

APRIL 2018  
REGION SJÆLLAND

# RÅSTOFKORTLÆGNING STENLILLE NORD

RAPPORT





APRIL 2018  
REGION SJÆLLAND

# RÅSTOFKORTLÆGNING STENLILLE NORD

RAPPORT

PROJEKTNR.

A100546

DOKUMENTNR.

A100546-007\_Rpt

VERSION

2.0

UDGIVELSESDATO

2018.04.12

BESKRIVELSE

Rapport

UDARBEJDET

OFN

KONTROLLERET

KAPN

GODKENDT

OFN



# INDHOLD

1	Resumé	7
2	Indledning	8
2.1	Geologi	9
3	Datagrundlag	10
3.1	Kortlægningen	10
3.2	Historiske data	11
4	Resultater	13
4.1	MEP data	13
4.2	Råstofboringer	13
4.3	Integreret tolkning af data	16
5	Vurdering af råstofforekomsten	19
5.1	Råstofinteresse	19
5.2	Analyse for anvendelse som betontilslag	20
5.3	Volumenberegning	21
6	Screening for interessekonflikter	23
7	Referencer	25

# APPENDIKS

Appendiks A MEP metoden

## BILAG

- 1.1a Kort over tolket råstofforekomst
- 1.1b Kort over tolket overjord
- 1.2 Geologiske profiler
- 1.3 Kort over potentielle interessekonflikter
- 1.4 Oversigt over udførte MEP-profiler
- 1.5 Oversigt over udførte råstofboringer
- 2.1.01 Udført geofysik og boringer samt ledningsnet
- 2.1.02 Udført geofysik og boringer samt jordartskort
- 2.1.03 Udført geofysik og boringer samt terrænmodel
- 2.2.01-32 MEP-profiler
- 3.1.01-22 Boreprofiler
- 3.2.01-22 Borejournaler
- 3.3.01-57 Kornstørrelsesanalyser
- 3.4.01-06 Petrografi

# 1 Resumé

Der er udført en råstofgeologisk kortlægning i Sorø Kommune. Kortlægningsområdet ligger vest/nordvest for Stenlille by og har et samlet areal på ca. 6,2 km<sup>2</sup>. Kortlægningen omfatter ca. 23,6 km MEP fordelt på 36 profiler. Baseret på resultaterne af de geofysiske profiler er der efterfølgende udført 22 råstofboringer boret til en dybde på mellem 8 og 23 meter. Der er udtaget prøver fra boringerne og udført analyser på udvalgte prøver.

COWI har foretaget en integreret tolkning af de nyindsamlede geofysiske og geologiske data med eksisterende boringsdata. Der er gennemført en rumlig 3D tolkning i programmet GeoScene3D, hvor der er tolket mægtighed og udbredelse af råstofressourcen samt mægtighed af overjord.

Herudover er der foretaget en vurdering af sammensætning og kvalitet af de fundne råstoffer. Endelig er der udført volumenberegninger af de tolkede forekomster inklusiv beregning af volumen over og under grundvandsspejl.

De fundne råstoffer er generelt af god kvalitet og vurderes velegnede til flere formål så som stabilgrus, bundsikringsgrus og betontilslag. Der findes tykke aflejringer af grus/sten og sand på 15-20 meters tykkelse. Samtidig har overjorden generelt en ret ringe mægtigheden på, typisk 1-2 meter, men enkelte steder dog op til 6 meter.

Der er udført et volumenestimat af det totale råstofvolumen på ca. 24,47 mio. m<sup>3</sup>. Over grundvandsspejlet er det estimerede råstofvolumen ca. 8,18 mio. m<sup>3</sup> og under grundvandsspejlet ca. 16,24 mio. m<sup>3</sup>. Dette er baseret på det observerede grundvandsspejl under borearbejdet.

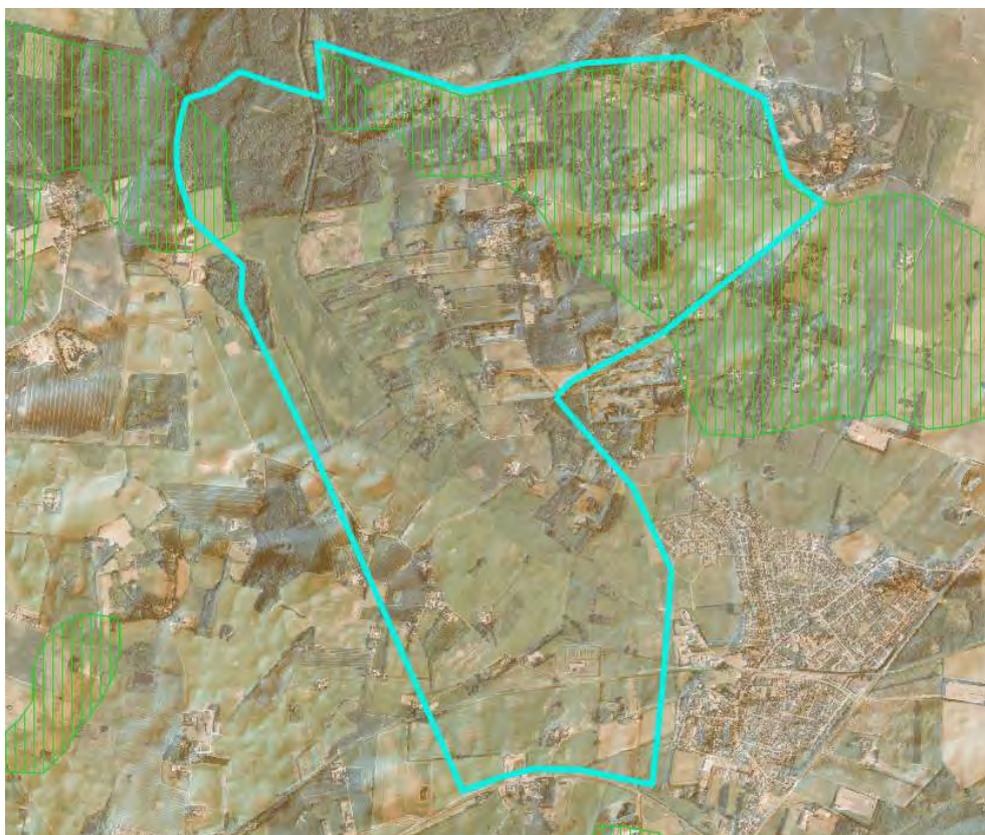
Den gennemsnitlige kornstørrelsesfordeling i forekomstområdet er henholdsvis 37,5 % sten/grus (> 2 mm), 60,4 % sand og 2,1 % ler/silt.

Baseret på denne fordeling er volumenestimatet for den samlede forekomst af sten og grus ca. 9,16 mio. m<sup>3</sup> og af sand ca. 14,75 mio. m<sup>3</sup>.

## 2 Indledning

Region Sjælland har fået udført en råstofgeologisk kortlægning af et område ved Stenlille Nord, Sorø Kommune. Kortlægningsområdet ligger vest/nordvest for Stenlille på Midsjælland og er delvist udlagt som råstofinteresseområde, se Figur 1. Kortlægningen dækker et areal på ca. 6,2 km<sup>2</sup>.

Formålet med kortlægningen er at belyse, om der findes råstofressourcer i form af sand, grus og sten, som har potentiale for indvinding samt at estimere volumen og kvalitet af ressourcen.



Figur 1: Placering af kortlægningsområdet ved Stenlille Nord (afgrænset med blå streg) samt placering af eksisterende råstofinteresseområder (skraveret grøn).

Der er foretaget en overordnet vurdering af råstofpotentialet og -kvaliteten samt foretaget en overordnet beregning af et potentielt råstofvolumen (se afsnit 5). Volumenberegningen af de råstofinteressante lag er udført på baggrund af en tolkning af lagenes udbredelse og mægtighed. Der er desuden foretaget en tolkning af mægtigheden af overjord. Tolkningerne er udført som en integreret tolkning af de nyindsamlede data (geofysik og borer) og eksisterende data.

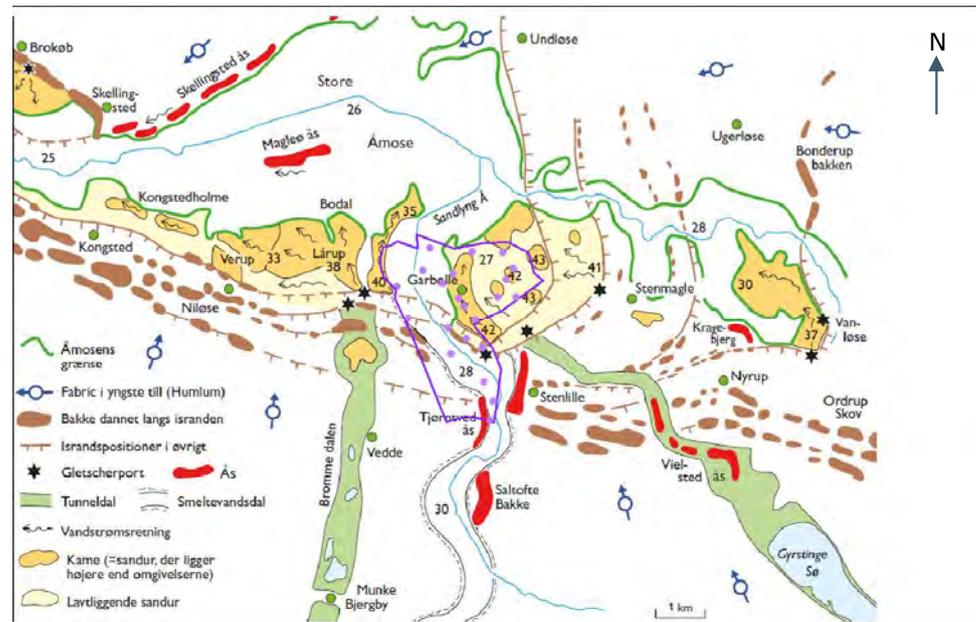
Der er yderligere foretaget en overordnet screening af potentielle interessekonflikter i forhold til at udlægge området som graveområde (se afsnit 6).

## 2.1 Geologi

Sandlyng Å løber fra syd mod nord gennem områdets vestlige del op til Store Åmose, som ligger umiddelbart nord for. Ved Sandlyng Å finder man områdets laveste terrænkote omkring kote +24 m, mens det højeste punkt findes i den østlige del af området - omkring kote ca. +45 m, jf. terrænmodel bilag 2.1.03.

Jf. det geomorfologiske kort i Figur 2 ligger området på kanten af en tidligere israndlinje fra den ungbaltiske is /7/. I området ses randmorænekomplekser i form af israndsbakker, kamebakker, åse og tunneldale, ligesom der tolkes flere tidligere gletscherporte i og omkring kortlægningsområdet. Det forventes derfor, at der kan findes smeltevandsaflejringer i form af sand, grus og sten.

Af jordartskortet i bilag 2.1.02 ses de terrænnære aflejringer da også at være præget af smeltevandsaflejringer, dog ses der i området omkring Sandlyng Å postglacialt ferskvandssand samt moræneler i den vestlige del af området.



Figur 2 Geomorfologisk kort over området ved Stenlille. Kortlægningsområdet er indtegnet med lilla streg og borer med lilla prik. Fra /7/.

## 3 Datagrundlag

### 3.1 Kortlægningen

De nye data udgør dels de geofysiske målinger i form af 23,6 km MEP og dels 22 nye råstofboringer. Den geofysiske kortlægning er udført med MEP metoden (multielektrodeprofilering), som er nærmere beskrevet i Appendiks A.

#### 3.1.1 Geofysisk kortlægning

Der er udført 32 MEP linjer med en samlet profillængde på 23,6 km. I bilag 1.4 ses logbogen for de geofysiske linjer, som samtidig udgør en oversigt over MEP linjerne. MEP-linjernes placering ses på bilagsserie 1 og 2.1.

Det geofysiske feltarbejde blev udført af COWI i perioden 28. august til 25. september 2017. Der blev anvendt et SAS4000 Terrameter med ES10-64C relæboks med multikabler samt ATV til at fragte MEP udstyr rundt i området. Dog blev udstyret båret til fods, der hvor der var afgrøder eller andre forhold, som gjorde at det ikke var muligt at anvende ATV. De enkelte MEP linjer blev udlagt som rette linjer med 5 m afstand mellem elektroderne.

#### 3.1.2 Råstofboringer

Der er udført 22 råstofboringer med snegl til mellem 8 m og 23,5 meters dybde i området (gennemsnitsdybde 14,9 m). Bilag 1.5 udgør en oversigt over de udførte boringer, og deres placering ses på bilagsserie 2.1. Boreprofiler og borejournaler er vedlagt i bilagsserie 3.1. og 3.2.

Boringerne blev placeret ud fra en indledende tolkning af MEP profilerne og er så vidt muligt placeret nær en MEP linje for at optimere den integrerede tolkning (se afsnit 4.2).

De 22 boringer blev udført i perioden 28. september til 8. november 2017 af Franck Miljø- & Geoteknik. Boringerne blev udført som 8" forede boringer under anvendelse af sandspand under grundvandsspejlet. Dette for at sikre, at der og-

så under grundvandsspejlet blev udtaget repræsentative prøver af de gennem-borede aflejringer.



Figur 3 *Billeder fra borearbejdet ved boring B12.*

### 3.2 Historiske data

Historiske data er inddraget i forbindelse med planlægningen af indsamlingen af de nye data samt i den efterfølgende tolkning af områdets geologi. Dette gælder

- > data fra andre råstofundersøgelser i nærheden /1/, /2/, /3/ og /4/
- > boringer og geofysiske data fra GEUS /5/ og /6/
- > geomorfologiske kort og jordartskort /7/ og /8/
- > digital terrænmodel /9/
- > luftfoto (COWI 2016)
- > topografiske kort

## 4 Resultater

I dette afsnit gennemgås resultaterne af de nyindsamlede data.

### 4.1 MEP data

Resultaterne af MEP-kortlægningen ses i bilagsserie 2.2. Bilagene viser resultaterne for hvert MEP-profil. Øverst er vist de målte, tilsyneladende resistiviteter (pseudosektion), midterst modelsektionen for 2D-inversion og nederst modelsektionen for mange-lagsmodellen (LCI - Lateral Constrained Inversion). Sidstnævnte er ofte den bedste model, når det gælder kortlægning af terrænnære lag.

De geofysiske modeller er vist på bilagsserie 2.2 med stationering og retning. Boringer i nærheden er projiceret ind på de geofysiske profiler fra en afstand af op til 100 meter. Afstanden fra boringen til profilet er angivet sammen med boringens ID. Placeringen af de enkelte boringer i forhold til MEP profilerne er vist på det lille oversigtskort, men ses også af bilagsserie 2, f.eks. Bilag 2.1.03.

I GeoScene3D er der langs alle MEP-profiler tolket mægtighed af råstofforekomst og overliggende dæklag, se afsnit 4.3.

### 4.2 Råstofboringer

Borejournalerne fra Franck Miljø- og Geoteknik er vedlagt i bilagsserie 3.2.

#### 4.2.1 Geologisk prøvebeskrivelse af sedimentanalyse

Fra boringerne blev der udtaget prøver pr. meter og pr. laggrænse til geologisk beskrivelse. Herudover blev der udtaget store prøver (>10 kg) af relevante lag med råstofgeologisk interesse (sand/grus/sten).

Boringerne er indtastet i boringsdatabasen GeoGIS og de udtegnede boreprofiler med geologisk lagbeskrivelse er vedlagt i bilagsserie 3.1.

## 4.2.2 Kornstørrelsesanalyser

I de borer, hvor der blev fundet råstofrelevante lag, blev der udtaget repræsentative prøver til kornstørrelsesanalyse. Der blev i alt udtaget 57 prøver fra 19 borer. I Bilag 1.4 samt Tabel 1 er givet en oversigt over hvilke dybdeintervaller, der er blevet udført sigtninger fra. Kornstørrelsesanalyser er vedlagt i Bilagsserie 3.3.

Det ses, at de groveste aflejringer er fundet i borerne B15, B07, B16, B18, B25 og B10 i nævnte rækkefølge. Disse borer har således alle et U-tal > 30, se Figur 4. Jo højere U-tallet er, des grovere er aflejringen, idet U er defineret som  $U = d_{60}/d_{10}$  (diametere af 60 % fraktilen i forhold til diameteren af 10 % fraktilen).

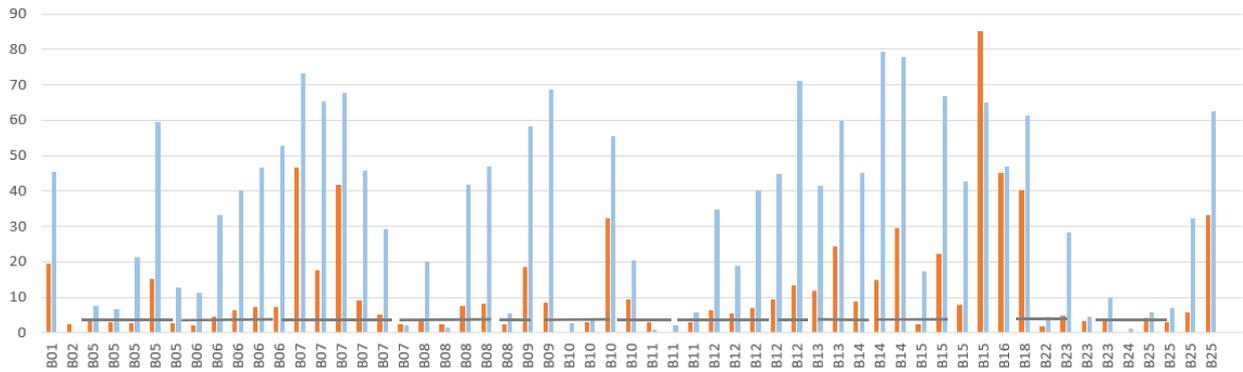
Samme borer har en grus/sten fraktion på op til ca. 45-70%. Denne er dog endnu højere i borerne B09 og B14 og U-tallet bør derfor ikke stå alene.

Af Figur 4 ses det desuden, at sten/grus-fraktionen har en stigende tendens med dybden for nogle borer (B06, B08, B09, B12, B13, B25) og faldende tendens for andre (B07, B10). Det kunne se ud til, at borerne med stigende grus/sten-fraktion med dybden, er de borer, som ligger centralt i forekomsten, hvor der også ses de største mægtigheder. Dette er dog ikke entydigt, og det må forventes, at sedimenterne er aflejret under meget varierende forhold, med smeltevandsstrømme med skiftende intensitet og beliggenhed.

Tabel 1: *Oversigt over resultater af kornstørrelsesanalyserne. Tallet d50 angiver diameter af 50% fraktilen. U-tallet er defineret som  $U = d_{60}/d_{10}$ . Grus/sten > 2 mm, 2 mm >= sand > 0,063 mm og filler <= 0,063 mm.*

Boring	Prøveinterval (m u.t.)	d50 (mm)	U-tal	Grus, sten (%)	Sand (%)	Filler (%)
B01	1-2	1,50	19,4	45,5	49,4	5,1
B02	7-8	0,13	2,3	0,1	91,7	8,2
B05	3,1-4	0,37	3,3	7,5	91,2	1,3
B05	6-7	0,36	2,9	6,7	92,5	0,8
B05	10-11	0,53	2,8	21,3	78,2	0,5
B05	14-15	3,71	15,3	59,6	40,2	0,2
B05	17-18	0,66	2,8	12,9	86,8	0,3
B06	5-6	0,42	2,2	11,2	87,4	1,4
B06	8-9	0,63	4,4	33,2	64,9	1,9
B06	11-12	1,3	6,4	40,2	59,3	0,5
B06	14-15	1,76	7,2	46,8	52,9	0,3
B06	18-19	2,3	7,2	52,8	46,9	0,3
B07	2-3	13,26	46,8	73,1	25,0	1,9
B07	5-6	4,95	17,8	65,2	31,9	2,9
B07	7-8	8,65	41,8	67,8	31,1	1,1
B07	9-10	1,59	9,2	45,7	54,0	0,3
B07	15-16	0,63	5,0	29,3	70,3	0,4
B07	18-19	0,44	2,3	2,1	97,6	0,3
B08	2-3	0,73	3,5	20,2	76,8	3,0

Boring	Prøveinterval (m u.t.)	d50 (mm)	U-tal	Grus, sten (%)	Sand (%)	Filler (%)
B08	6-7	0,35	2,5	1,6	97,1	1,3
B08	8,4-10	1,4	7,6	41,9	56,4	1,7
B08	15-16	1,76	8,1	47,0	52,7	0,3
B08	17-18	0,52	2,3	5,4	94,3	0,3
B09	2-3	3,65	18,7	58,3	39,5	2,2
B09	5-6	4,23	8,5	68,7	30,5	0,8
B10	3-4	0,21	17,6	2,7	85,5	11,8
B10	6-7	0,23	3,1	3,7	91,9	4,4
B10	8-9	2,88	32,4	55,4	43,6	1,0
B10	10-11	0,63	9,3	20,5	73,0	6,5
B11	2-3	0,32	3,0	1,0	96,7	2,3
B11	6-7	0,31	26,6	2,0	85,9	12,1
B11	9-10	0,27	3,1	5,8	89,1	5,1
B12	2-3	1,23	6,3	34,8	62,6	2,6
B12	5-6	0,61	5,5	19,0	76,2	4,8
B12	10-11	1,16	7,1	40,3	59,3	0,4
B12	15-16	1,59	9,4	44,8	54,6	0,6
B12	22-23	5,4	13,3	71,1	28,7	0,2
B13	5-6	1,35	11,8	41,6	53,7	4,7
B13	7-7,7	3,62	24,3	59,9	35,7	4,4
B14	3,3-5	1,64	8,8	45,2	53,7	1,2
B14	10-11	8,36	15,0	79,4	20,1	0,5
B14	13-14,3	7,86	29,6	77,8	21,8	0,4
B15	2-3	0,49	2,5	17,5	81,6	0,9
B15	5-6	6,5	22,3	66,8	32,9	0,3
B15	8-9	1,6	7,8	42,7	56,7	0,6
B15	12-13	6,67	85,2	65,1	34,4	0,5
B16	6-7	1,5	45,1	46,9	43,6	9,5
B18	3-4	7,22	40,2	61,4	37,2	1,4
B22	4-5	0,21	1,8	4,4	91,6	4,0
B23	3-4	0,55	4,8	28,5	67,4	4,1
B23	6-7	0,43	3,2	4,4	94,0	1,6
B23	10-11	0,53	3,8	10,1	89,1	0,8
B24	2-3	0,17	N/A	1,1	86,1	12,8
B25	2-3	0,33	4,2	5,8	88,3	5,9
B25	5-6	0,65	2,9	7,0	89,2	3,8
B25	7-8	0,83	5,8	32,3	66,2	1,5
B25	10-11	5,11	33,3	62,6	36,6	0,8



Figur 4 Fordelingen af U-tal for kornstørrelsesanalyserne (orange) samt fordeling af grus/sten-fraktionen >2mm (blå) i procent på de enkelte sigteanalyser.

### 4.2.3 Petrografi

Af alle prøverne blev 6 stk. udvalgt til yderligere petrografisk analyse (reaktive korn/petrografi samt lette korn og 10% flintabsorption) for vurdering af egnethed til betontilslag. Udvælgelsen af de 6 prøver blev fordelt, så de så vidt muligt repræsenterer alle dele af området og samtidig de væsentligste forekomster. Basis for udvælgelsen var:

- > sigtekurver
- > mægtighed af aflejringer
- > geografisk fordeling
- > dybde under terræn

Resultaterne fremgår af bilagsserie 3.4 og gennemgås i afsnit 5.2.

## 4.3 Integreret tolkning af data

Der er foretaget en integreret tolkning af de nye geofysiske data, nye boringer og eksisterende boringer i GeoScene3D. Tolkningen af MEP er som udgangspunkt baseret på mange-lagsmodellen.

Fra den integrerede tolkning er der interpoleret lagflader for overjord og underliggende råstofressource, ligesom der er tolket udbredelse af ressourcen. Tolkningen i 3D muliggør en detaljeret tolkning og efterfølgende beregning af råstofvolumen, som gennemgås i afsnit 5.3.

På bilag 1.1a ses tolket udbredelse og mægtighed af råstofressourcen. Der er overordnet tolket tre forekomster: Forekomst A, B og C. Mægtigheden er størst centralt i forekomst A, som også har den største udbredelse. Største mægtigheder ses ved boring B06 og B11 på op til 30 meter råstof. Dette ses også af de

geologiske profiler fra tolkningen i GeoScene3D i bilag 1.2, hvor overjorden ses som det øverste lag og den tolkede råstofforekomst som det underliggende lag. Profilerne placering er vist på oversigtskortet bilag 1.1a.

Mægtigheden af overjorden ses på bilag 1.1b. Den ses generelt at have ringe mægtighed, typisk 1-2 meter, men enkelte steder dog op til 6 meter.

### 4.3.1 Sammentolkning af boringer og geofysik

Kortlægningsområdet ligger generelt lavt, omkring kote 25 m med enkelte højderygge i den vestlige og centrale del.

Sammentolkning af boringer og MEP data viser, at moræneler har en modstand på ca. 30 – 50 Ohm-m, mens sand ligger på mellem 60 – 160 Ohm-m. Groft sand, grus og sten ligger over 160 Ohm-m.

#### **Forekomst A**

MEP kortlægningen viser et udbredt og terrænnært højmodstandslag med modstande på over 200 Ohm-m i den nordlige og centrale del af kortlægningsområdet. Forekomsten er vist som Forekomst A på Bilag 1.1a. Laget har sin største mægtighed centralt i kortlægningsområdet og tynder generelt ud mod kanten af området. Dette bekræftes af boringerne B01, B06, B07, B11, B12, B14 og B23, der viser groft sand, grus og sten ned til minimum 23 m under terræn. Udbredelsen stemmer godt overens med jordartskortets udbredelse af smeltevands-sand, se bilag 2.1.02.

Forekomst A er afgrænset i østlig og vestlig retning inden for kortlægningsområdet. Forekomsten vurderes dog at fortsætte i både nordlig og sydøstlig retning uden for kortlægningsområdet. Inden for kortlægningsområdet dækker forekomsten et areal på ca. 2,4 km<sup>2</sup>.

Under den overfladenære forekomst tolkes flere steder endnu et lag af sand med maksimal mægtighed på ca. 30 m. I MEP data ses dette flere steder, som et højmodstandslag ned til kote ca. -30 m svarende til ca. 60 m u.t., se f.eks. profil STL017 og STL012. Dette lag ligger relativt dybt (under grundvandsspejlet) og ofte under et minimum 10 m tykt lag af moræneler. Laget vurderes derfor ikke at have råstofmæssig interesse, og er ikke inddraget i volumenberegningen af råstoffressourcen i denne rapport. Det kan dog ikke udelukkes, at dette lag kan have råstofmæssig interesse i områder, hvor det mellemliggende lerlag er tyndt eller helt fraværende.

#### **Forekomst B**

I den sydlige del af kortlægningsområdet er der tolket to mindre forekomster, Forekomst B og C, af groft sand, grus og sten. Den største forekomst, Forekomst B, findes i et nordvest-sydøstgående strøg langs boring B18, B09 og B13, se Bilag 1.1. Forekomsten dækker et areal på ca. 600.000 m<sup>2</sup> og vurderes afgrænset inden for kortlægningsområdet.

### **Forekomst C**

Forekomst C ligger i det sydøstligste hjørne af kortlægningsområdet og dækker et areal på ca. 70.000 m<sup>2</sup>, se Bilag 1.1. Forekomsten vurderes at fortsætte i sydlige og østlig retning uden for kortlægningsområdet. Forekomsten vurderes at bestå af ca. 5 m sand og grus fra terræn underlejret af ca. 10 m sand.

## 5 Vurdering af råstofforekomsten

Råstofforekomster af sand, grus og sten kan anvendes f.eks. som tilslag til beton, som stabilgrus, bundsikringsgrus eller fyldsand. Den kortlagte råstofforekomst vil kunne anvendes inden for alle nævnte kategorier. Nogle af aflejringerne har en jævn kornstørrelsesfordeling og vil således være egnede som stabilgrus, mens andre er mere velsorterede eller har en kornstørrelsesfordeling, som ved efterbearbejdning/sortering kan have stor råstofinteresse.

### 5.1 Råstofinteresse

På baggrund af resultaterne fra kornstørrelsesanalyserne og prøvebeskrivelserne samt mægtighed af ressource og overjord er de 22 råstofboringer blevet klasseinddelt efter råstofinteresse i fire klasser, jf Tabel 2.

*Tabel 2      Oversigt over klasseinddelingen af råstofboringerne*

<b>Råstofinteresse</b>	<b>Antal boringer</b>	<b>Borings-ID</b>
Uden	3 stk.	B02, B03, B17
Begrænset/usikker	5 stk.	B01, B13, B16, B22, B24
Moderat	4 stk.	B04, B10, B11, B18
Høj	10 stk.	B05-B09, B12, B14, B15, B23, B25

De enkelte boringers klasseinddeling ses også i bilag 1.5 sammen med mægtighed af overjord og ressource samt observeret vandspejl. Mægtighed af overjord og ressource er vist med farver for bedre overblik. Bilag 1.5 angiver også fra hvilke dybdeintervaller, der er udført sigtning og petrografisk analyse.

## 5.2 Analyse for anvendelse som betontilslag

Sand og grus anvendes i stort omfang som tilslag til beton. Tilslag udgør langt den største del af betonen, og det er derfor vigtigt, at der anvendes materialer af god kvalitet. Det stiller krav til renhed (humus og ler), bestandighed (indhold af alkalireaktive og ikke-frostfaste partikler) og densitet.

Porøse, vandsugende korn (kalk, porøs flint o.a.) bør ikke forekomme i store mængder, da det vil svække betonen og give frostspringere i overfladen, hvis den udsættes for frysning og optøning i vandmættet tilstand ligesom reaktivt kisel (i form af flint) kan reagere med alkalier enten fra cementen selv eller udefra kommende salt (f.eks. Na). Begge reaktioner kan give rumfangsudvidelse, der kan få betonen til at afskalle eller revne.

Sten og sand klassificeres jf. DS 481 i fire forskellige miljøklasser for anvendelse til betontilslag: P, M, A og E. Bogstaverne står for henholdsvis **P**assiv, **M**oderat, **A**ggressiv og **E**kstra aggressiv miljø. Værdien af råstofforekomsten afhænger i høj grad af, hvilken miljøklasse tilslaget tilhører samt også af kornstørrelsesfordelingen. Kornstørrelser under 0,2 mm anvendes ikke til betontilslag.

### 5.2.1 Analyseresultater

I Figur 5 nedenfor er vist en oversigt over analyseresultaterne af de seks udvalgte prøver, samt hvilken miljøklasse de kan henføres til jf. DS 2426:2009. Bemærk, der er ikke udført petrografi for fraktionen >4 mm for prøverne fra B08, B25 og B26, da det blev vurderet, at denne fraktion udgjorde for lille en del af forekomsten til at have råstofinteresse.

Resultaterne viser, at råstoffressourcen overordnet er af god kvalitet og at størstedelen af ressourcen er velegnet som betontilsslæg.

Ifølge analyserne er kvaliteten god for fraktionen under 4 mm. En af dem tilhører miljøklasse E, mens kun to tilhører P.

I såvel fraktionen 4-16 mm som >16 mm ligger kritisk absorption lavt og alle prøver kan således henføres til miljøklasse E, idet procentdelen er under grænseværdien på 1,1 %, se Figur 5. Det ses dog også, at disse fraktioner indeholder en relativ stor andel lette korn, hvilket tyder på, at der er et relativt højt indhold af kalksten. Disse kan sorteres fra, for at opnå en højere miljøklasse.

De udførte analyser viser desuden, at jo mere grovkornet en aflejring, des højere er indholdet af porøs flint, se Figur 5 samt bilagsserie 3.4. Dette er almindeligt for danske aflejringer.

Boring ID	Dybde u.t.]	d50 [mm]	U	>2mm [%]	0-4mm		4-16 mm				>16 mm			
					TI-B 52 Reakt.flint [%]		DS 405.4 Lette korn [%]		TI-B 75 Kritisk abs. [%]		DS 405.4 Lette korn [%]		TI-B 75 Kritisk abs. [%]	
						MK <sup>*)</sup>		MK <sup>*)</sup>		MK <sup>*)</sup>		MK <sup>*)</sup>		MK <sup>*)</sup>
B08	2-3	0.73	3.5	20	2.6	P	-	-	-	-	-	-	-	-
B09	2-3	3.65	18.7	58	1.6	M/A	14.8	P	0.5	A/E	9.7	P	1.0	A/E
B14	3-5	1.64	8.8	45	1.9	M/A	8.7	P	0.9	A/E	1.4	M	0.9	A/E
B15	5-6	6.50	22.3	67	2.7	P	6.6	P	0.8	A/E	7.8	P	0.7	A/E
B23	4-5	0.55	4.8	29	1.1	M/A	1.9	M	0.2	A/E	5.5	P	1.0	A/E
B25	2-3	0.33	4.2	6	0.6	E	-	-	-	-	-	-	-	-

Figur 5 Oversigt over analyseresultaterne for de seks prøver vedlagt i bilagsserie 3.4. Cellerne er farvet fra gullig til grønlig med stigende råstofinteresse/kvalitet. Den resulterende miljøklasse jf. DS 2426:2009 er angivet som MK<sup>\*)</sup>: **P** (Passiv), **M** (Moderat), **A** (Aggressiv), **E** (Ekstra aggressiv)

### 5.3 Volumenberegning

På baggrund af tolkningen af de indsamlede data er der foretaget en volumenberegning af den tolkede råstofforekomst i kortlægningsområdet. Beregningen er baseret på de tolkede lagflader i GeoScene3D.

Beregningen skal ses som et anslået volumen. Der er i volumenberegningen ikke taget højde for eventuelle interessekonflikter med andre interessenter (se afsnit 6). Bebyggede områder er ej heller fraregnet, dog er større veje inklusiv en 20 meter buffer på hver side af vejene fraregnet i volumenberegningen, se bilag 1.1a (volumen=0 i bufferen).

Nedenstående mængder, er derfor ikke de mængder, som reelt vil kunne indvindes, hvis der skal tages hensyn til de andre interesser som f.eks. bebyggelse. Det vurderes, at det i realiteten kun vil være ca. halvdelen, som kan indvindes.

Der er udført beregninger for volumener af grus/sten og sand baseret på den gennemsnitlige procentfordeling af kornstørrelser i de udførte kornstørrelsesanalyser. Den gennemsnitlige procentfordeling er vist i Tabel 3.

Tabel 3: Den gennemsnitlige kornstørrelsesfordeling for råstofressourcen i kortlægningsområdet.

Forekomst	Grus og sten	Sand	Ler og silt
Kornstørrelse	d>2 mm	0,063 mm<d<2 mm	d<0,063 mm
Procentfordeling	37,5	60,4	2,1

Grundvandsspejlet er blevet interpoleret ud fra vandspejl observeret under udførelsen af borerne, se bilag 1.5. Dette er efterfølgende anvendt til at estimere råstofvolumen henholdsvis over og under grundvandsspejlet.

Det samlede råstofvolumen er estimeret til 24,42 mio. m<sup>3</sup>. Over grundvandsspejlet er det estimeret, at råstofvolumenet udgør 8,18 mio. m<sup>3</sup>, mens mængden under grundvandsspejlet estimeres til 16,24 mio. m<sup>3</sup>.

Anvendes fordelingen i Tabel 3 fås, at den samlede forekomst består af ca. 9,16 mio. m<sup>3</sup> grus og sten og ca. 14,75 mio. m<sup>3</sup> sand.

Beregningen er sammenfattet i Tabel 4 fordelt på de tre forekomster A, B og C. Det understreges, at der er tale om estimerede volumener.

Tabel 4 Estimeret volumen af råstoffer fordelt på områder, fraktion (kornstørrelse) samt beliggenhed over og under grundvandsspejlet.

Fordeling	2,1 %	60,4 %	37,5 %	100 %
Forekomst	Ler/silt (mio. m <sup>3</sup> )	Sand (mio. m <sup>3</sup> )	Grus/sten (mio. m <sup>3</sup> )	I alt (mio. m <sup>3</sup> )
Hele området				
Råstof over GVS	0,17	4,94	3,07	8,18
Råstof under GVS	0,34	9,81	6,09	16,24
Råstof total	0,51	14,75	9,16	24,42
Forekomst A				
Råstof over GVS	0,15	4,37	2,71	7,23
Råstof under GVS	0,31	8,79	5,46	14,56
Råstof total	0,46	13,16	8,17	21,79
Forekomst B				
Råstof over GVS	0,02	0,49	0,30	0,81
Råstof under GVS	0,03	0,93	0,58	1,53
Råstof total	0,05	1,42	0,88	2,34
Forekomst C				
Råstof over GVS	0,00	0,08	0,05	0,14
Råstof under GVS	0,00	0,09	0,05	0,14
Råstof total	0,01	0,17	0,11	0,28

## 6 Screening for interessekonflikter

Der er foretaget en screening for interessekonflikter i forhold til eksisterende interesseområder. De interesseområderne der er screenet for er listet nedenfor.

- > Natura2000 områder
- > Fredskov
- > Fredede områder
- > Beskyttede stendiger
- > Kirkebyggelinjer
- > Skovbyggelinjer
- > Ramsar områder
- > Beskyttede vandløb
- > Åbeskyttelseslinjer
- > Søbeskyttelseslinjer
- > Fredede og bevaringsværdige bygninger
- > Fredede fortidsminder
- > Kulturarvsarealer

Screeningen viser, at kortlægningsområdet overlapper med flere af de interesseområder, der er screenet for. Oversigtskort over potentielle interessekonflikter er vedlagt i Bilag 1.3.

Der er i kortlægningsområderne fundet overlap af flere interesseområder. Mod nord grænser området op til et EF habitatområde og et enkelt sted krydser EF habitatområdets afgrænsning kortlægningsområdet med 30 m over en strækning på ca. 130 m.

Den vestlige del af området (ca. 0,5 km<sup>2</sup>) er dækket af fredskov. To mindre områder langs den vestlige grænse af området (ca. 50.000 m<sup>2</sup>) er ligeledes dækket af fredskov. Dette område ligger dog udenfor de udpegede potentielle forekomster.

I den vestlige del af området ved Sandlyng Skov overlapper kortlægningsområdet med en arealafgrænsning for fredede fortidsminder.

En åbeskyttelseslinje går i gennem den centrale del af området, hvor den overlapper med fredskovsområdet og området med fortidsminder.

Herudover er der flere mindre arealer af beskyttede naturtyper som enge, moser, søer og overdrev.

Samlet vurderes det, at flere af de nævnte arealinteresser vil kræve en nærmere vurdering forud for en evt. udlægning som graveområde.

## 7 Referencer

- /1/ Colas Danmark A/S: *Supplerende kortlægning i Sandlyng Skov*. NIRAS, juni 2015.
- /2/ Naturstyrelsen Roskilde: *MEP-kortlægning Sorø-Stenlille*. Rapport. Rambøll, december 2011.
- /3/ Region Sjælland: *Råstofkortlægning ved Sorø. Område 1 nord for Stenlille*. Rapport. Rambøll, februar 2017.
- /4/ Vestsjællands Amtskommune. Landskabsafdelingen: *Råstofundersøgelser Sorø-Stenlille graveområde*. Rapport. GEOKON A/S, januar 1991.
- /5/ JUPITER boringsdatabase, GEUS.  
<http://www.geus.dk/DK/data-maps/jupiter/Sider/default.aspx>
- /6/ GERDA – Geofysisk Relationel Database, GEUS.  
<http://www.geus.dk/DK/data-maps/gerda/Sider/default.aspx>
- /7/ Smed, P.: *Weichsel istiden på Sjælland*. Geologisk Tidsskrift 2013, pp. 1-42. ISSN 2245-7097, København.
- /8/ GEUS. Jordartskort 1:200.000.
- /9/ Digital terrænmodel fra Geodatastyrelsen. Optaget 2016, cellestr. 40 cm.
- /10/ Rapport Databasen, GEUS.  
<http://jupiter.geus.dk/Rapportdb/GrundvandsrapportList.seam>
- /11/ *Vejledning og kravspecifikation for MEP målinger*. GeoFysikSamarbejdet, oktober 2015.
- /12/ *Processering og tolkning af MEP-data målt med gradient-array-konfigurationer*. GeoFysikSamarbejdet, februar 2005.

## APPENDIKS A

TITEL	MEP - Multi Elektrode Profilering
DATO	5. marts 2018
TIL	
KOPI	
FRA	Afd. 1313
PROJEKTNR	A100546

ADRESSE COWI A/S  
Parallevej 2  
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

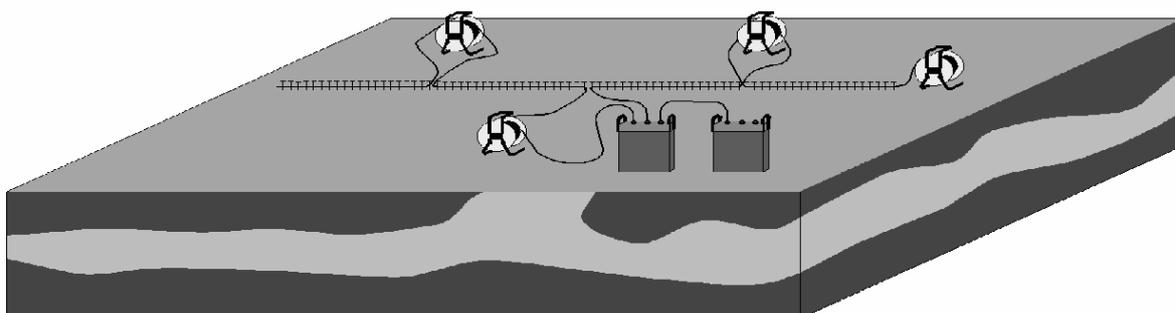
WWW cowi.dk

SIDE 1/3

## 1 MEP-metoden

MEP (Multi Elektrode Profilering) er en automatiseret geoelektrisk metode, der gør det muligt at indsamle store mængder data på forholdsvis kort tid. MEP anvendes til at opnå information om variationen af jordens resistivitet, som efterfølgende kan tolkes geologisk langs de målte profiler. Målingerne udføres langs en linje, hvor jordens tilsyneladende resistivitet (specifikke elektriske modstand) måles for varierende indtrængningsdybder.

Der anvendes en DC-strømkilde, dvs. jævnstrøm, til at sende strøm gennem jordlagene, og strømmen overføres til jorden via to strømelektroder. Mellem to andre såkaldte potentialelektroder måles samtidig potentialeforskellen i jorden. En række målinger med forskellige afstande mellem elektroder kan herefter anvendes til at beregne jordlagenes elektriske modstand i forskellige dybder.



*Fig 1. MEP målinger foretages ved at sende jævnstrøm gennem jordlagene via elektroder (stålspyd) langs et langt kabel, mens andre elektroder måler potentialeforskellen.*

## 2 Feltarbejde

Ved feltarbejdet placeres en række elektroder med konstant indbyrdes afstand og disse forbindes til et multilederkabel delt op i fire kabelstykker. Kablet er forbundet til et relæsystem, som styrer hvilke elektroder, der anvendes som hen-

holdsvis strømelektroder og potentialelektroder. Den automatiserede måling og datalagring gør det muligt at foretage en lang række geoelektriske målinger uden at skulle flytte på spyddene efter hver enkelt måling.

I de fleste situationer er det ønskede profil længere end kabeludlægget. Her er det nødvendigt at flytte kabler og spyd, således at det bageste kabelstykke og de tilsvarende elektroder flyttes op foran, hvorefter målingerne fortsættes. Ved at "rulle" frem på denne måde kan profiler i vilkårlig længde måles.

### 3 COWI's MEP-udstyr

COWI anvender MEP-udstyr fra firmaet ABEM (SAS4000 måleinstrument med ES-1064C relæboks) og multilederkabel med udtag for hver 5 m. Målingerne foretages med en Gradient-konfiguration, som har høj følsomhed overfor laterale variationer i geologien.

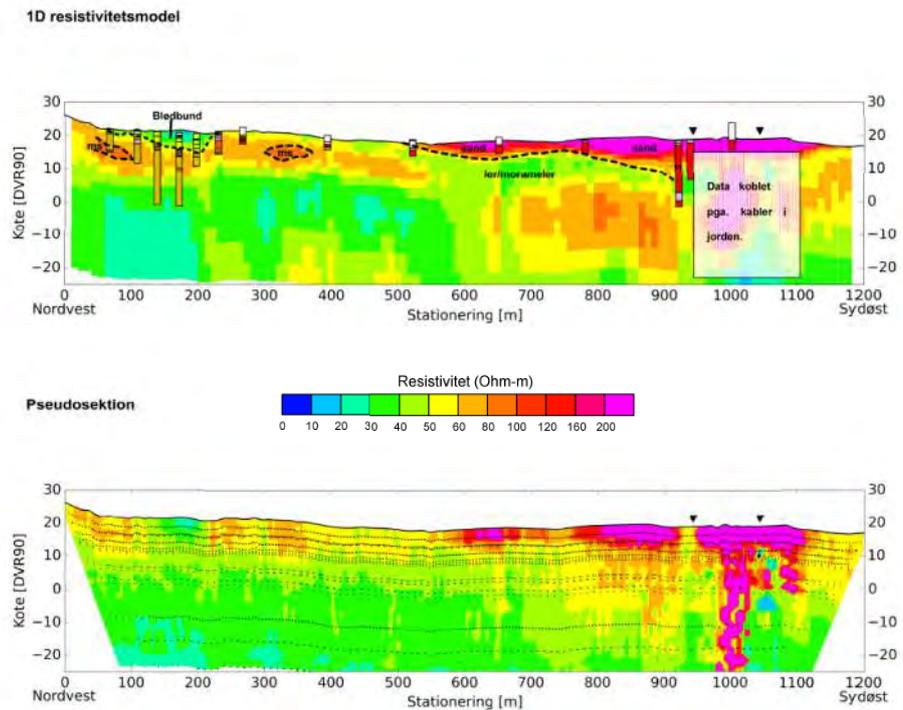
Der anvendes ofte maksimal elektrodeafstand på 400 m, hvilket giver en indtrængningsdybde på op til ca. 65 m.

### 4 Resultater

Resultaterne fra et MEP-profil plottes som et tværprofil af jorden. Alt afhængig af maksimale elektrodeafstand plottes fra terræn og ned til maksimal måledybde (op til 65 m). Profilerne terrænkorrigeres typisk efter en digital terrænmodel (DTM).

De målte data plottes i den såkaldte pseudosektion, som viser de tilsyneladende modstandsværdier i jorden i Ohm-m. De tilsyneladende modstande (resistiviteter) omregnes via geofysisk inversion til en modelsektion, der viser den modellede resistivitet af de enkelte jordlag.

Et eksempel er vist på Figur 1, hvor modelsektionen er vist øverst og pseudosektionen nederst. Farveskalaen for resistiviteten er vist midt på figuren. Lave resistiviteter (blå farver) svarer typisk til jordarter med højt lerindhold eller områder, hvor porevandet har høj ledningsevne (f.eks. salt grundvand). Høje modstande derimod svarer til sandede eller grusede aflejringer eller f.eks. kalk med fersk porevand. Moræneler vil typisk have en resistivitet på 40-70 Ohm-m alt afhængig af ler- og kalkindhold.



Figur 1 Eksempel på resultat fra MEP-profil. Øverst ses den tolkede model-sektion med tolkning af øvre geologi samt nærliggende borer og projekteret ind på profillet. Nederst ses pseudosektionen, som viser de tilsyneladende modstande (de målte data). De sorte prikker på pseudosektionen viser placeringen af hver enkelt datapunkt (måling). Bemærk der er et område, som ikke kan tolkes pga. en kobling fra en krydsende, nedgraved kabel.

## 5 Usikkerheder

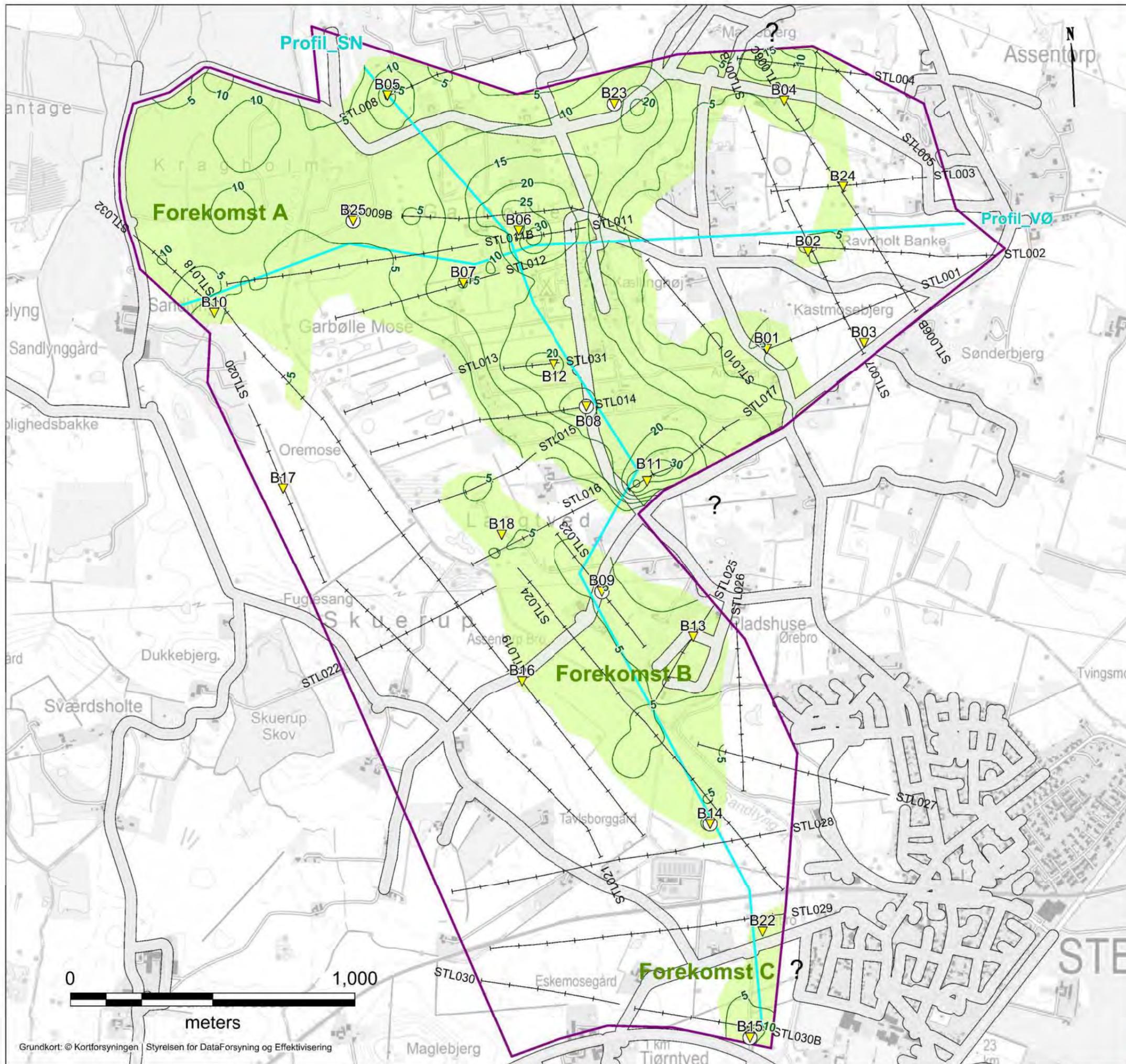
Den geoelektriske metode har begrænset indtrængningsdybde og opløsningsevne og der vil derfor kunne forekomme geologiske lag, som metoden ikke kan opløse. Opløsningsevnen falder generelt med dybde, hvilket vil sige at relativt tynde lag ikke kan opløses på stor dybde. Som det fremgår af pseudosektionen i Figur 1 er der da også flest datapunkter i de terrænnære områder, hvilket afspejler den forventede opløsningsevne.

Metoden kan blive forstyrret af strømforende "kulturelle ledere" så som nedgravede kabler eller jernrør eller elektriske hegn med jordforbindelse. Der kan ligeledes forekomme induktive forstyrrelser fra elektriske kabler i nærheden af MEP-kablet.

Metoden kan også forstyrres af dårlig elektrodekontakt f.eks. hvor den helt terrænnære del er meget sandet og tør. Dette vil dog oftest blive kompenseret for i den efterfølgende databehandling.

# BILAG

1.1a	Kort over tolket råstofforekomst
1.1b	Kort over tolket overjord
1.2	Geologiske profiler
1.3	Kort over potentielle interessekonflikter
1.4	Oversigt over udførte MEP-profiler
1.5	Oversigt over udførte råstofboringer
2.1.01	Udført geofysik og boringer samt ledningsnet
2.1.02	Udført geofysik og boringer samt jordartskort
2.1.03	Udført geofysik og boringer samt terrænmodel
2.2.01-32	MEP-profiler
3.1.01-22	Boreprofiler
3.2.01-22	Borejournaler
3.3.01-57	Kornstørrelsesanalyser
3.4.01-06	Petrografi



### Signaturforklaring

- Kortlægningsområde
- MEP linje med ID
- ▼ Råstofboring med ID
- Boring med prøve til analyse
- Geologisk profil med ID
- Buffer større veje
- Tolket råstofforekomst med ID
- Tolket mægtighed af råstofforekomst [m]



Data:

- MEP kortlægning COWI 2017
- Råstofboringer, COWI 2017

Region Sjælland  
**Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune**

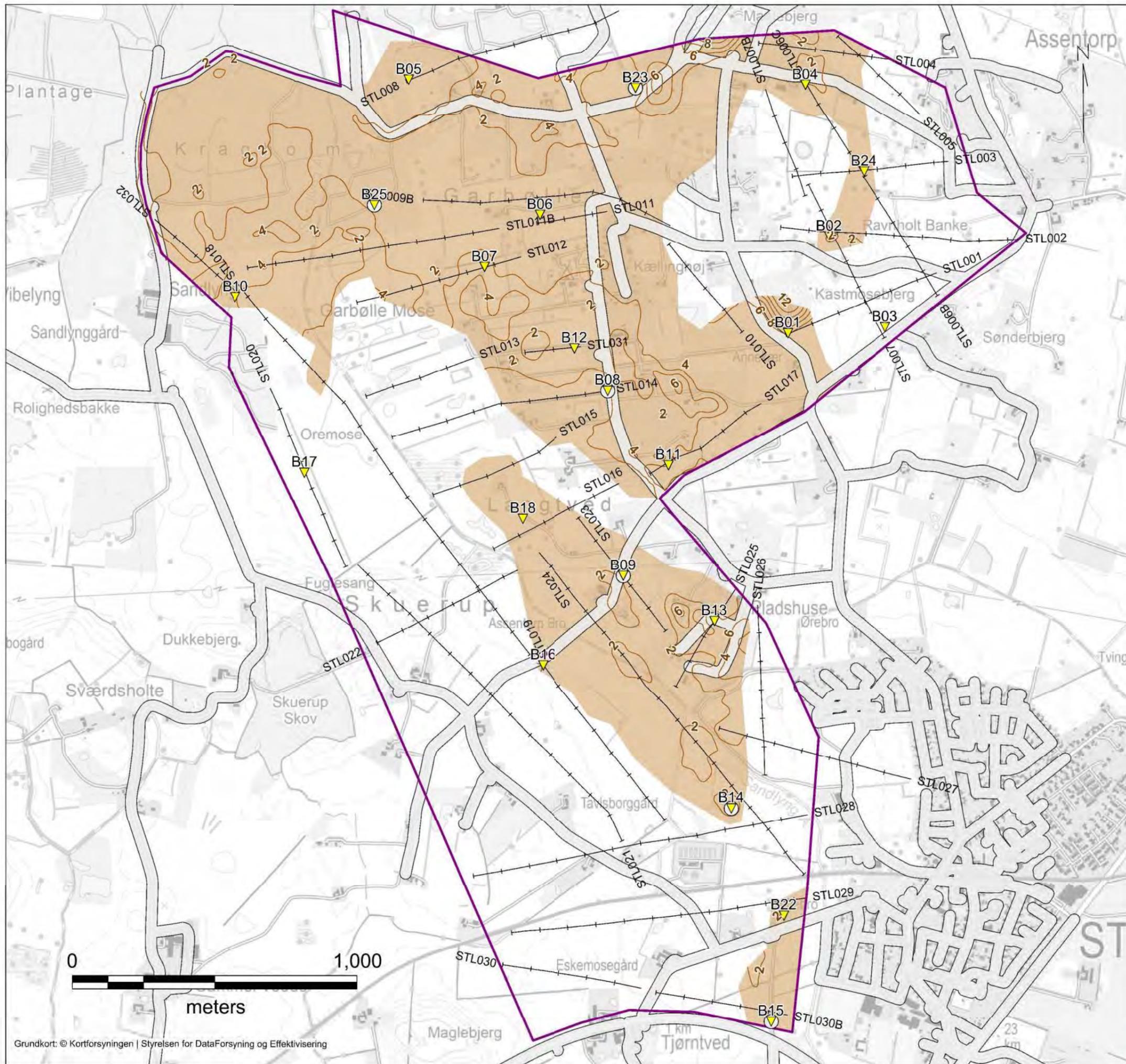
Tolkede råstofforekomster

<span style="color: red;">■</span> Fjæls	A100546
<span style="color: red;">■</span> Vgtsråstof	KAPN
<span style="color: red;">■</span> Råstof	OFN
<span style="color: red;">■</span> OFN	OFN

Skala: 1:15.000  
 Dato: 23-03-2018

**COWI** COWI A/S, Parallelvej 2, 2800 Kongens Lyngby, Tlf: 56 40 00 00, Fax: 56 40 99 99, www.cowi.com

Blad: Bilag 1.1a, Verktid: 30



### Signaturforklaring

- Kortlægningsområde
- MEP linje med ID
- Råstofboring med ID
- Boring med prøve til analyse
- Buffer større veje
- Tolket udbredelse af råstofforekomst
- Tolket mægtighed af overjord [m]



Data:

- MEP kortlægning COWI 2017
- Råstofboringer, COWI 2017

Region Sjælland  
**Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune**

Tolket mægtighed af overjord

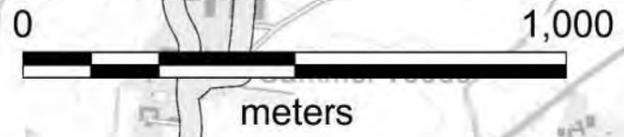
Prosjekt:	A100546
Faglig Ansvarlig:	KAPN
Projektleder:	OFN
Godkendt af:	OFN

Bemærkning:  
 O:\A\100000\A100546\GIS\04\_Bilag\Bilag\_1\_1b\_Overjord.wor

Mål:	1:13.000
Dato:	23.03.2018

**COWI** COWI A/S Tlf: 56 40 09 00  
 Paralelsvej 2 Fax: 56 40 59 99  
 2800 Kongens Lyngby www.cowi.com

Document: Bilag 1.1b  
 Version: 3.0



## Signaturforklaring

### Lag i geologisk model

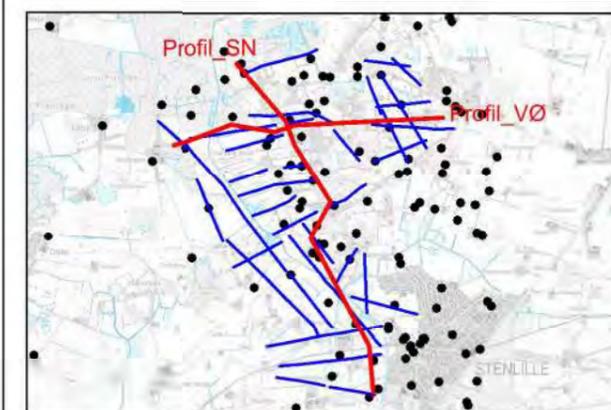
-  Overjord
-  Råstofforekomst
-  Moræneler
-  Sand/Morænesand

### Lithologi i borer

-  m - muld
-  o/z/t/v/v/g - fyld/flint/tørvt/ler/silt/vekslende lag/grus
-  x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
-  s - sand
-  ml - moræneler
-  ms/mg - morænesand/-grus
-  ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
-  di - smeltevandssilt
-  dv - vekslede små smeltevandslag

### Oversigtskort

-  Geologisk profil
-  Udført MEP-profil
-  Boring



## Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

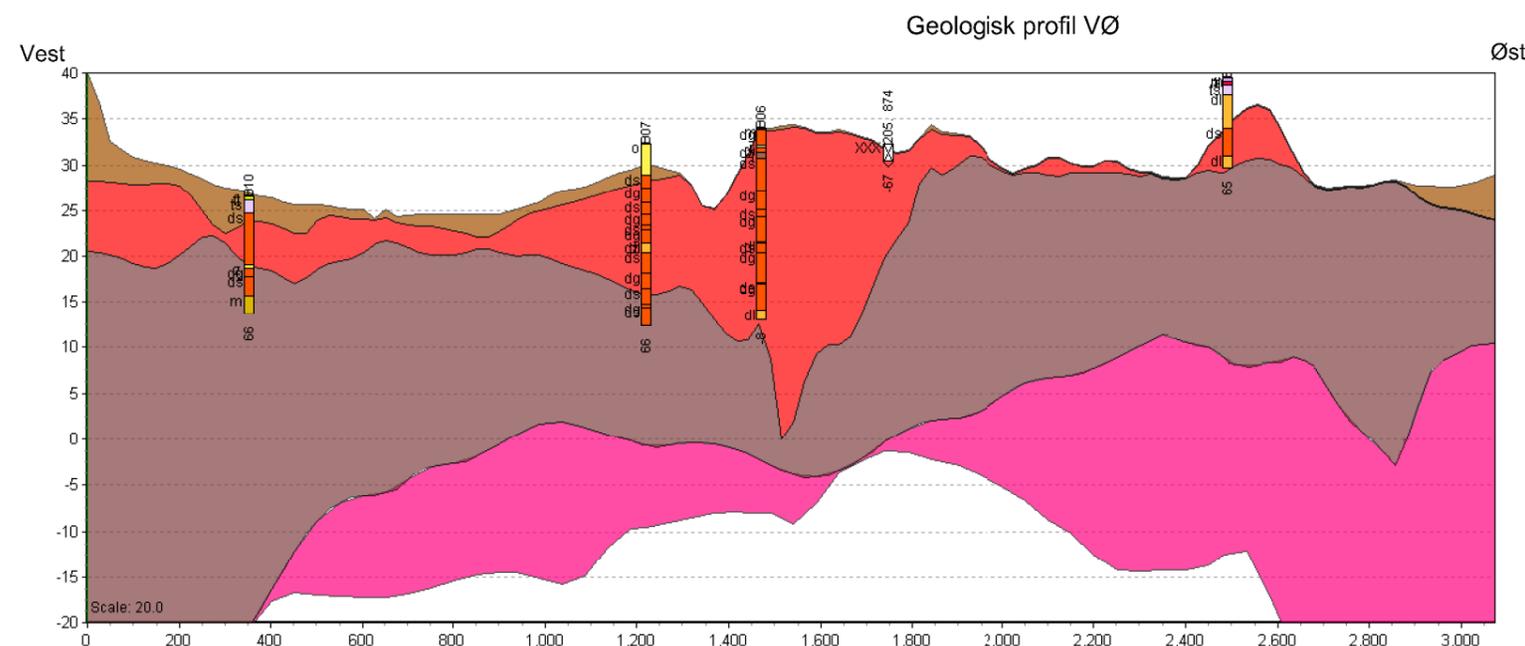
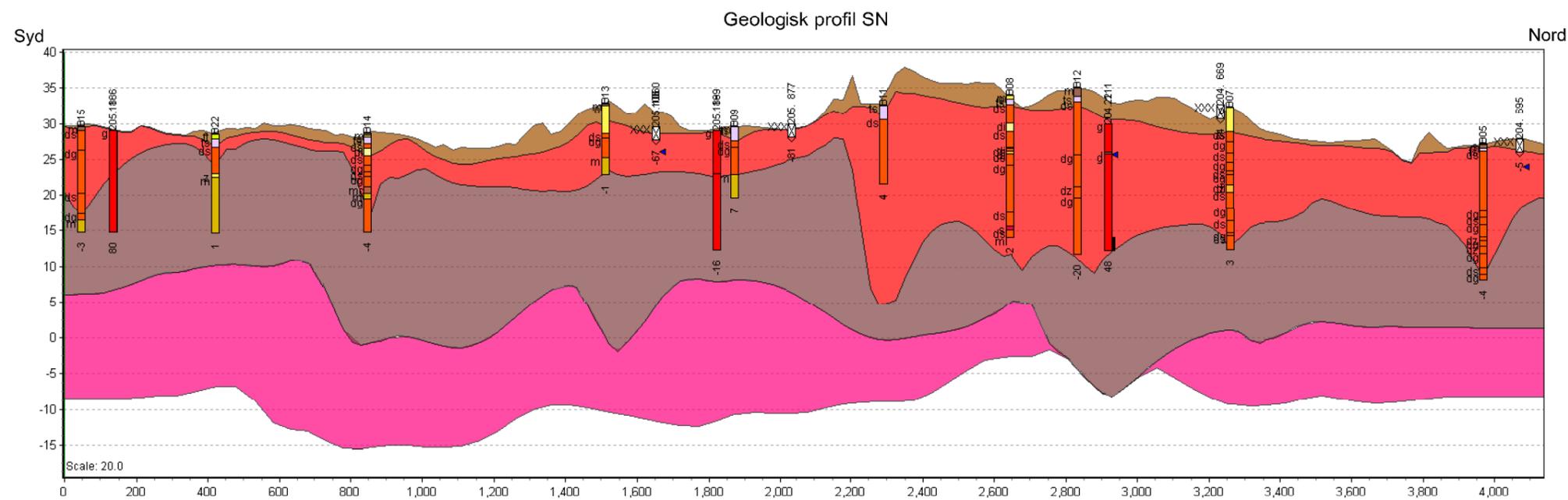
Geologiske profiler  
GeoScene3D

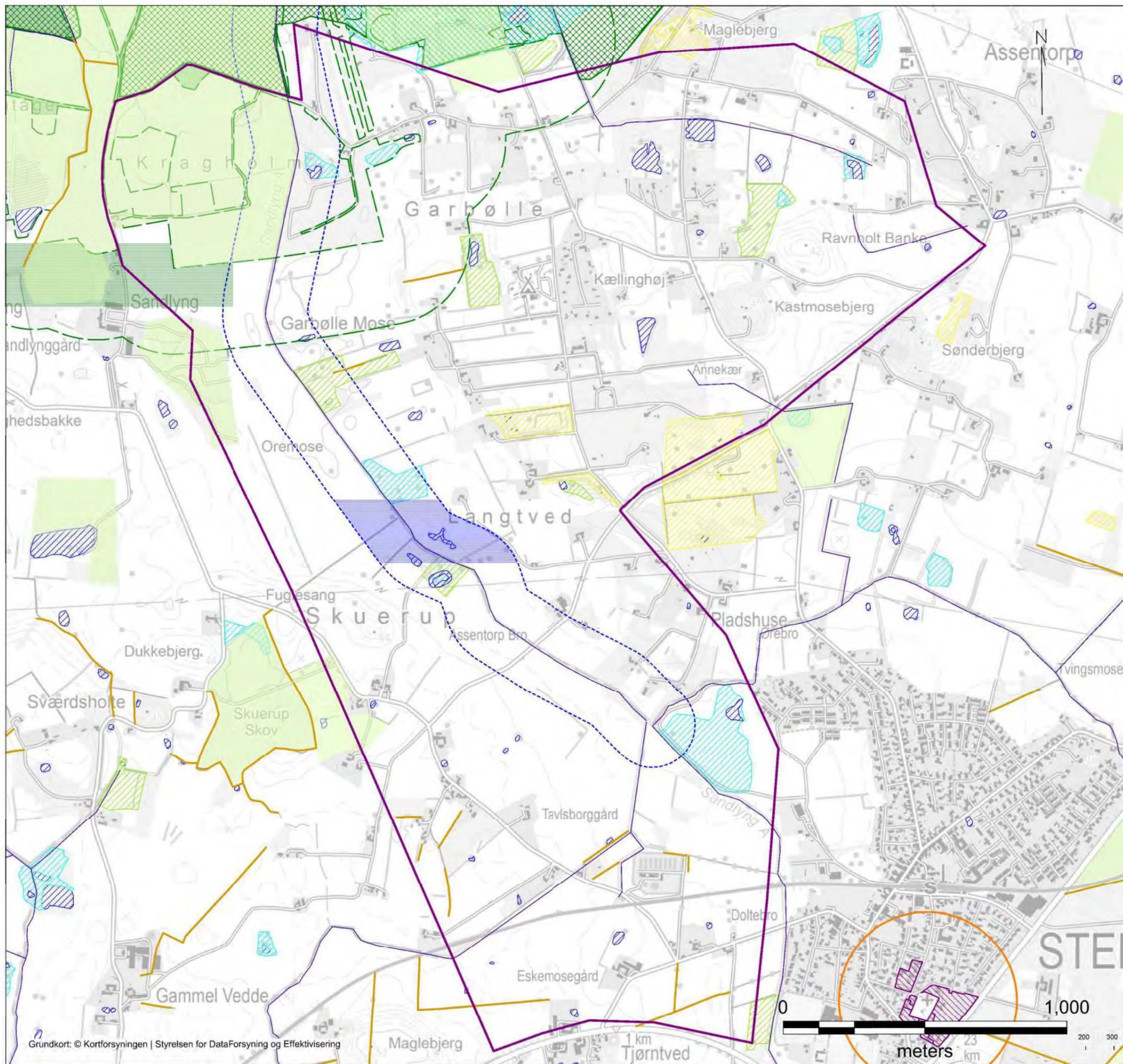
Projektnr.: A100546  
Tegn./Udarb.: AAMH  
Kontrolleret: OFN  
Godkendt: OFN

Demærkning: Bilag\_1\_2\_Geologiske\_profiler.wor  
Mål: H 1:15.000 - V 1:750  
Dato: 23.03.2018

**COWI** COWI A/S Tlf 56 40 00 00  
Parallevej 2 Fax 56 40 99 99  
2800 Kongens Lyngby www.cowi.com

Dokumentnr.: Bilag 1.2  
Version: 1.0





### Signaturforklaring

- Kortlægningsområde
- Beskyttede vandløb
- Åbeskyttelseslinje
- Beskyttede stendiger
- Fredet område
- Fredskov
- Søbeskyttelseslinje
- Natura 2000 område
- Habitatområde
- Kirkebyggelinje
- Skovbyggelinje (gældende)
- Skovbyggelinje (ophævet)

### Beskyttede naturtyper

- Eng
- Mose
- Overdrev
- Sø



Data:  
- Naturstyrelsen

Region Sjælland  
**Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune**

Interessekonflikter

FFA/ØK	A100546
FFA/ØK	KAPN
FFA/ØK	OFN
FFA/ØK	OFN

Skala: 1:15.000  
Dato: 23-03-2019

**COWI** COWI A/S, Parallelvej 2, 2800 Kongens Lyngby, Tlf: 56 40 00 00, Fax: 56 40 99 99, www.cowi.com

Blag 1.3 3.0

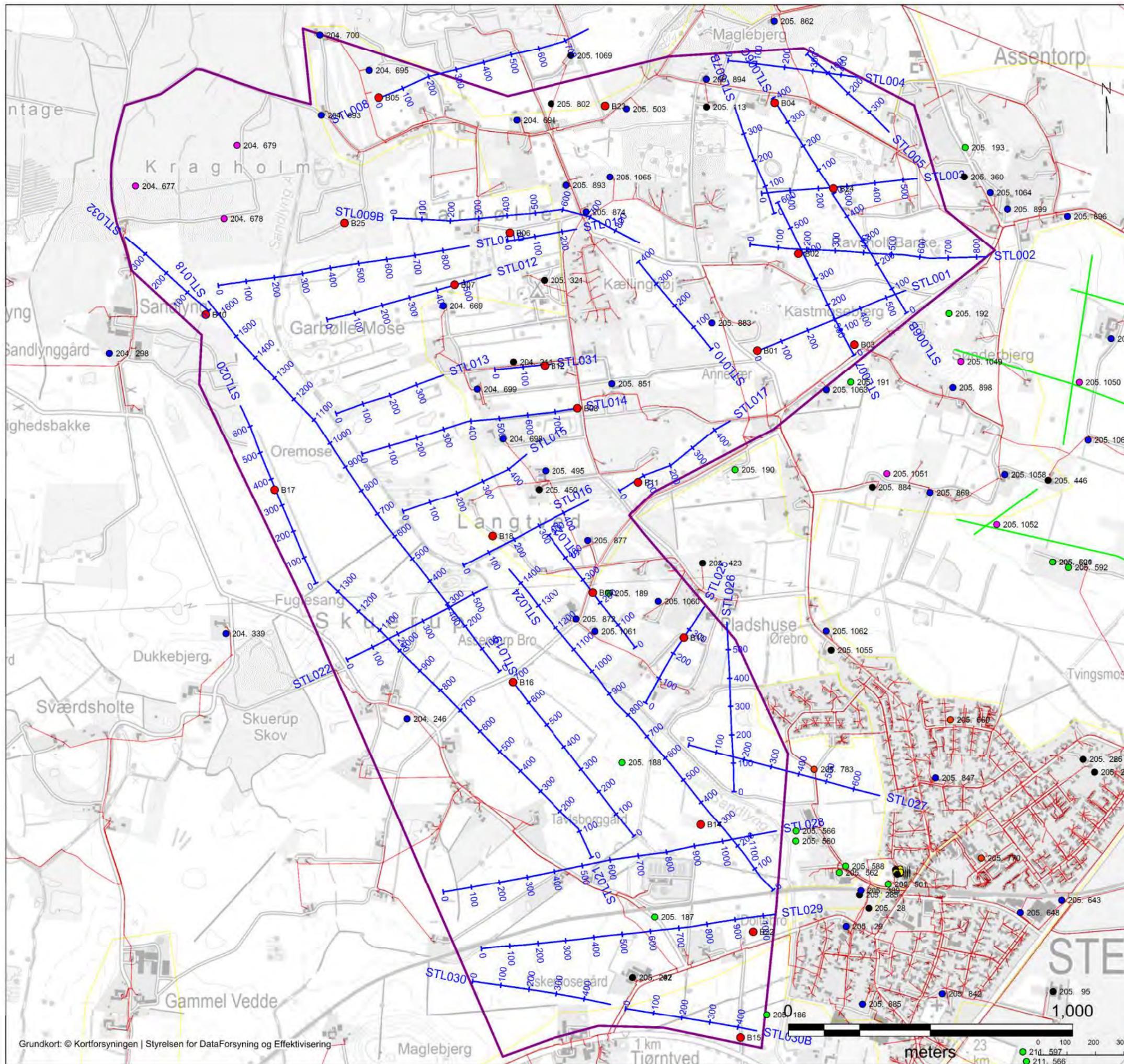
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Line	Planned length m	Not (yet) measured m	Length m (MEP)	Measured date dd-mm-yyyy	Field crew	Meter til fods	Note from Field	Line position inverted?	QC (date)	QC int.	QC of line position	QC of apparent Resistivity	QC exy-file	GERDADB-import
2	STL001	567.1	2.9	570.0	28-08-2017	CHMO	200	EOL 570m	Y	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
3	STL002	845.1	-5.1	840.0	28-08-2017	CHMO	100	Ekskluderet [36-37-38-39-40-41] lang. EOL 840m	Y	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
4	STL003	551.1	-1.1	550.0	30-08-2017	CHMO	200	Ekskluderet [37-38-39-40-41] lang. EOL 550m	N	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
5	STL004	469.0	-9.0	460.0	01-09-2017	CHMO	600		Y	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
6	STL005	412.5	-12.5	400.0	01-09-2017	CHMO	400	EOL 400m	Y	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
7	STL006	Udgår. Erstatte af 6B+6C							N		ABME	-	-	-	-
8	STL006B	500.0	0.0	500.0	03-09-2017	STGA	200	En del negative værdier	N	22-09-2017	ABME	x	x	x	x
9	STL006C		400.0	400.0	13-09-2017	STGA	400	EOL 400m	Y	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
10	STL007	1040.6	-440.6	600.0	29-08-2017	CHMO		Måtte bryde linje op da ejer nægtede adgang. EOL 600m	N	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
11	STL007B	0.0	400.0	400.0	01-09-2017	CHMO	500		Y	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
12	STL008	768.4	31.6	800.0	09-09-2017	STGA	100	Ekskluderet [37-38-39-40-41] lang. EOL 800m	N	22-09-2017	ABME	x	x	x	x
13	STL009	Udgår. Erstatte af 9B										-	-	-	-
14	STL009B	951.2	-51.2	900.0	09-09-2017	STGA	200	EOL 900m	N	06-10-2017	AAMH	x	x	x	x
15	STL010	433.5	-33.5	400.0	30-08-2017	CHMO	400	EOL 400m	N	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
16	STL011	1231.1	-981.1	250.0	31-08-2017	CHMO	300	Indhegning med rådyr. Linen er flyttet mod øst så vi kan få så mange m som muligt. EOL 250m	Y	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
17	STL011B		900.0	900.0	10-09-2017	STGA		Mange negative værdier ved 200 m. EOL 900m	Y	22-09-2017	ABME	x	x	x	x
18	STL012	792.0	-192.0	600.0	24-09-2017	JBAN	200	Startpunkt flyttet ca. 30 m. imod VEST pga. meget våd mose/sø(se billede 12-1). Neg res ved måling nr. 28 + muligvis svagt knæk på linjen pga. tæt læghegn 250-300 m( se billede 12-2). End of line 600 m. Linje stoppet pga for høj vanddybde i mose ned imod å(se billede id 12-3)	Y	27-09-2017	AAMH	x	x	x	x
19	STL013	414.0	-14.0	400.0	31-08-2017	CHMO	400	Hegn til jord hele linjen kabel 27. Indhegning til fasaner. Mange dybe vandhuller fra gamle udgravet tørvehuller. EOL 400m	Y	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
20	STL014	762.0	28.0	790.0	25-09-2017	JBAN	800	Neg res N 212+213+334+335 + Knæk på linje ved GPS punkt 14-2, som anvist på kort. EOL 790m	Y	27-09-2017	AAMH	x	x	x	x
21	STL015	679.1	-189.1	490.0	24-09-2017	JBAN	200	Svagt knæk af Jakob igennem læghegn ved 350 m. som følge af ingen synlige sigtepunkter. Punktet er GPS markeret 15-2-1. EOL 490	N	27-09-2017	AAMH	x	x	x	x
22	STL016	491.7	-1.7	490.0	15-09-2017	FAVD	500	EOL 500m	N	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
23	STL017	467.7	2.3	470.0	12-09-2017	STGA	500	Mange negative værdier. 5m downhill i begyndelsen og slope up ved slut. EOL 470m	N	22-09-2017	ABME	x	x	x	x
24	STL018	1646.7	-66.7	1580.0	16-09-2017	STGA		Afvigelse pga mose. EOL 1680 m	N	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
25	STL019	702.2	-2.2	700.0	21-09-2017	CHMO/JBAN		EOL 700m	N	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
26	STL020	666.8	13.2	680.0	17-09-2017	STGA		EOL 680m	N	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
27	STL021	1343.2	6.8	1350.0	23-09-2017	JBAN		Hele linjen er flyttet ca. 40 m. imod syd pga. parallelt elhegn ved får ca. 300 m. efter start. Grundejer var ikke hjemme så det var ikke muligt at få slukket hegnet. GPS punkt 21-8 K3/T17+19 pga stor bunke sten på linjen som umuliggør montage af spyd + 4 målinger mangler da K1 blev pakket sammen for tidligt. EOL 1350m	N	27-09-2017	AAMH	x	x	x	x
28	STL022	549.4	10.6	560.0	17-09-2017	STGA		EOL 560m	N	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
29	STL023	499.1	0.9	500.0	15-09-2017	STGA	500	EOL 500m	Y	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
30	STL024	1457.7	2.3	1460.0	18-09-2017	CHMO/AAMH		EOL 1460m	Y	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
31	STL025	409.9	-9.9	400.0	13-09-2017	STGA	400	EOL 400m	Y	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x
32	STL026	539.2	60.8	600.0	14-09-2017	STGA	700	EOL 600m	N	22-09-2017	AAMH	x	x	x	x



Oversigt over udførte råstofboringer

Bilag 1.5

ID	X UTM32N	Y UTM32N	Kote	Dybde [m]	Vandspejl [m u.t.]	Mægtighed [m]		Primær litologi (ressource)	Vurderet råstofpotential e	Prøveinterval [m u.t.]	
						Overjord	Ressource			Sigteanalyse	Petrografi
B01	662880.6	6159743.3	33.1	10	5.6	2.5	4	SAND, fint/mellem	Usikker	1-2/3-4	
B02	663025.1	6160082.9	39.5	10	ca. 6	5.5	3	SAND, fint, siltet, ler	Uden	7-8	
B03	663221.6	6159764.1	35.4	10	tør	0.5	3.5	SAND, fint, sv. leret/siltet	Uden	ingen	
B04	662941.5	6160615.4	30.5	10	3.7	0.5	10	SAND, fint-groft, usorteret	Moderat	3-4/7-8	
B05	661548.1	6160633.8	27.2	19.1	3.0	1	18	SAND/GRUS/STEN	Højt	3-4/6-7/10-11/14-15/17-18	
B06	662008.7	6160157.4	34.0	21	9	0.5	19.5	SAND/GRUS	Højt	5-6/8-9/11-12/14-15/18-19	
B07	661814.5	6159974.1	32.3	20	7.9	0.5	19	SAND/GRUS	Højt	2-3/5-6/7-8/9-10/15-16/18-19	
B08	662249.0	6159540.9	34.0	20.2	8.7	0.5	19.5	SAND/GRUS	Højt	2-3/6-7/9-10/15-16/17-18	2-3
B09	662303.2	6158892.0	29.5	10	4	2	5	GRUS/SAND	Højt	2-3/5-6	2-3
B10	660939.8	6159869.1	26.6	13	4	2	9	SAND, fint-groft, gruset/stenet	Moderat	3-4/6-7/8-9/10-11	
B11	662461.9	6159280.6	32.5	11	8	0	11	SAND, fint-groft	Moderat	2-3/6-7/9-10	
B12	662132.0	6159690.1	35.0	23.4	9.5	2	21	GRUS/SAND	Højt	2-3/5-6/10-11/15-16/22-23	
B13	662623.0	6158733.1	32.8	10	5.5	4	3.5	GRUS/SAND	Usikker	5-6/7-8	
B14	662682.1	6158075.4	28.6	14.3	3	3	9	SAND/GRUS/STEN	Højt	4-5/10-11/13-14	3-5
B15	662821.8	6157326.4	29.6	15	2.1	0.5	12.5	GRUS/SAND	Højt	2-3/5-6/8-9/12-13	5-6
B16	662020.1	6158578.0	29.2	10	3.6	1	4	SAND, fint-mellem	Usikker	6-7	
B17	661182.9	6159254.5	28.0	8	ca. 5	8	0	ML	Uden	ingen	
B18	661948.5	6159091.5	28.3	18	2.8	1	3	SAND/GRUS	Moderat	3-4	
B22	662866.3	6157698.6	28.5	14	2	2	3.5	SAND, fint-mellem	Usikker	4-5	
B23	662346.4	6160604.3	27.5	14	2.3	0.5	11	SAND, fint-groft	Højt	3-4/6-7/10-11	4-5
B24	663147.7	6160312.2	29.7	10	3.5	0.5	3	SAND, fint-mellem	Usikker	2-3	
B25	661428.5	6160191.6	26.1	16	2	1	11	SAND/GRUS, fint-groft	Højt	2-3/5-6/7-8/10-11	2-3



### Signaturforklaring

- Kortlægningsområde
- MEP linje med stationering i meter og ID
- Ny råstofboring med ID

Eksisterende geofysiske data

- MEP
- SkyTEM

Eksisterende boring (type)

- Andet
- Geoteknisk
- Miljø
- Råstof
- Sløjfet
- Ukendt formål/ anvendelse
- Vandboring

Ledningsnet

- SEAS
- TDC/Fibia



Data:

- MEP kortlægning: COWI 2017
- Nye boringer: COWI 2017
- Eksisterende geofysik: Gerda
- Eksisterende boringer: Jupiter
- Ledningsnetoplysninger

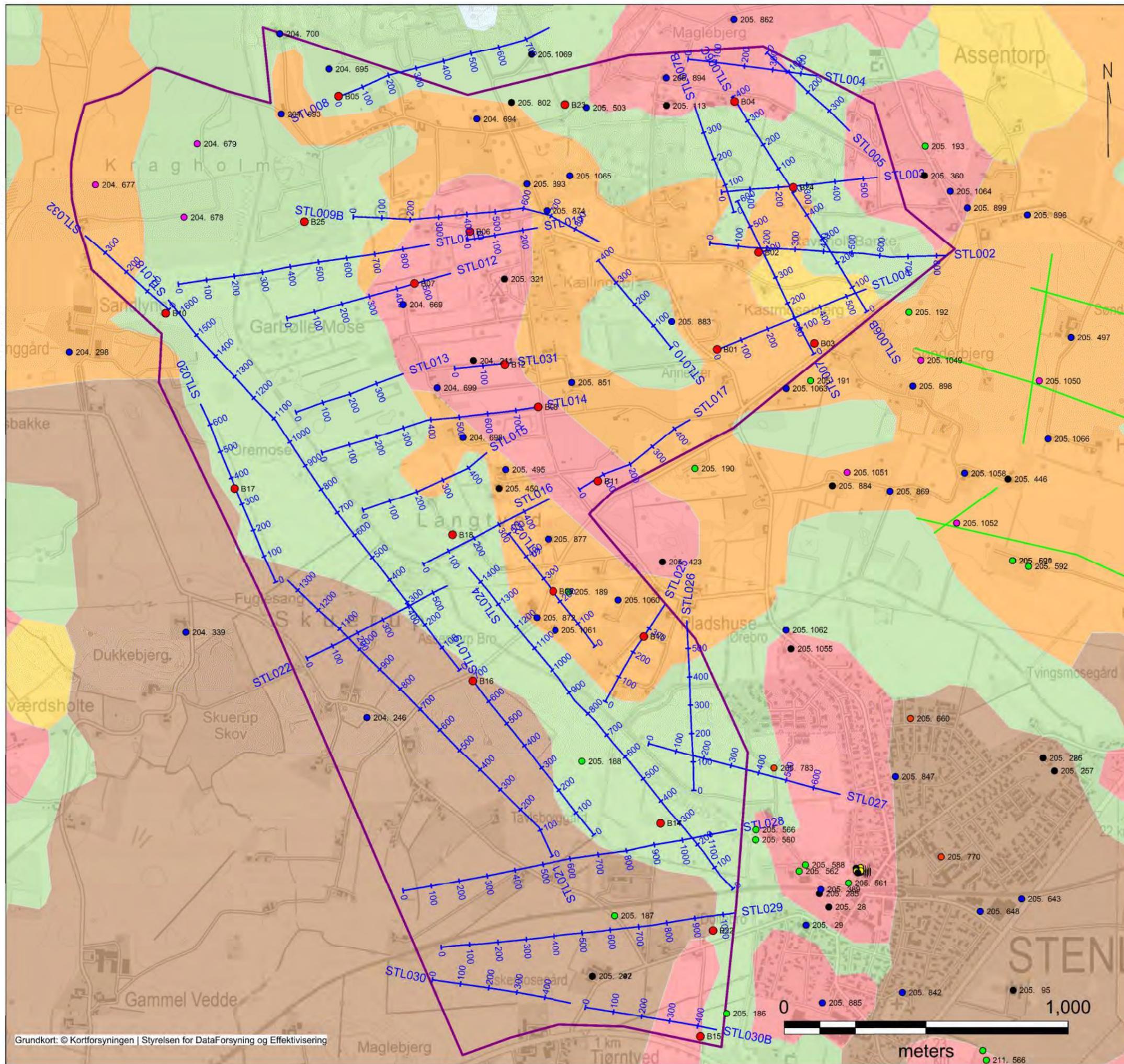
Region Sjælland  
**Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune**

Oversigtskort  
 MEP og råstofboringer

Projeckt: A100546	Udarbejdet af: MYG
Opdateret af: OFN	Officer: OFN
Dato: 11-13-2020	Version: 12-04-2018

Bemærkning: C:\A100546\GIS\04\_Bilag\Bilag\_2\_1\_01\_Oversigtskort.wor

**COWI** COWI A/S TR 88 40 00 00 | Dokument: | Version: 3.0  
 Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby | Fax 58 40 99 99 | Bilag 2.1.01



### Signaturforklaring

- Kortlægningsområde
- MEP linje med stationering i meter og ID
- Ny råstofboring med ID

Eksisterende geofysiske data

- MEP
- SkyTEM

Eksisterende boring (type)

- Andet
- Geoteknisk
- Miljø
- Råstof
- Sløjfet
- Ukendt formål/
- anvendelse
- Vandboring

Jordartskort 1:200.000

- F - Ferskvandsdannelser
- ML - Moræneler
- DSG - Smeltevandssand og -grus
- DL - Smeltevandsler
- T - Extramarginale aflejringer
- Sø



Data:

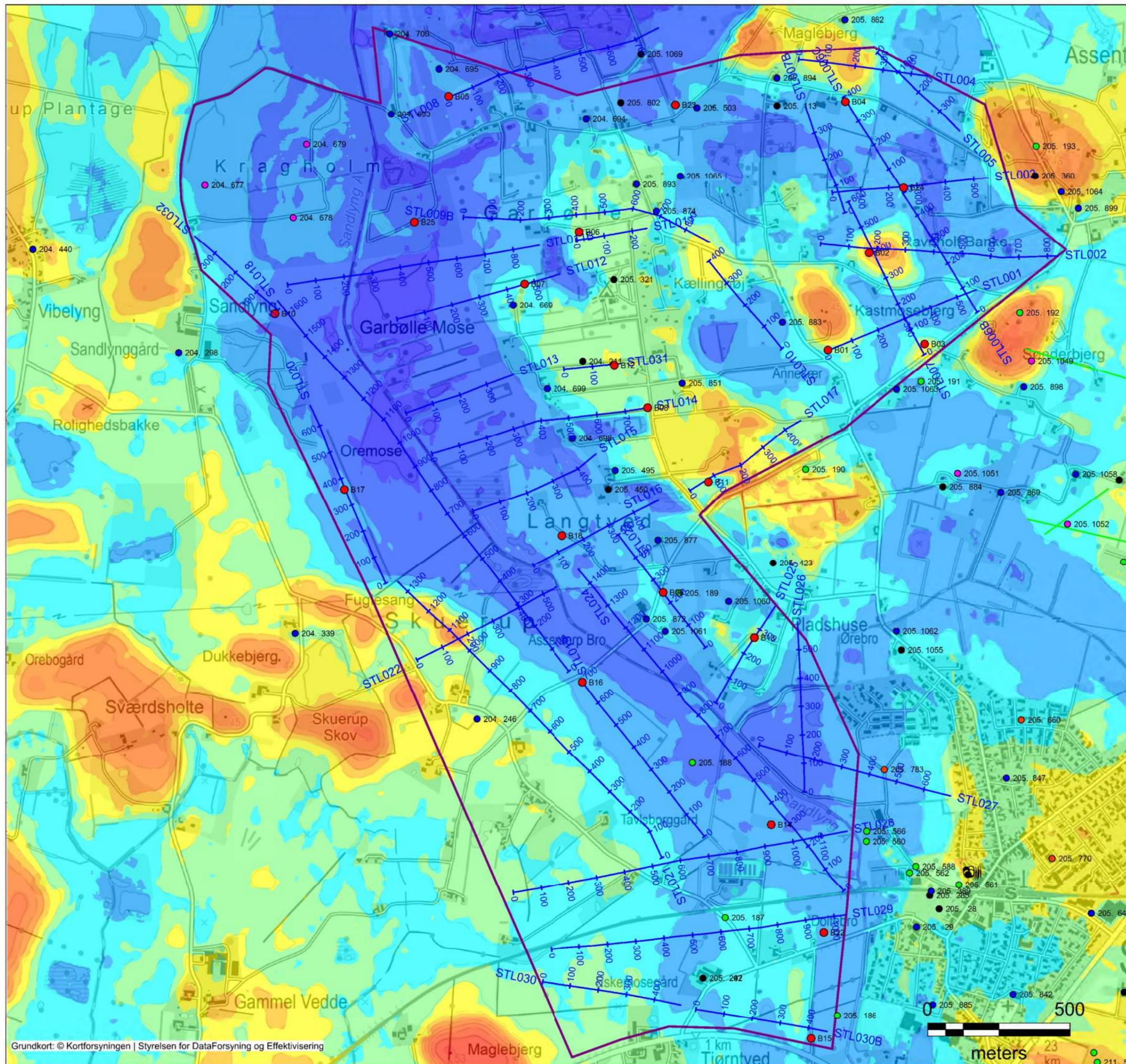
- MEP kortlægning: COWI 2017
- Nye boringer: COWI 2017
- Eksisterende geofysik: Gerda
- Eksisterende boringer: Jupiter
- Jordartskort, GEUS

Region Sjælland  
**Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune**

Jordartskort

Projektnummer:	A100566
Tegningsudløst:	MYG
Illustration:	DFN
Udarbejdet af:	DFN
Skala:	1:13.000
Dato:	12-04-2018

COWI A/S  
 Parallelvej 2  
 2800 Kongens Lyngby  
 Tlf: 56 40 00 00  
 Fax: 56 40 99 99  
 www.cowi.com



### Signaturforklaring

- Kortlægningsområde
- MEP linje med stationering i meter og ID
- Ny råstofboring med ID

Eksisterende geofysiske data

- MEP
- SkyTEM

Eksisterende boring (type)

- Andet
- Geoteknisk
- Miljø
- Råstof
- Sløjfet
- Ukendt formål/ anvendelse
- Vandboring

Kote [m] DVR90



Data:

- MEP kortlægning: COWI 2017
- Nye borer: COWI 2017
- Eksisterende geofysik: Gerda
- Eksisterende borer: Jupiter
- DTM 0.4m, Kortforsyningen | Styrelsen for DataForsyning og Effektivisering

Region Sjælland  
**Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune**

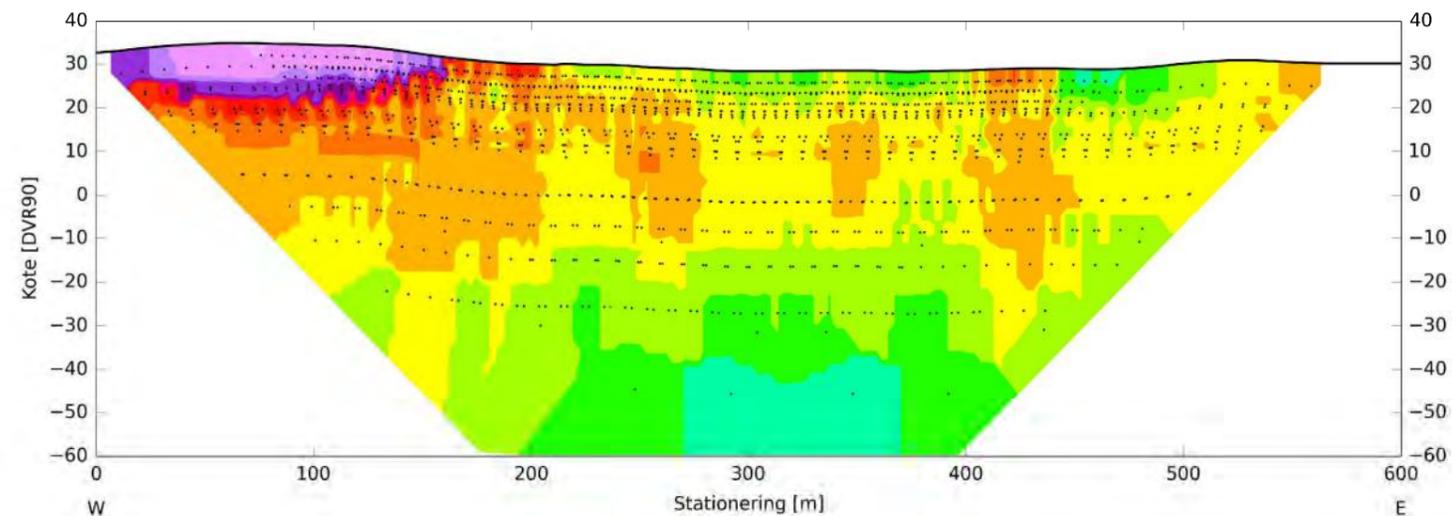
Oversigtskort  
 Topografi

Prosjekt	A100548
Udarbejdet af	MYG
Godkendt af	DFN
Udarbejdet af	DFN
Skala	1:13.000
Dato	12.04.2018

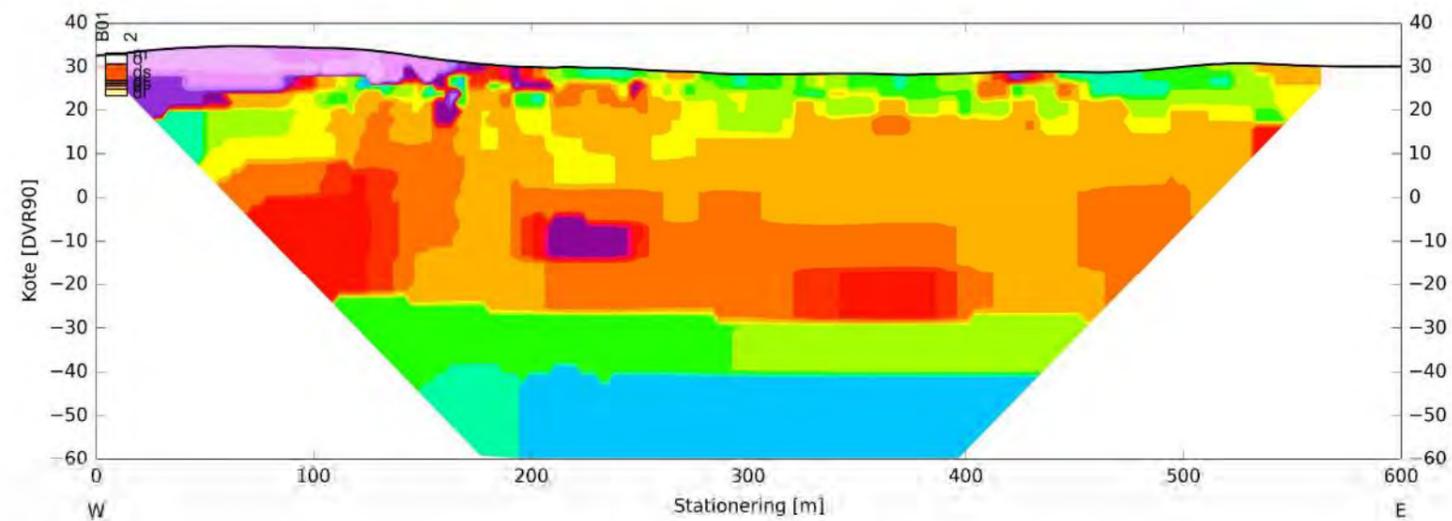
**COWI** COWI A/S Tlf. 56 40 00 00  
 Parallelsvej 2 Fax 56 40 99 99  
 2800 Kongens Lyngby www.cowi.com

Bilag 2.1.03 3.0.

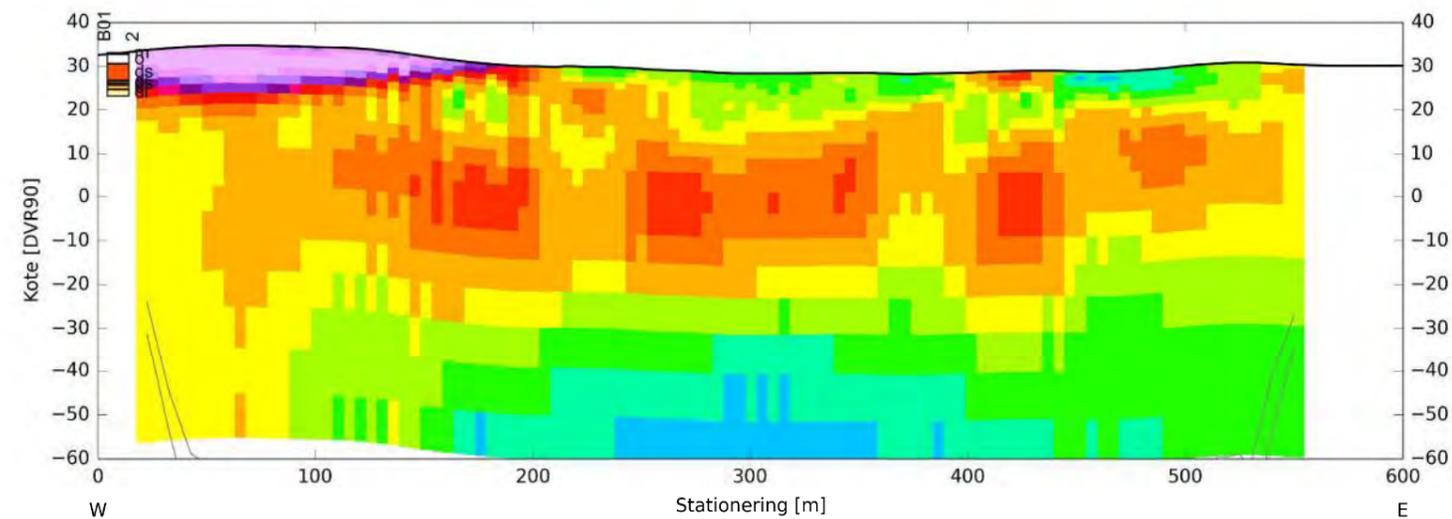
Målte tilsyneladende resistiviteter



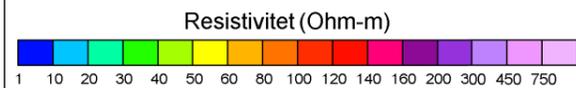
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.55



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

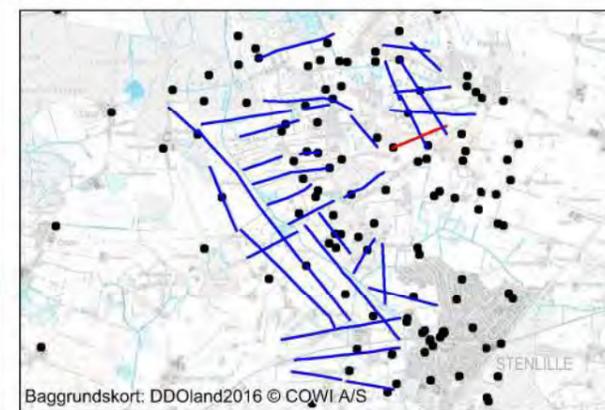
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i borer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



Region Sjælland

### Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL001  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektr.: A100546  
 Tegnet/Udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Bilag2\_2\_01\_STL001\_Mep\_profil.wor

Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

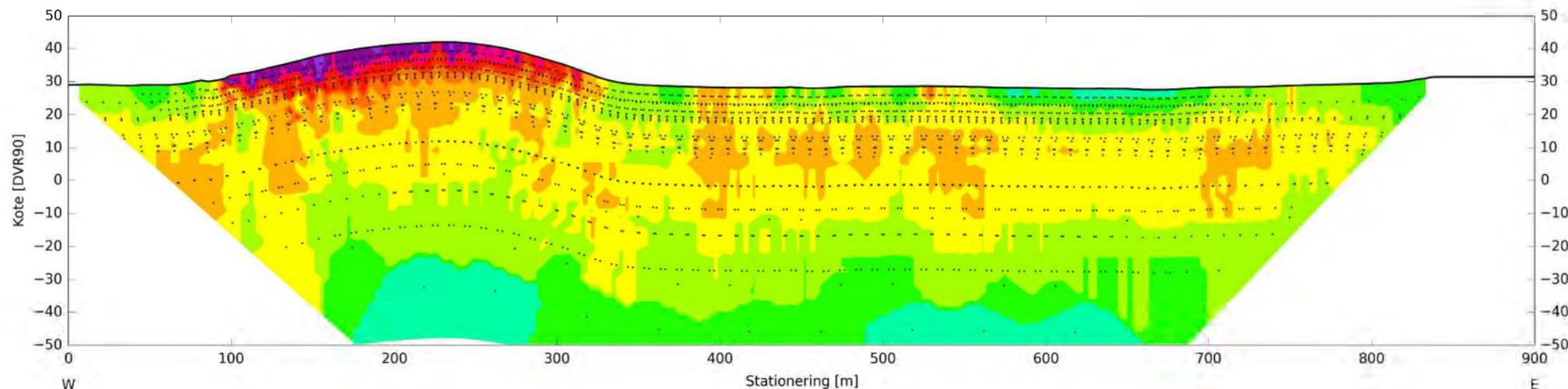
**COWI**

COWI A/S  
 Parallevej 2  
 2800 Kongens Lyngby

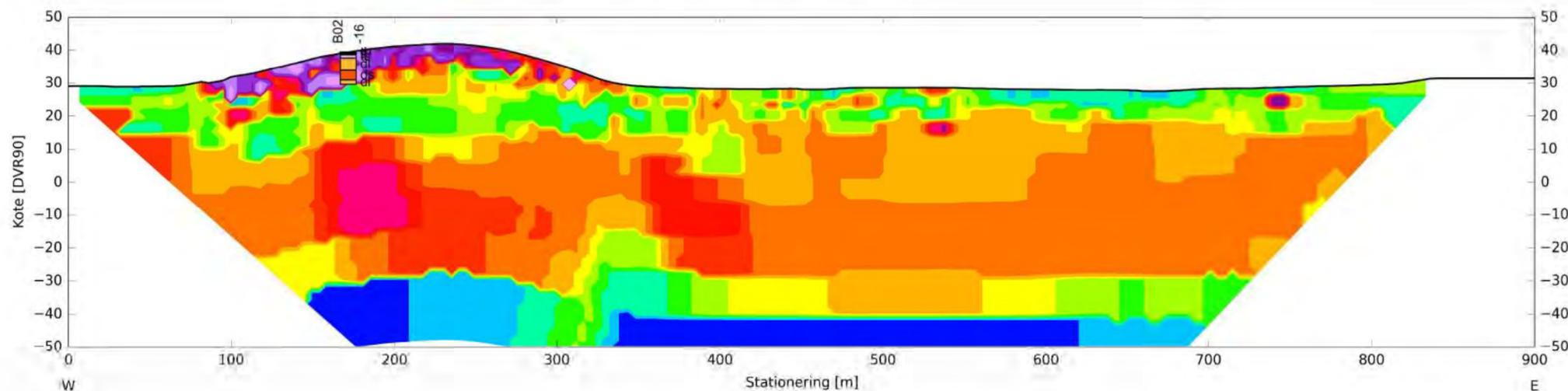
Tlf: 56 40 00 00  
 Fax: 56 40 99 99  
 www.cowi.com

Dokumentnr.: Bilag 2\_2\_01  
 Version: 2.0

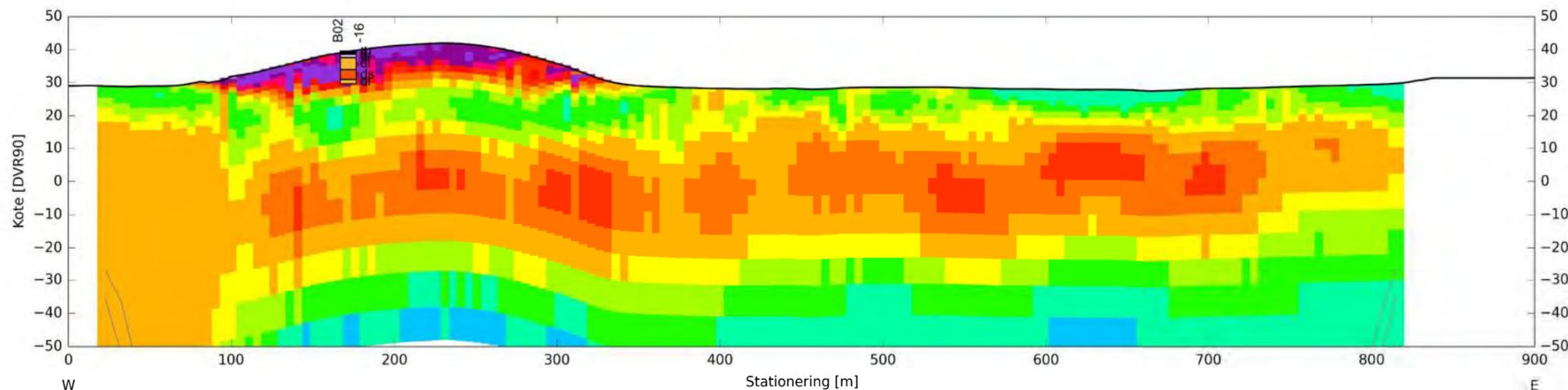
Målte tilsyneladende resistiviteter



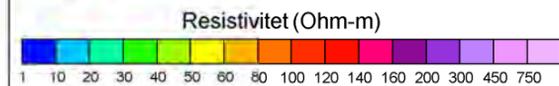
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.57



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

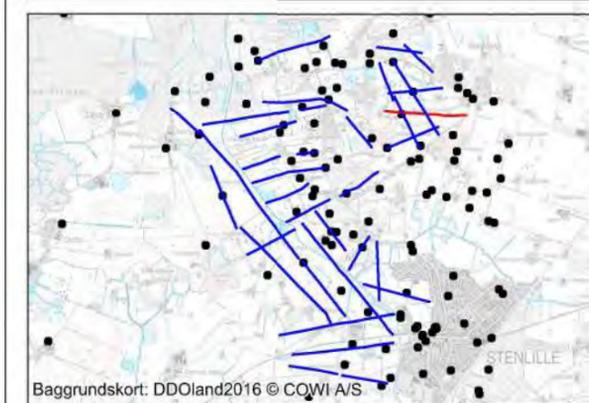
Borings ID 246.740 - Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
-94 - Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i borer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørvtør/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



Region Sjælland  
**Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune**

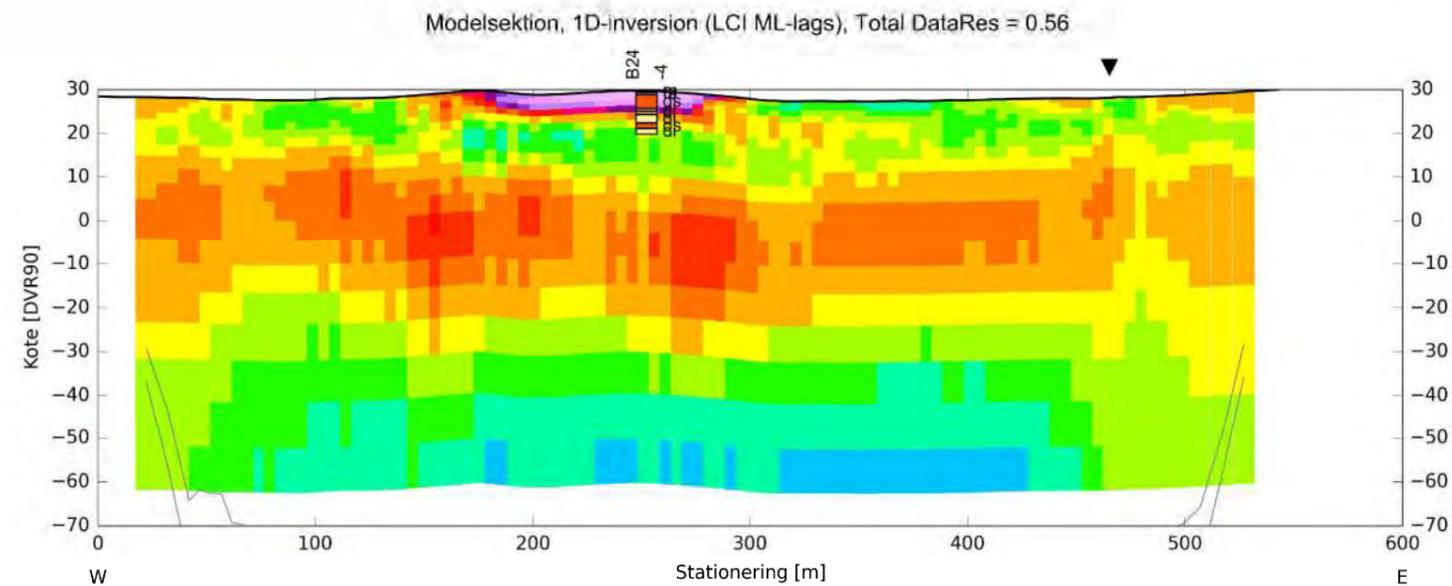
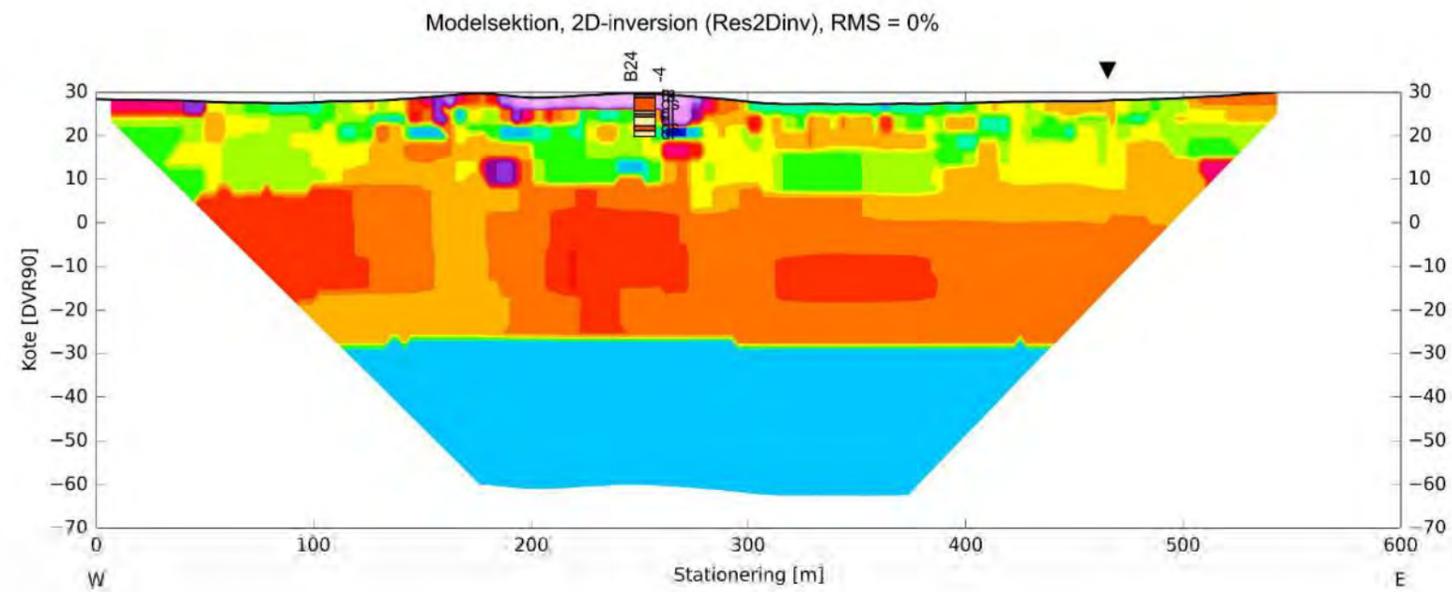
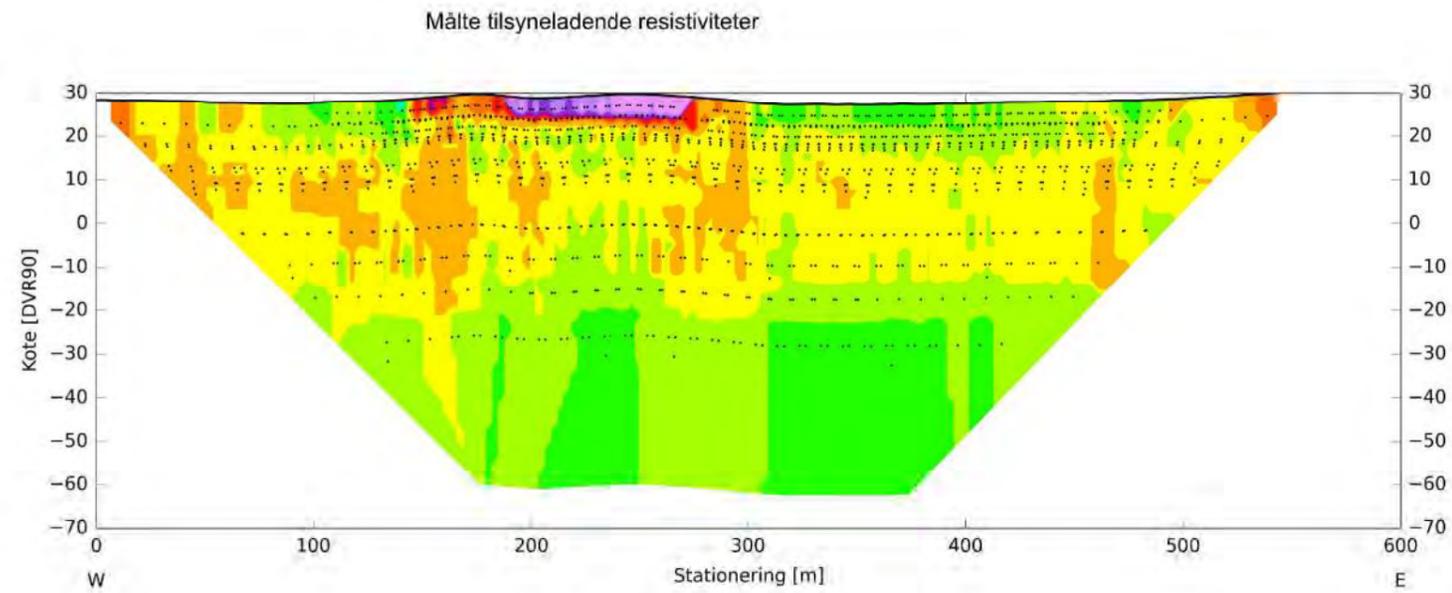
MEP Profil STL002  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Bilag2\_2\_02\_STL002\_Mep\_profil.wor

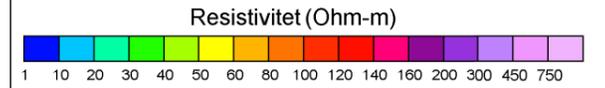
Projektnr.: A100546  
 Tegning: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN  
 Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

**COWI** COWI A/S Tlf 56 40 00 00  
 Pariskøvej 2 Fax 56 40 99 99  
 2800 Kongens Lyngby www.cowi.com

Dokumentnr.: Bilag 2\_2\_02  
 Version: 2.0



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

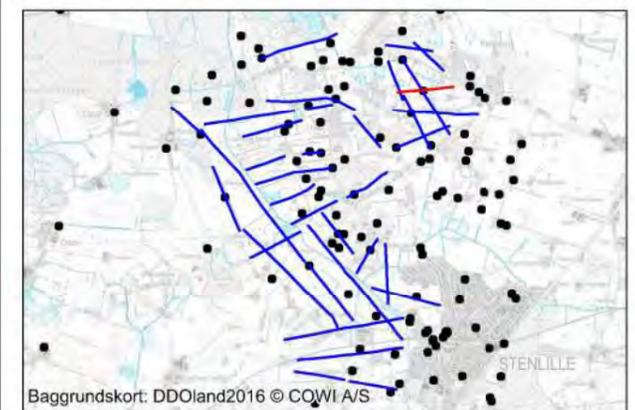
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i borer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



Region Sjælland

### Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

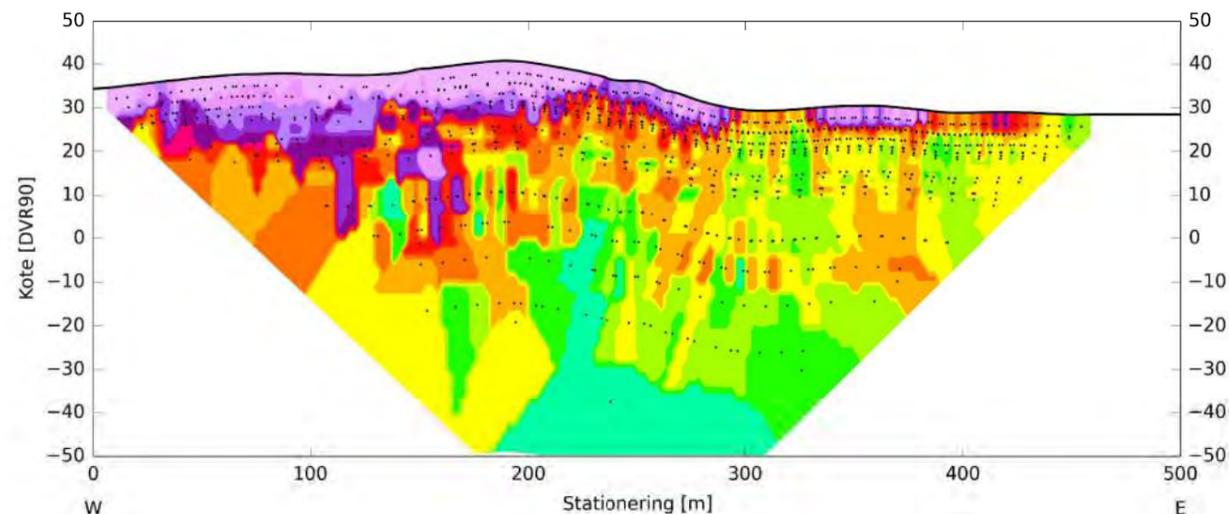
MEP Profil STL003  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektnr.: A100546  
 Tegning/Udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

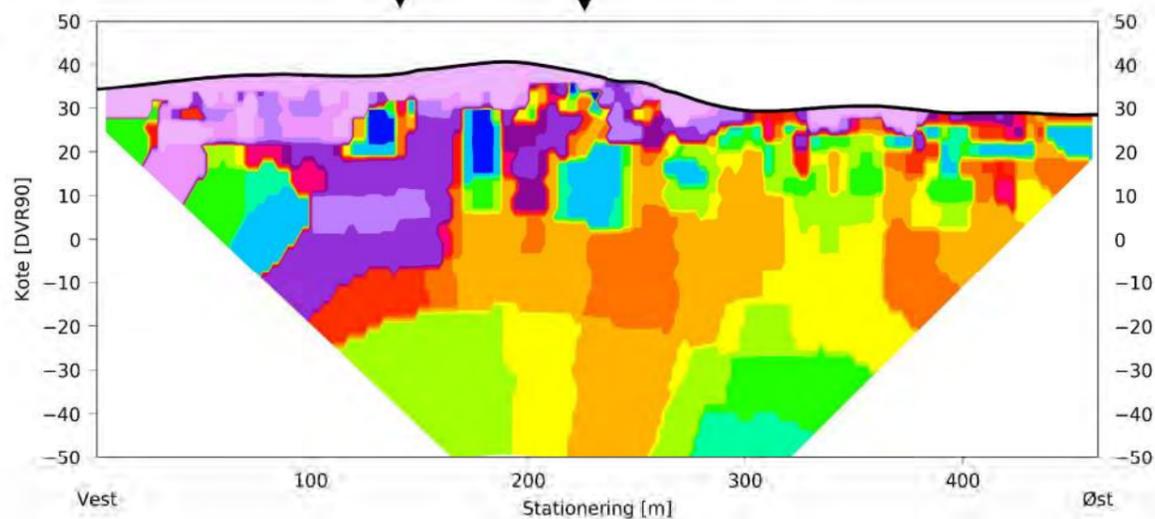
Demærkning: Bilag2\_2\_03\_STL003\_Mep\_profil.wor  
 Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

**COWI** COWI A/S Tlf 56 40 00 00 Dokumentnr: Bilag 2\_2\_03 Version: 2.0  
 Parallelsvej 2 Fax 56 40 99 99 www.cowi.com

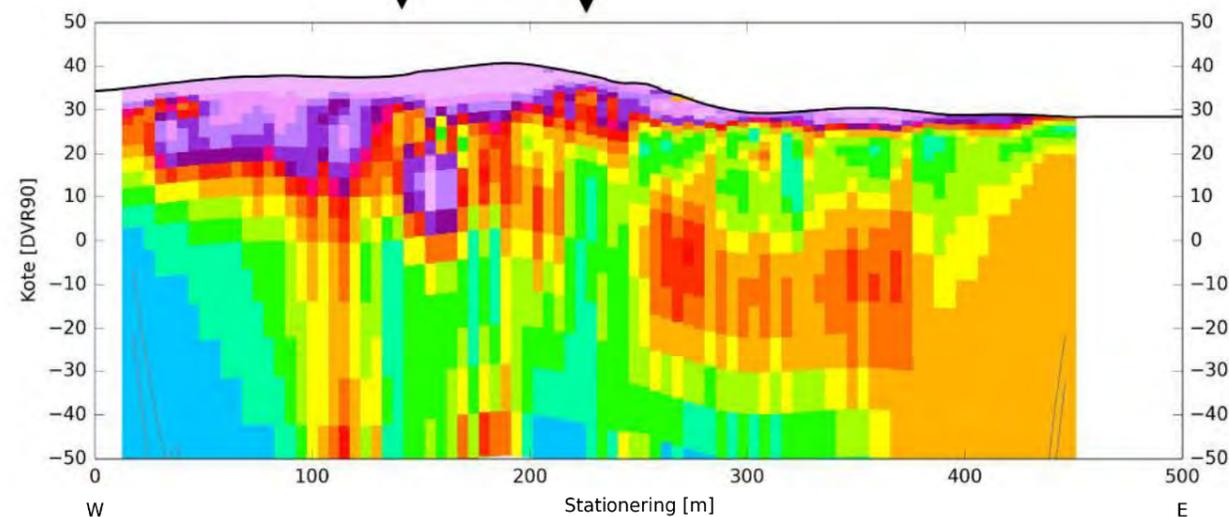
Målte tilsyneladende resistiviteter



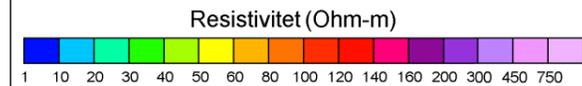
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 1,7



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

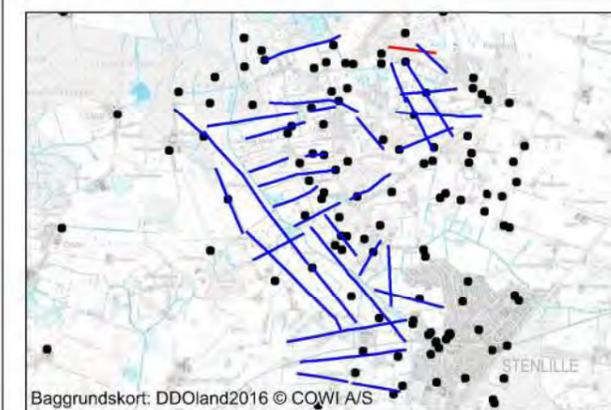
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i borer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



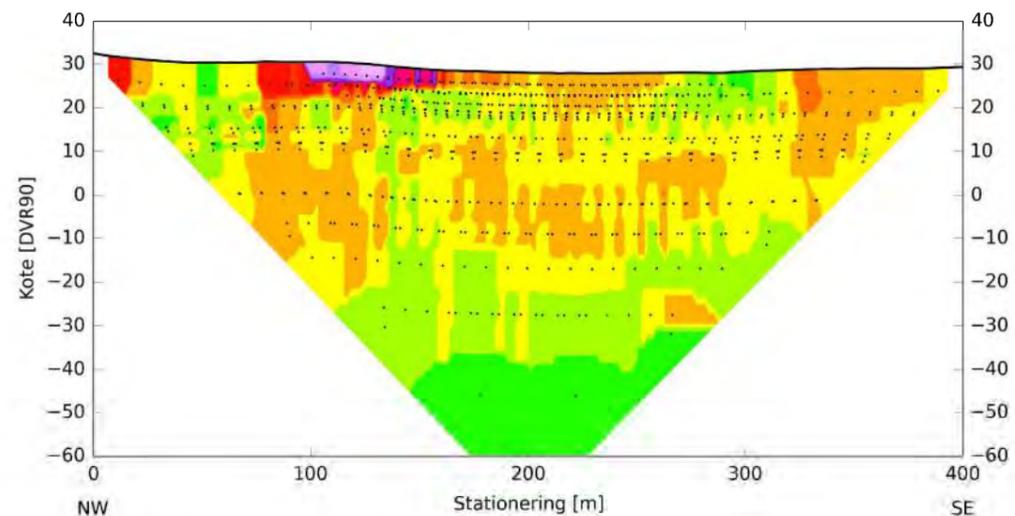
### Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL004  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

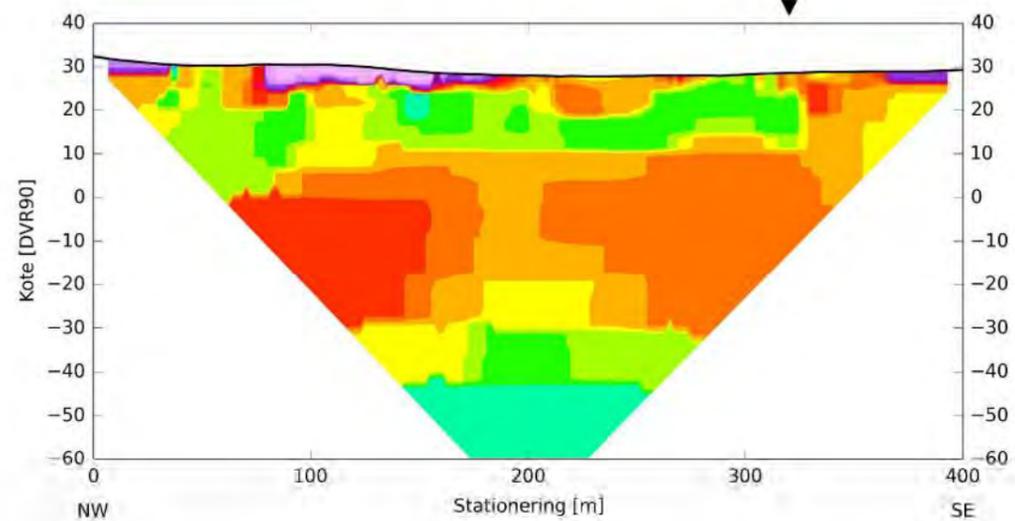
Demærkning: Bilag2\_2\_04\_STL004\_Mep\_profil.wor

Projekt nr.: A100546  
 Tegning/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN  
 Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018  
 Dokument nr.: Bilag 2\_2\_04  
 Version: 2.0

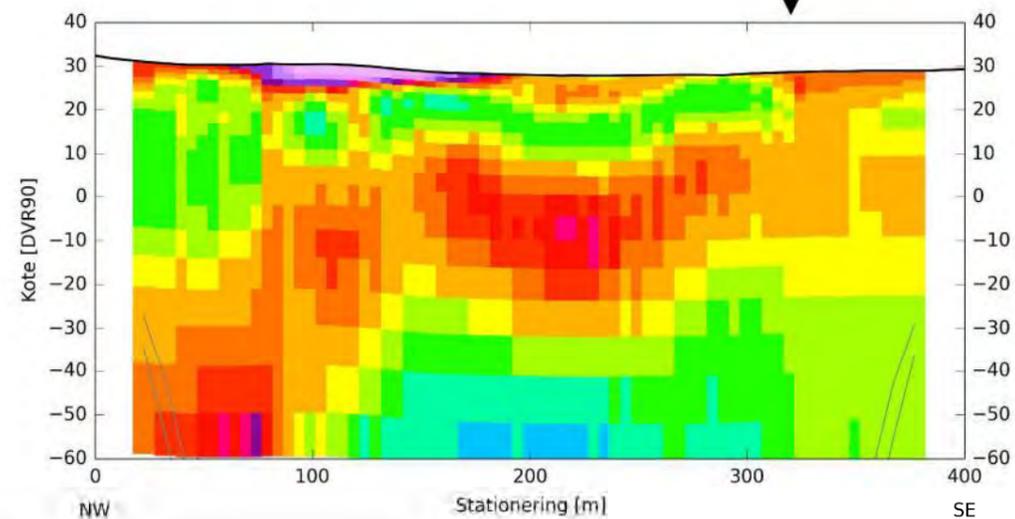
Målte tilsyneladende resistiviteter



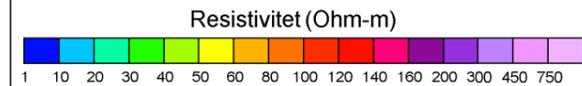
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.65



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

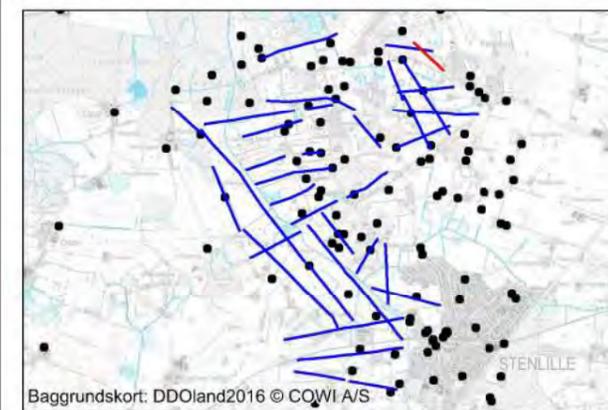
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



#### Region Sjælland

### Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL005  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektnr.: A100546  
 Tegnet/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Bemærkning: Bilag2\_2\_05\_STL005\_Mep\_profil.wor

Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

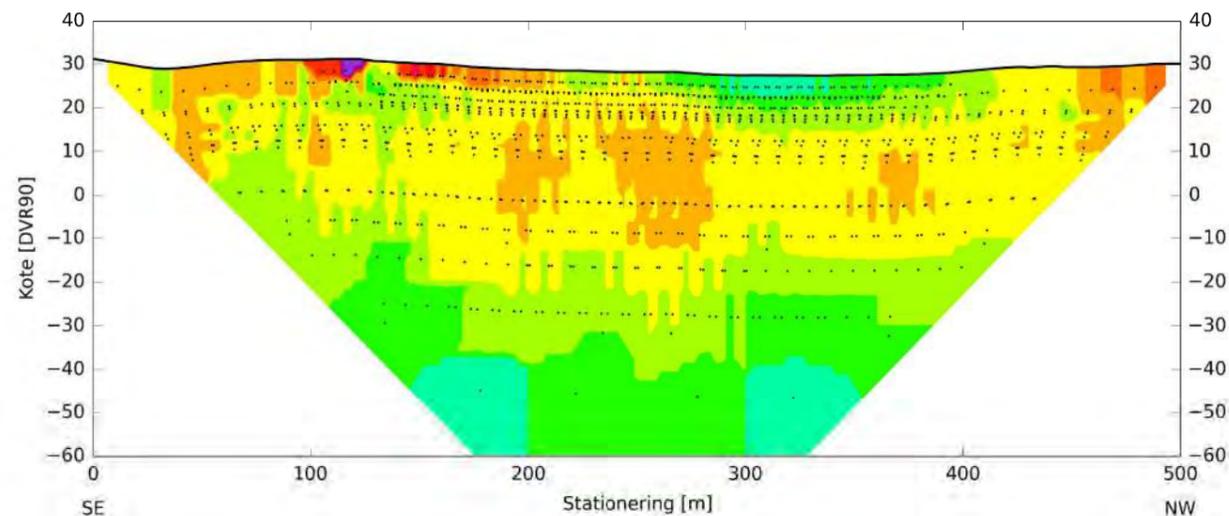
**COWI**

COWI A/S  
 Parallevej 2  
 2800 Kongens Lyngby

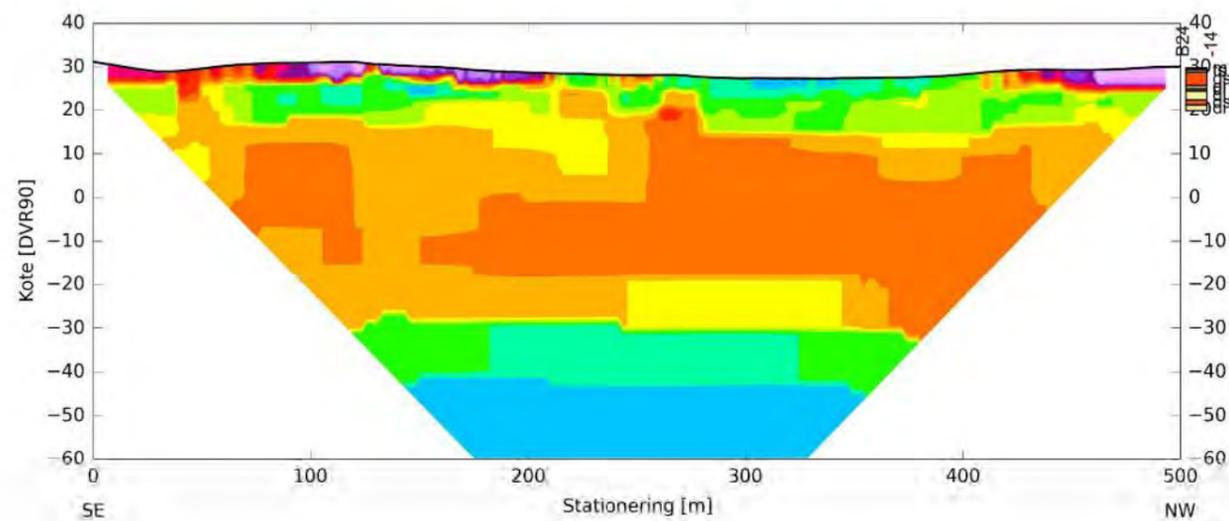
Tlf: 56 40 00 00  
 Fax: 56 40 99 99  
 www.cowi.com

Dokumentnr.: Bilag 2\_2\_05  
 Version: 2.0

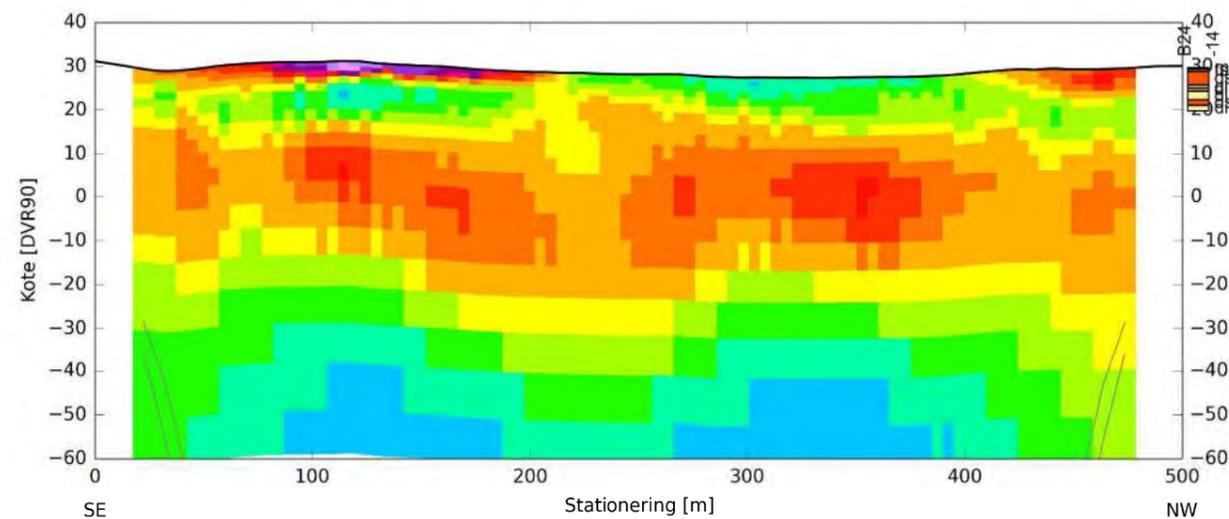
Målte tilsyneladende resistiviteter



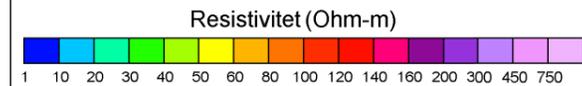
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.42



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

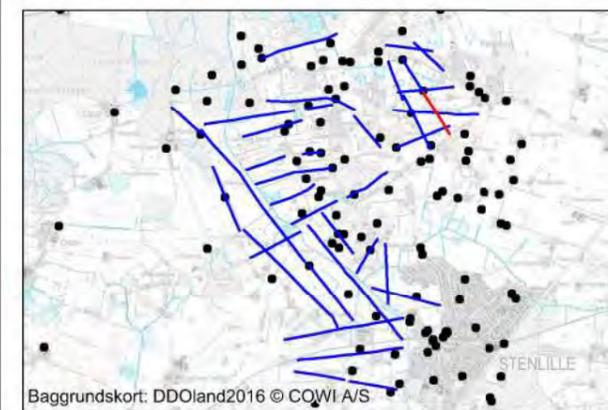
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



### Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL006B  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

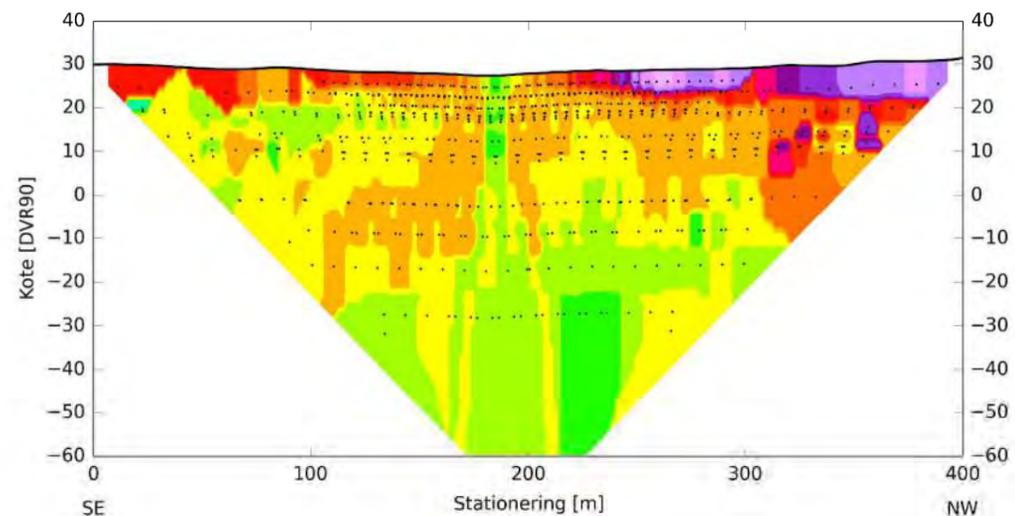
Projektr.: A100546  
 Tegning/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Bilag2\_2\_06\_STL006B\_Mep\_profil.vor  
 Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018  
 Dokumentnr.: Bilag 2\_2\_06  
 Version: 2.0

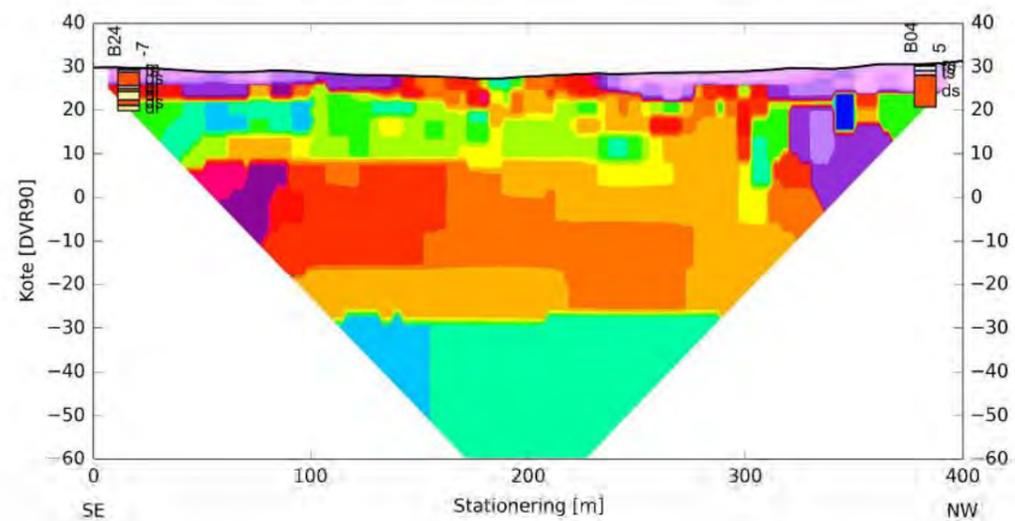


COWI A/S  
 Parallevej 2  
 2800 Kongens Lyngby  
 Tlf: 56 40 00 00  
 Fax: 56 40 99 99  
 www.cowi.com

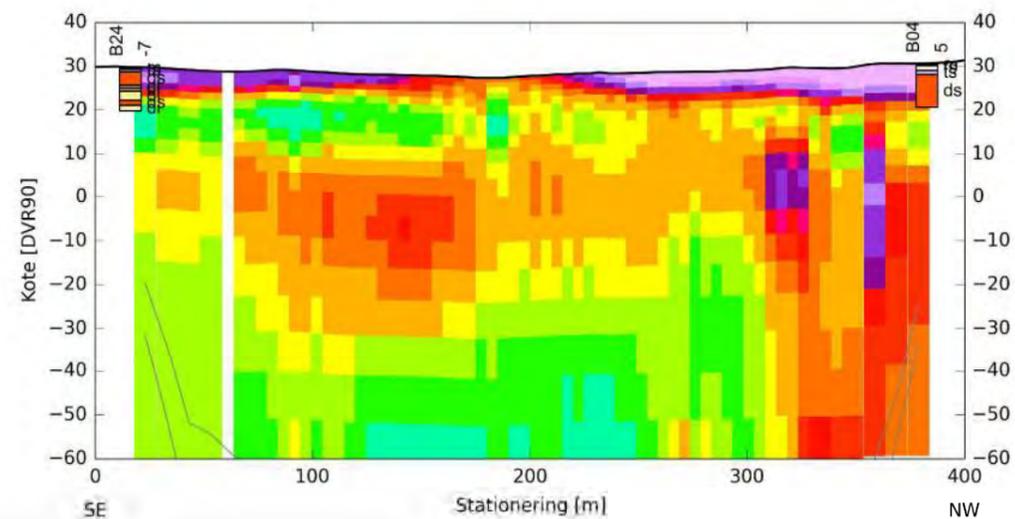
Målte tilsyneladende resistiviteter



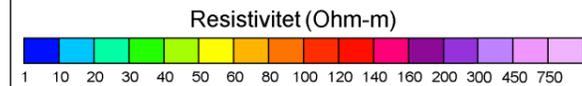
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.81



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

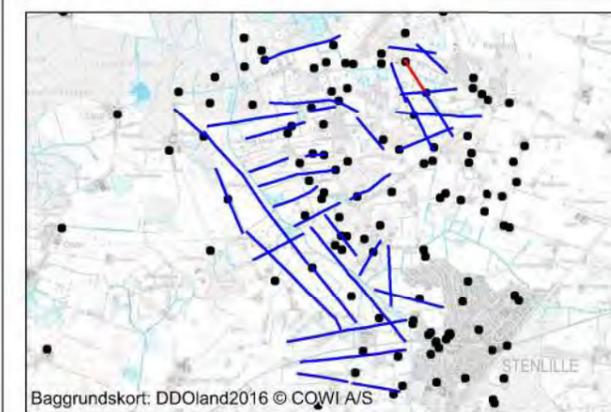
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fylt/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



Region Sjælland  
**Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune**

MEP Profil STL006C  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektr.: A100546  
 Tegning/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Bilag2\_2\_07\_STL006C\_Mep\_profil.vor

Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

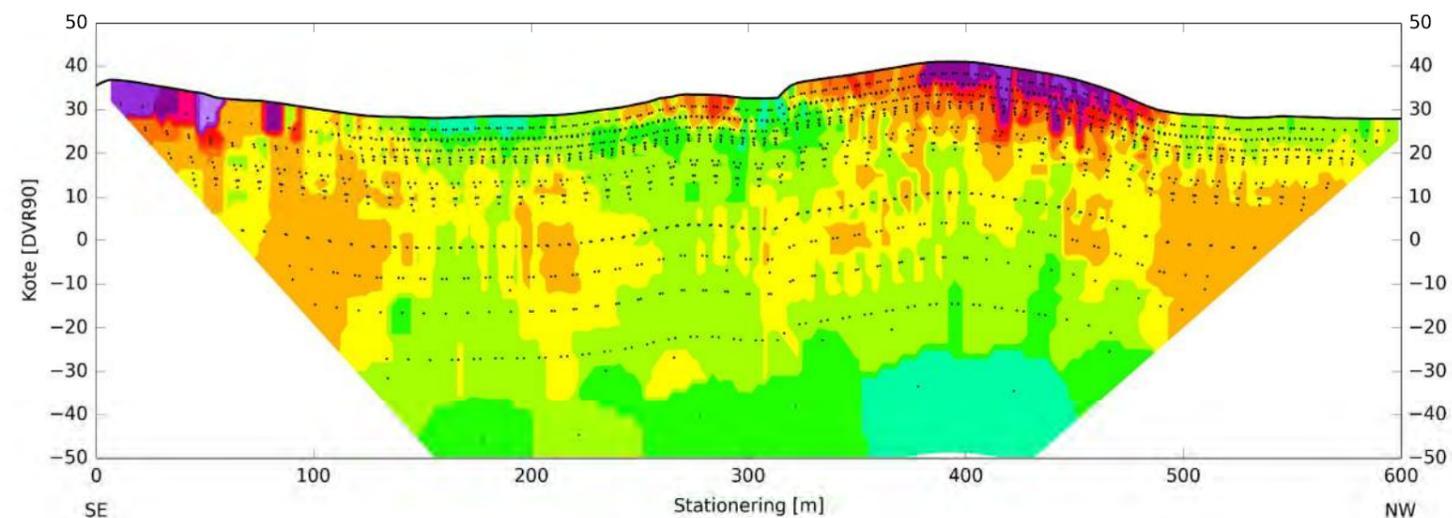
**COWI**

COWI A/S  
 Parallevej 2  
 2800 Kongens Lyngby

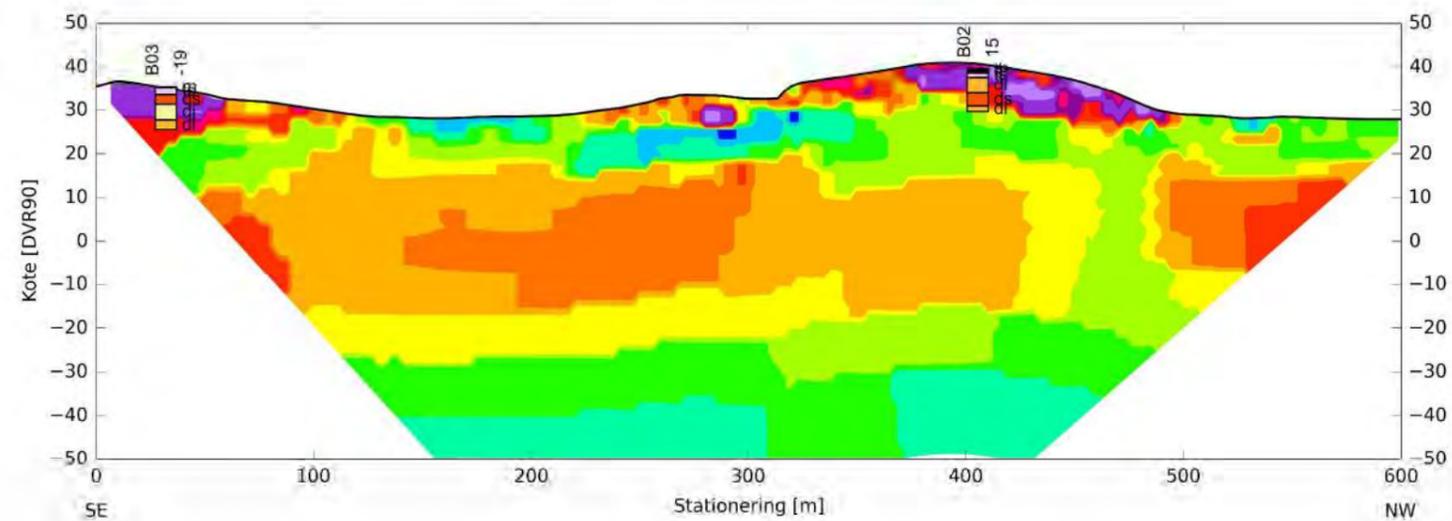
Tlf: 56 40 00 00  
 Fax: 56 40 99 99  
 www.cowi.com

Dokumentnr.: Bilag 2\_2\_07  
 Version: 2.0

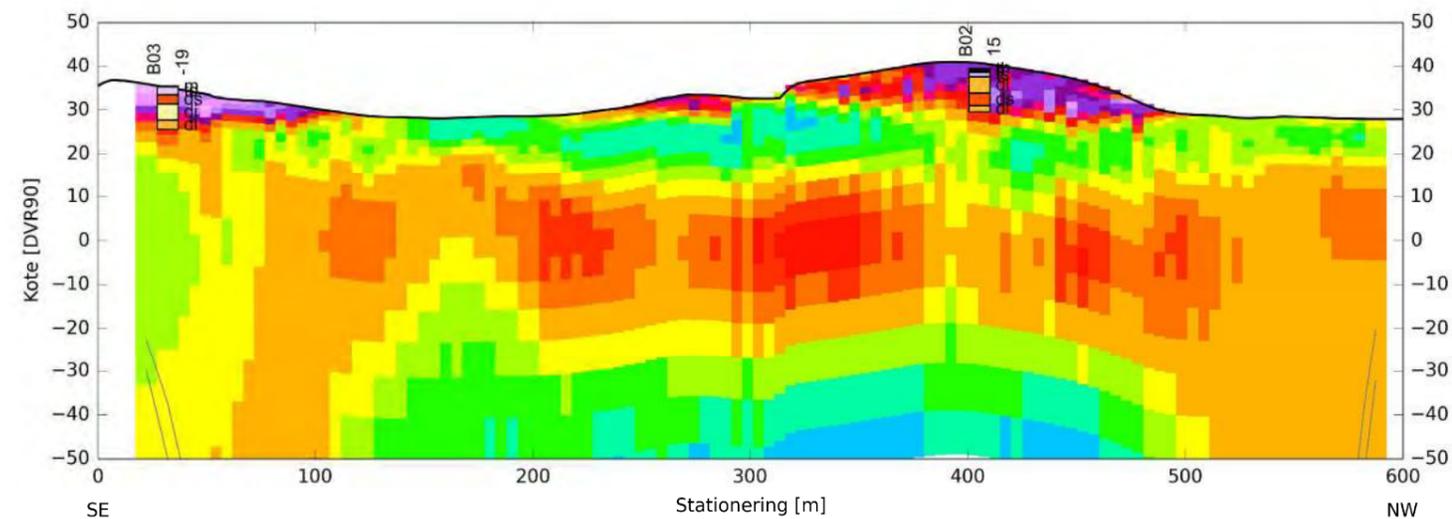
Målte tilsyneladende resistiviteter



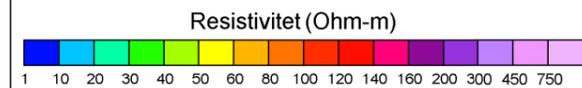
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.78



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

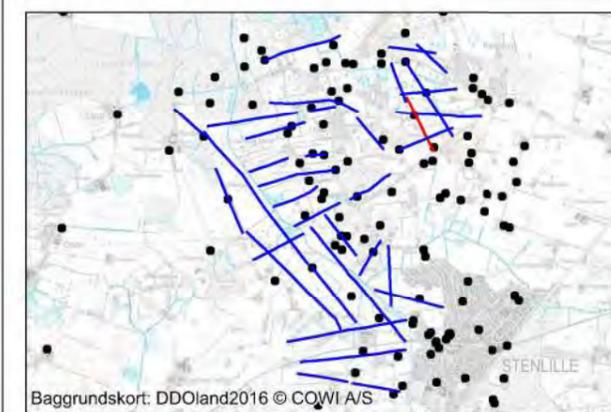
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i borer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



Region Sjælland

### Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL007  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektnr.: A100546  
 Tegnet/Udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Bilag2\_2\_08\_STL007\_Mep\_profil.wor

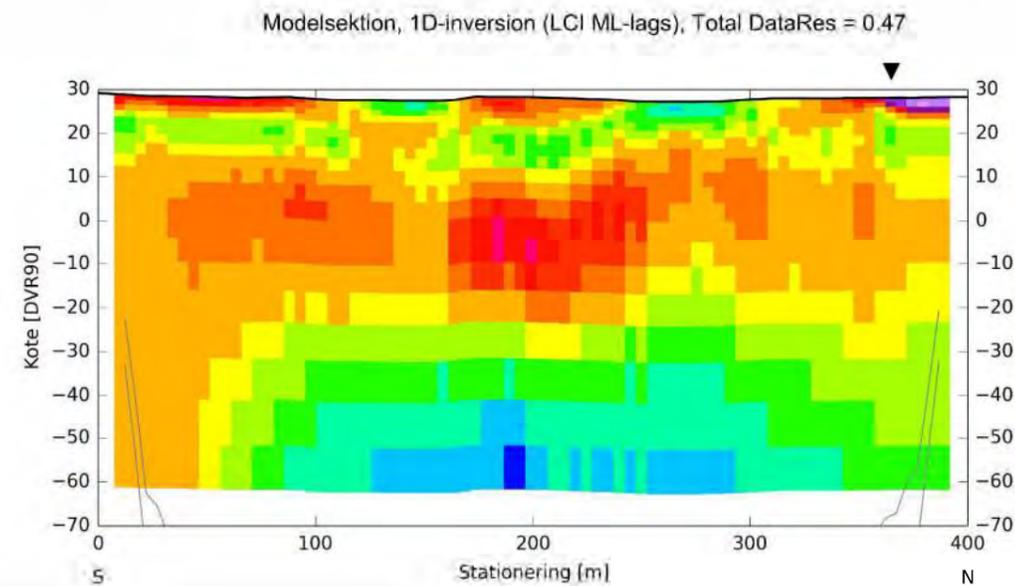
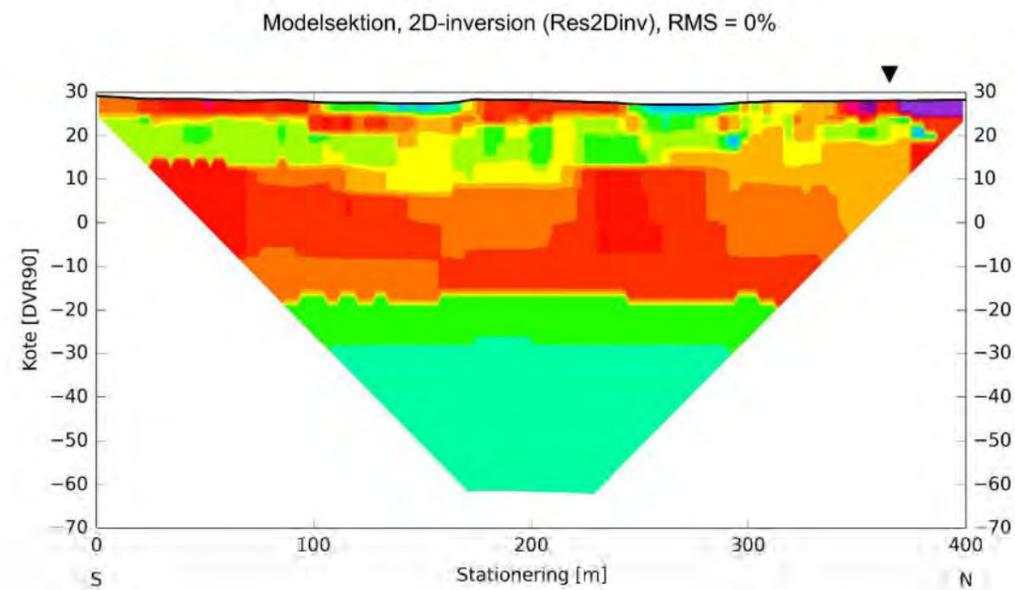
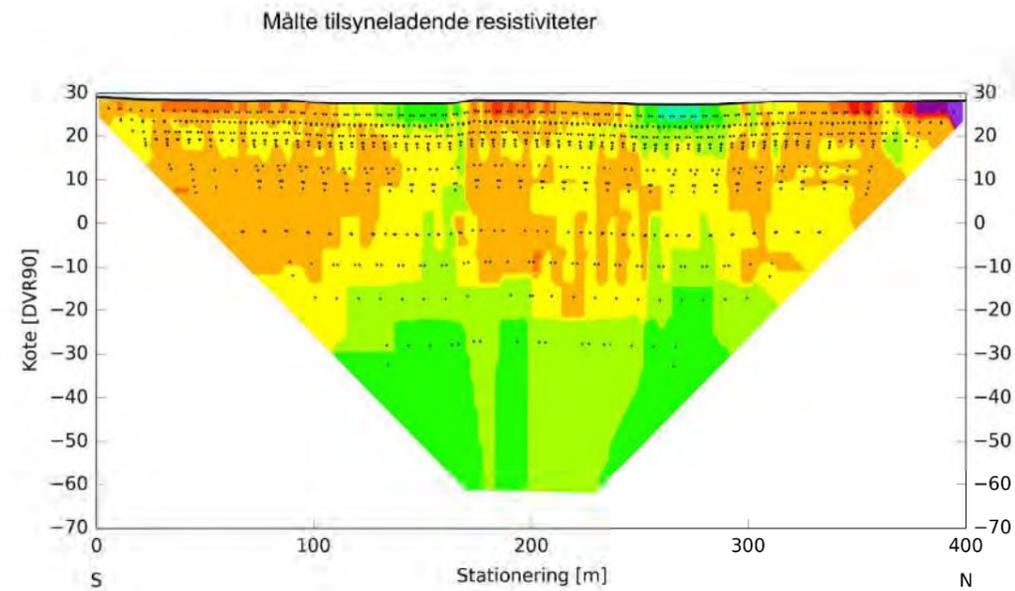
Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

**COWI**

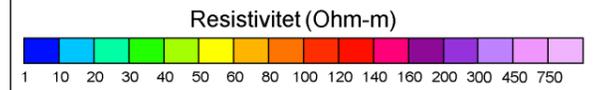
COWI A/S  
 Parallevej 2  
 2800 Kongens Lyngby

Tlf: 56 40 00 00  
 Fax: 56 40 99 99  
 www.cowi.com

Dokumentnr.: Bilag 2\_2\_08  
 Version: 2.0



## Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

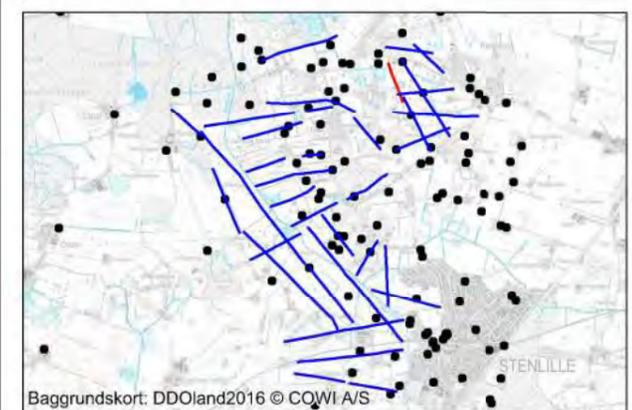
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fylde/flint/tørve/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



Region Sjælland

**Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune**

MEP Profil STL007B  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektnr.: A100546  
 Tegnet/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Bemærkning: Bilag2\_2\_09\_STL007B\_Mep\_profil.vor

Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

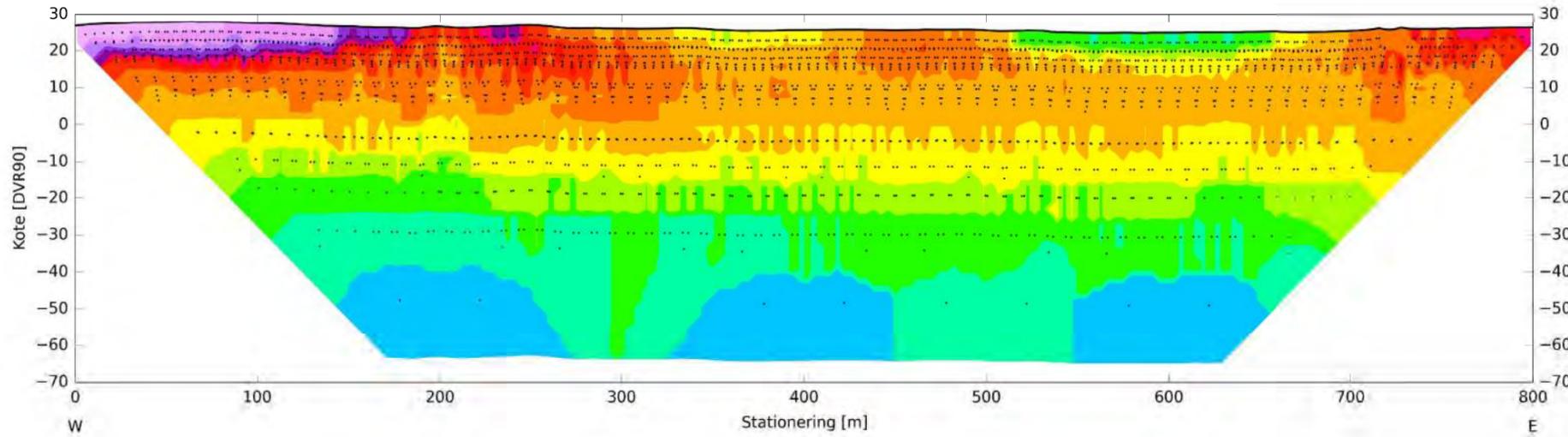
**COWI**

COWI A/S  
 Parallevej 2  
 2800 Kongens Lyngby

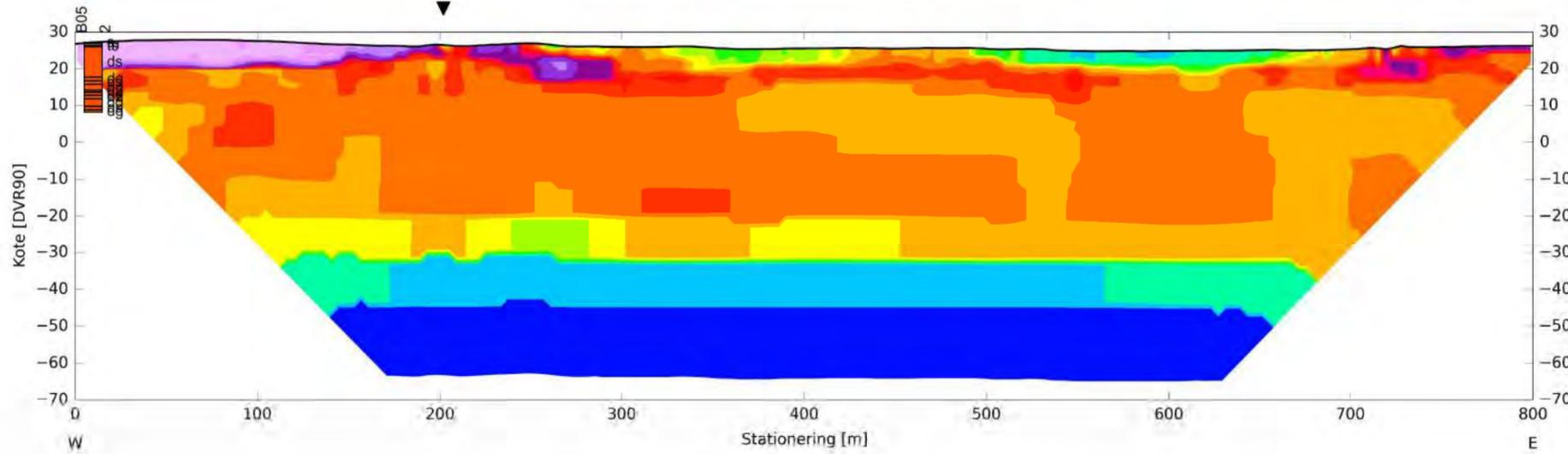
Tlf: 56 40 00 00  
 Fax: 56 40 99 99  
 www.cowi.com

Dokumentnr.: Bilag 2\_2\_09  
 Version: 2.0

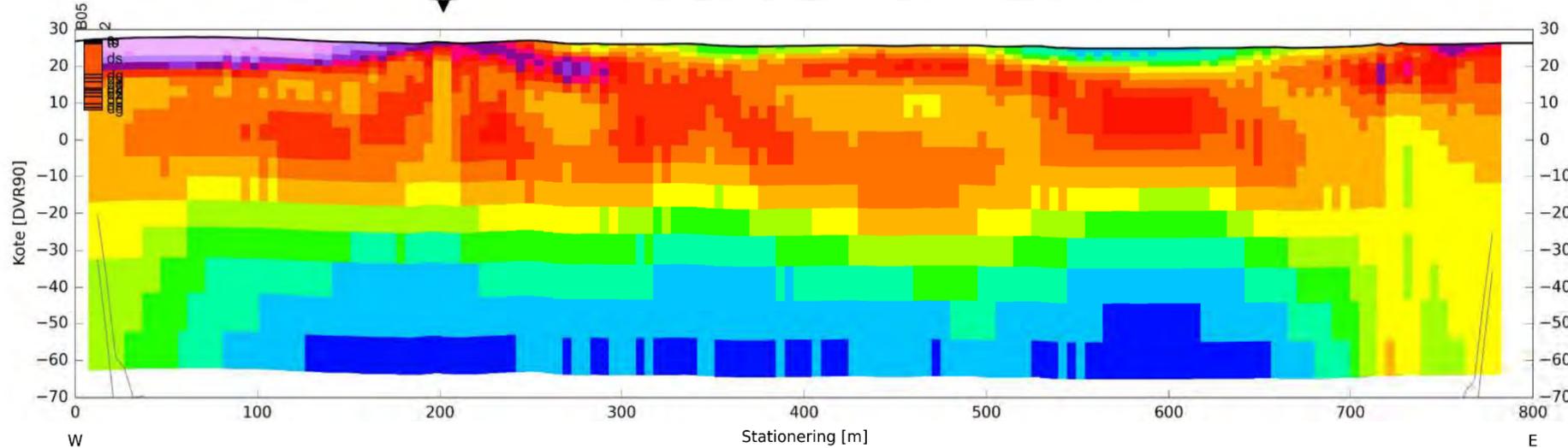
Målte tilsyneladende resistiviteter



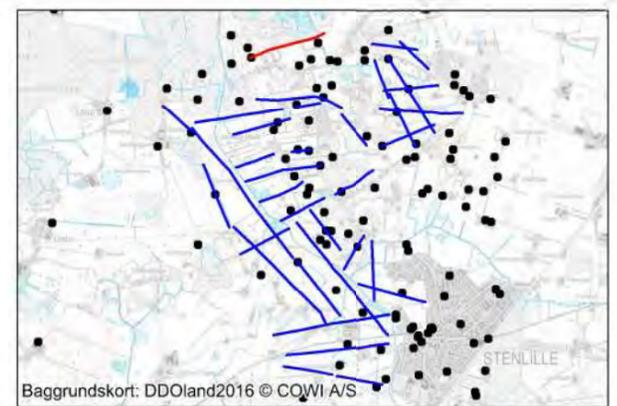
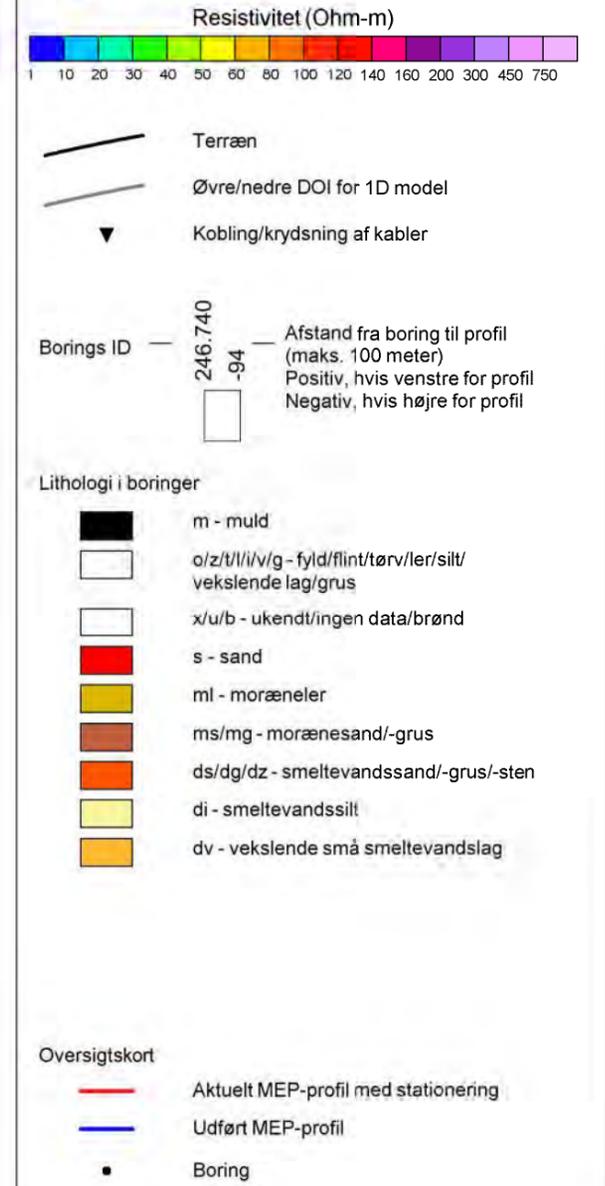
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.51



### Signaturforklaring



Region Sjælland  
**Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune**

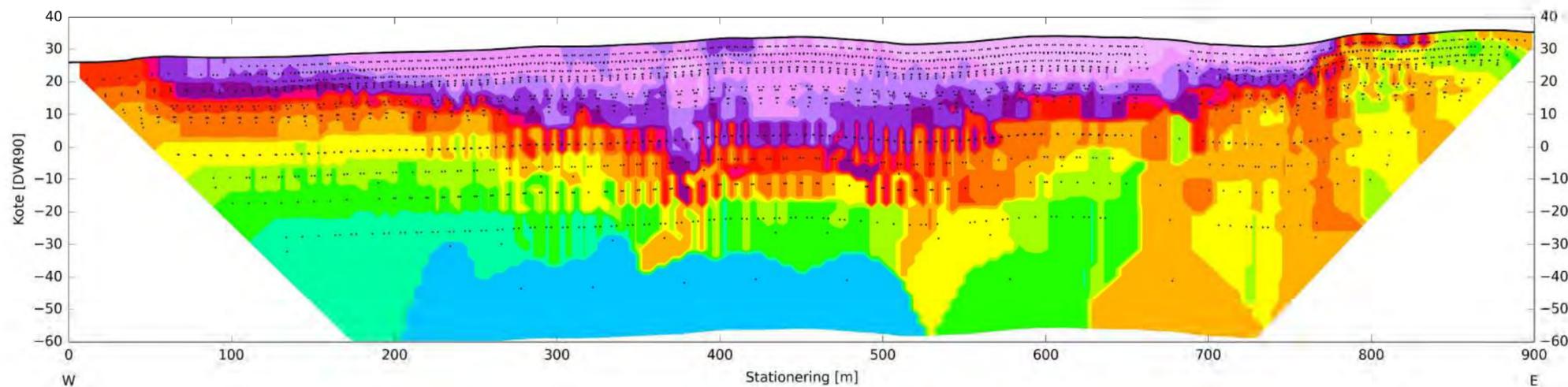
MEP Profil STL008  
Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektnr.: A100546  
Tegn./Udarb.: AAMH/MYG  
Kontrolleret: OFN  
Godkendt: OFN

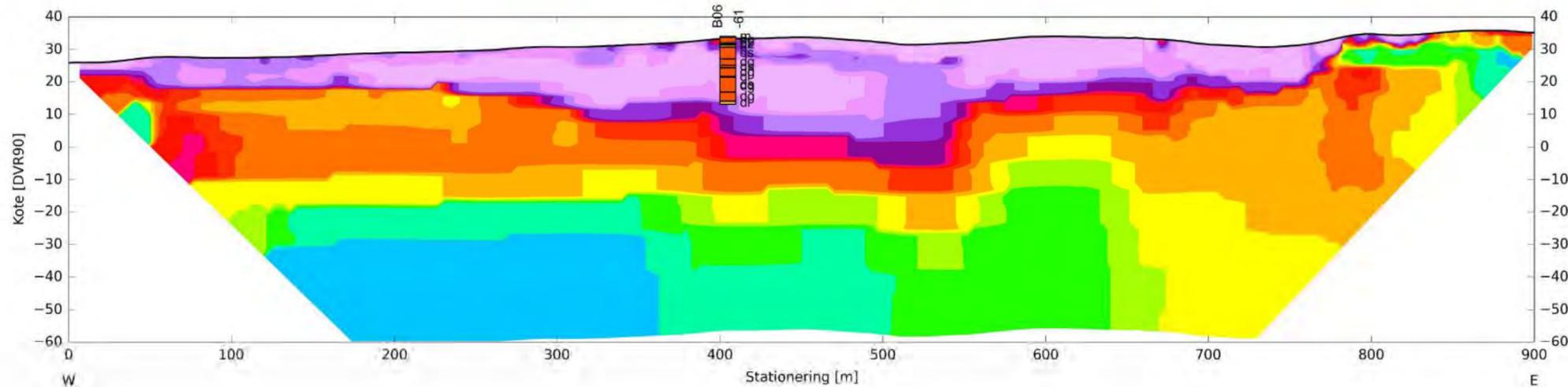
Revision: H 1:2 - V 1:1  
Bilag2\_2\_10\_STL008\_Mep\_profil.wor  
Mål: 01.03.2018  
Dato: 01.03.2018

COWI COWI A/S Tlf: 56 40 00 00 Dokumentnr.: Version:  
Parallevej 2 Fax: 56 40 99 99 Bilag 2\_2\_10 2.0  
2800 Kongens Lyngby www.cowi.com

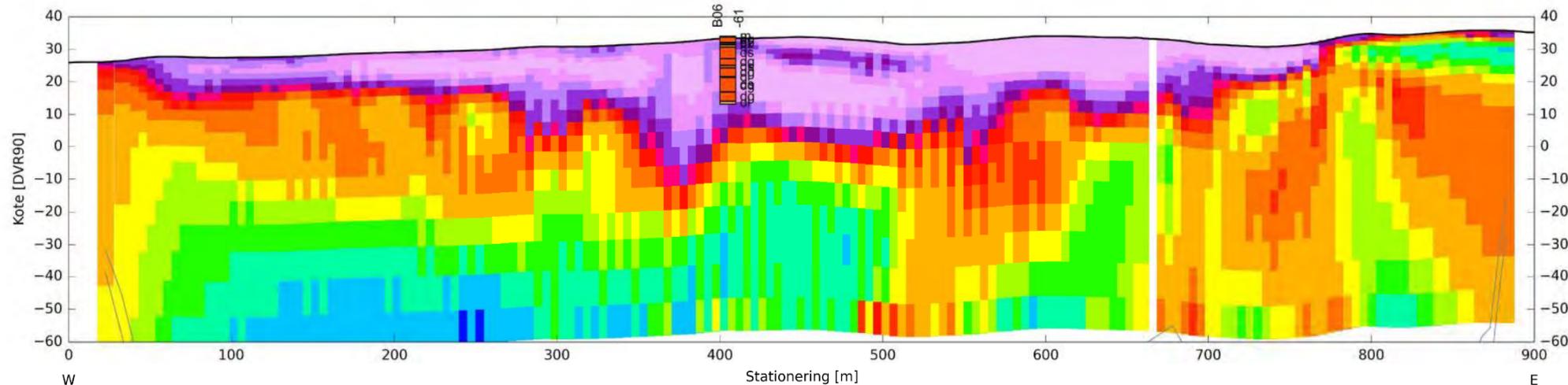
Målte tilsyneladende resistiviteter



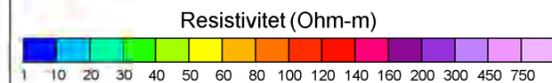
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 1.84



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

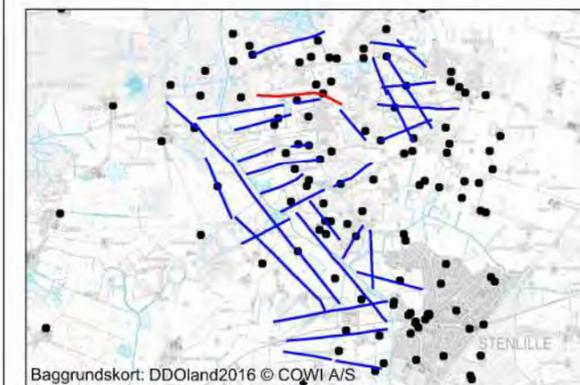
Borings ID 246.740 - Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 -94 - Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



Region Sjælland

### Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL009B  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektnr.: A100546  
 Tegn./Udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Borening: Bilag2\_2\_11\_STL009B\_Mep\_profil.vor

Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

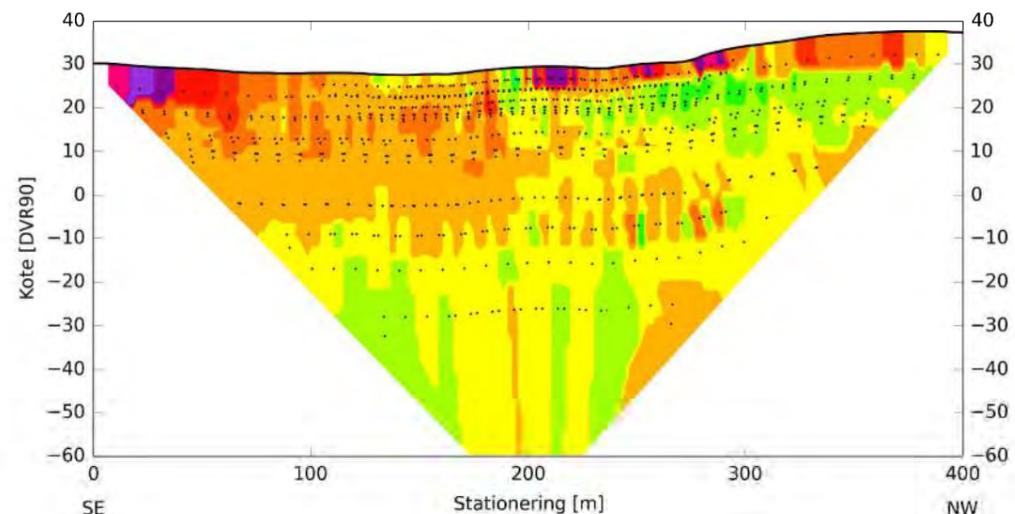
**COWI**

COWI A/S  
 Parallevej 2  
 2800 Kongens Lyngby

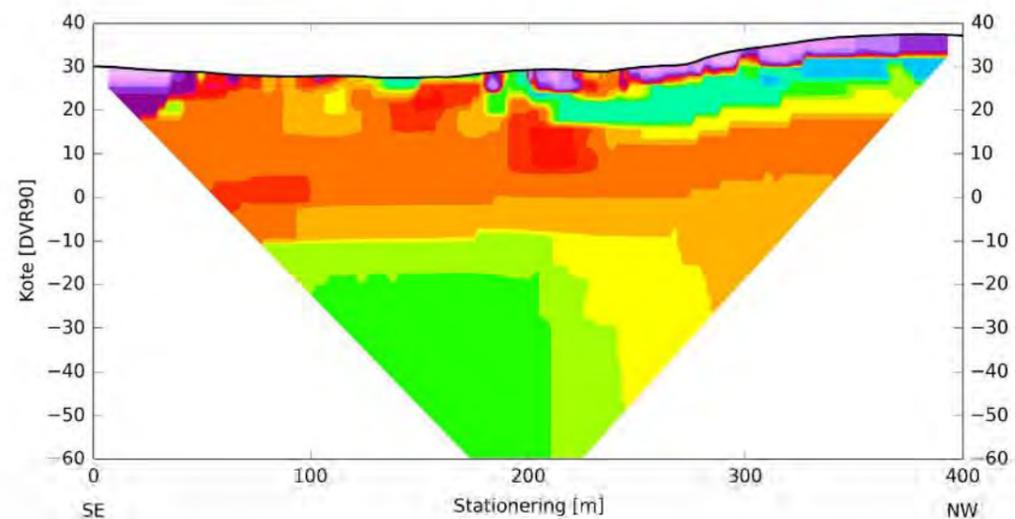
Tlf: 56 40 00 00  
 Fax: 56 40 99 99  
 www.cowi.com

Dokumentnr.: Bilag 2\_2\_11  
 Version: 2.0

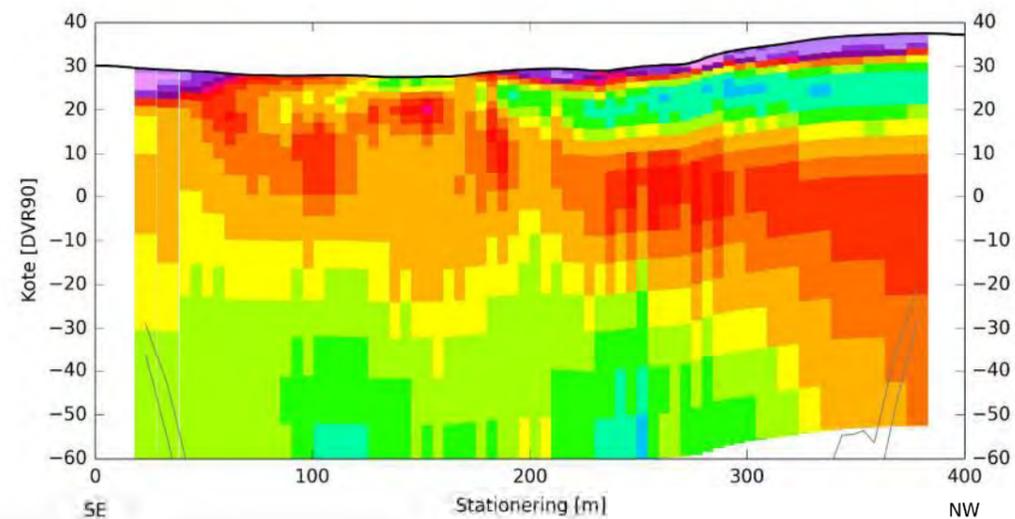
Målte tilsyneladende resistiviteter



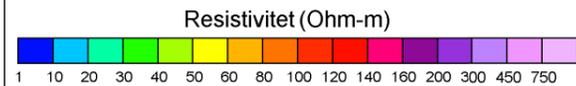
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.65



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

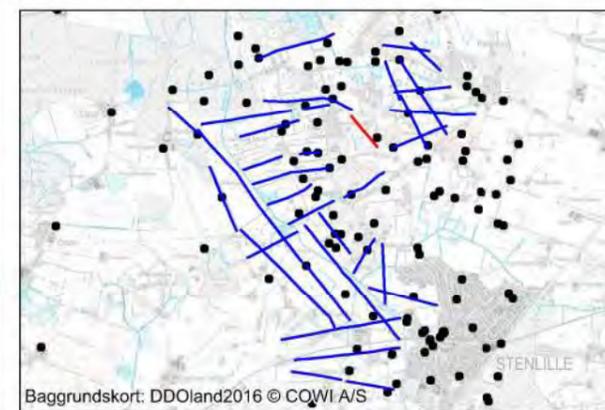
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fylde/flint/tørve/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

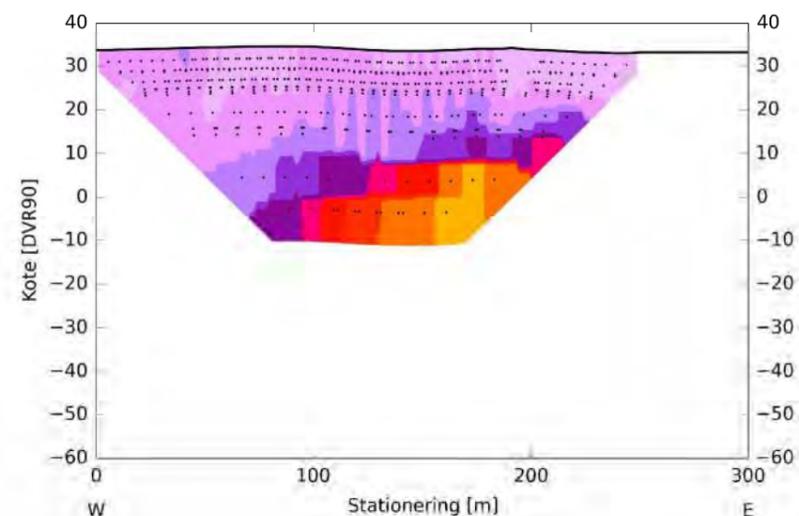
- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



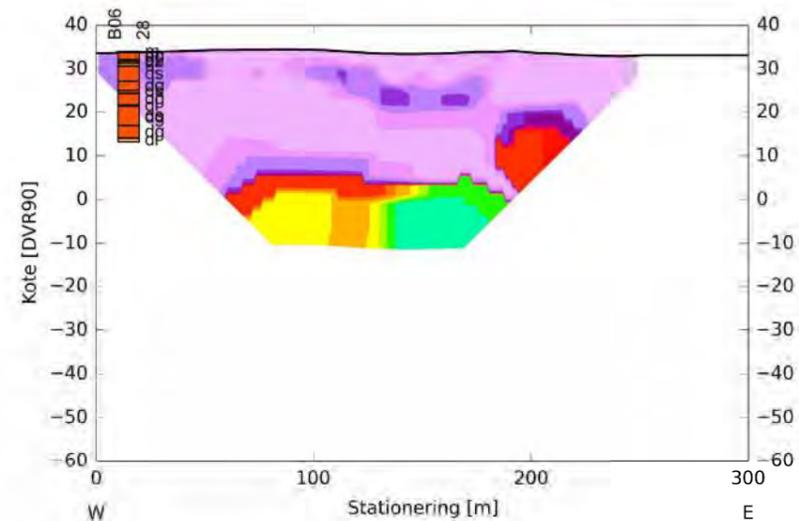
### Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL010		Projektnr.:	A100546
Pseudosektion, 2D, 1D ML model		Tegn/Udarb.:	AAMH/MYG
		Kontrolleret:	OFN
		Godkendt:	OFN
Demærkning:		Mål:	H 1:2 - V 1:1
Bilag2_2_12_STL010_Mep_profil.wor		Dato:	01.03.2018
COWI A/S Parallevej 2 2800 Kongens Lyngby		Tlf 56 40 00 00 Fax 56 40 99 99 www.cowi.com	Dokumentnr.: Version:
		Bilag 2_2_12	2.0

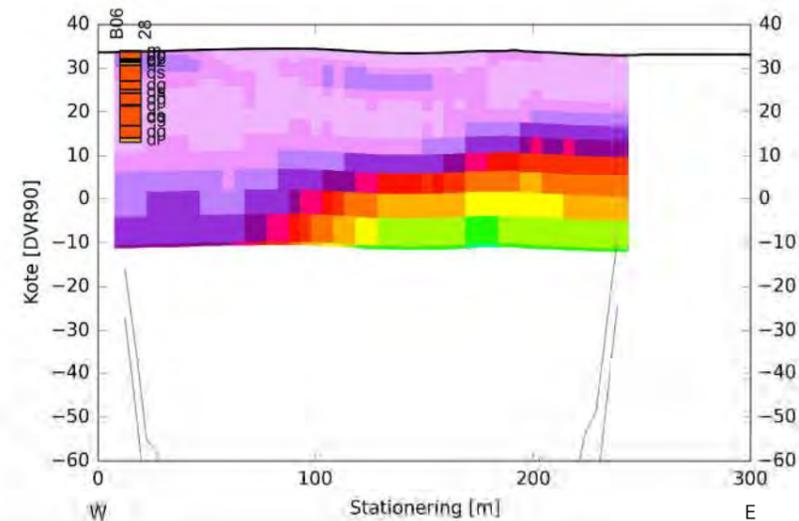
Målte tilsyneladende resistiviteter



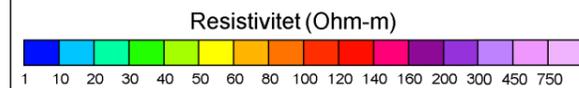
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.62



## Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

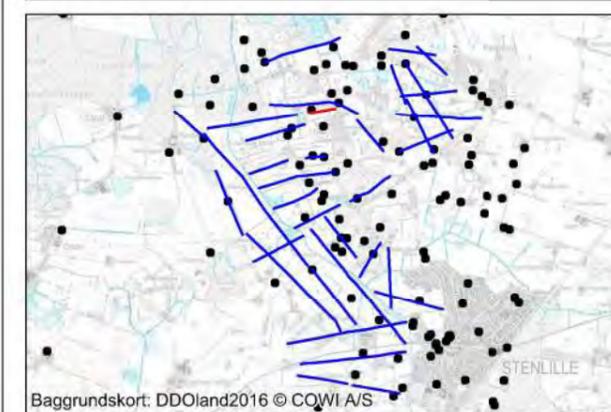
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslende små smeltevandslag

### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



Baggrundskort: DDOland2016 © COWI A/S

## Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL011  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektnr.: A100546  
 Tegnet/Udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Bemærkning: Bilag2\_2\_13\_STL011\_Mep\_profil.wor

Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

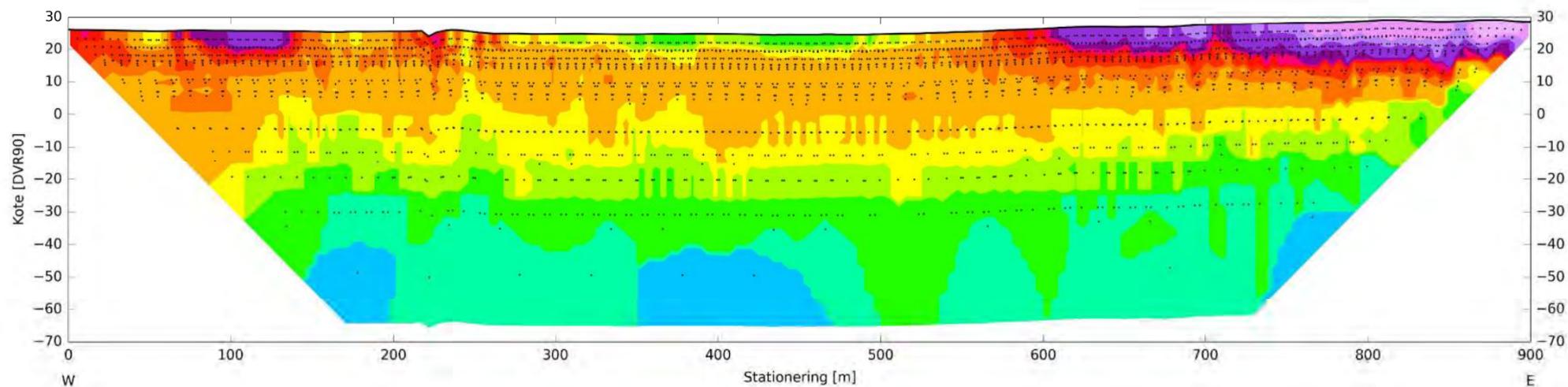
**COWI**

COWI A/S  
 Parallevej 2  
 2800 Kongens Lyngby

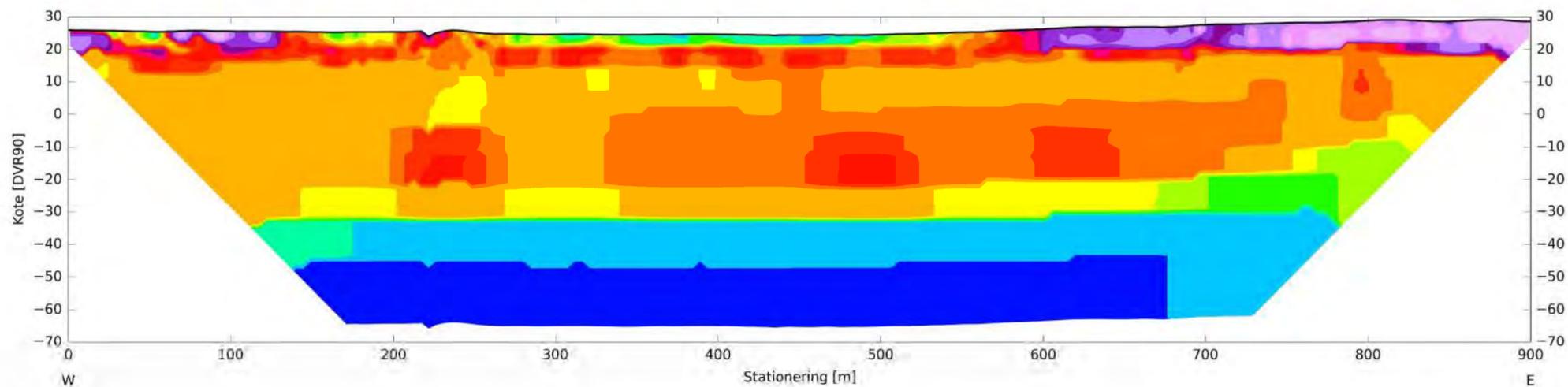
Tlf: 56 40 00 00  
 Fax: 56 40 99 99  
 www.cowi.com

Dokumentnr.: Bilag 2\_2\_13  
 Version: 2.0

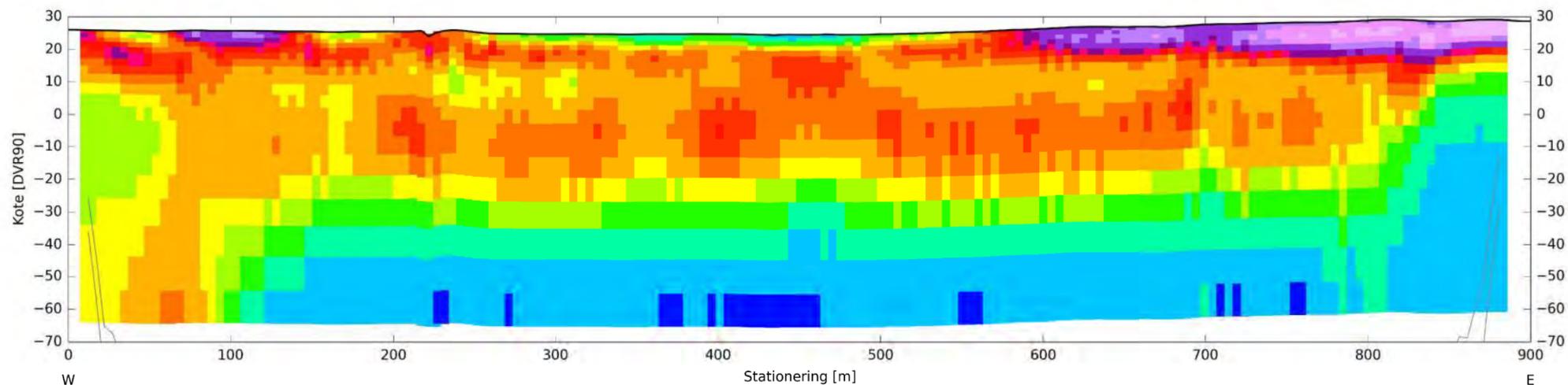
Målte tilsyneladende resistiviteter



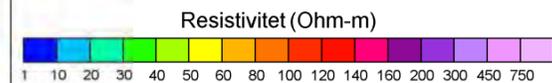
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.55



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

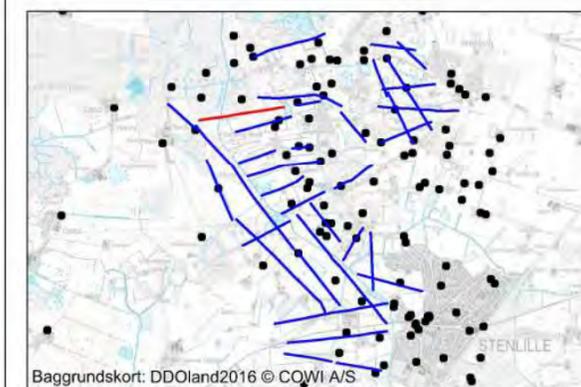
Borings ID 246.740 -94 Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslende små smeltevandslag

#### Oversigtskort

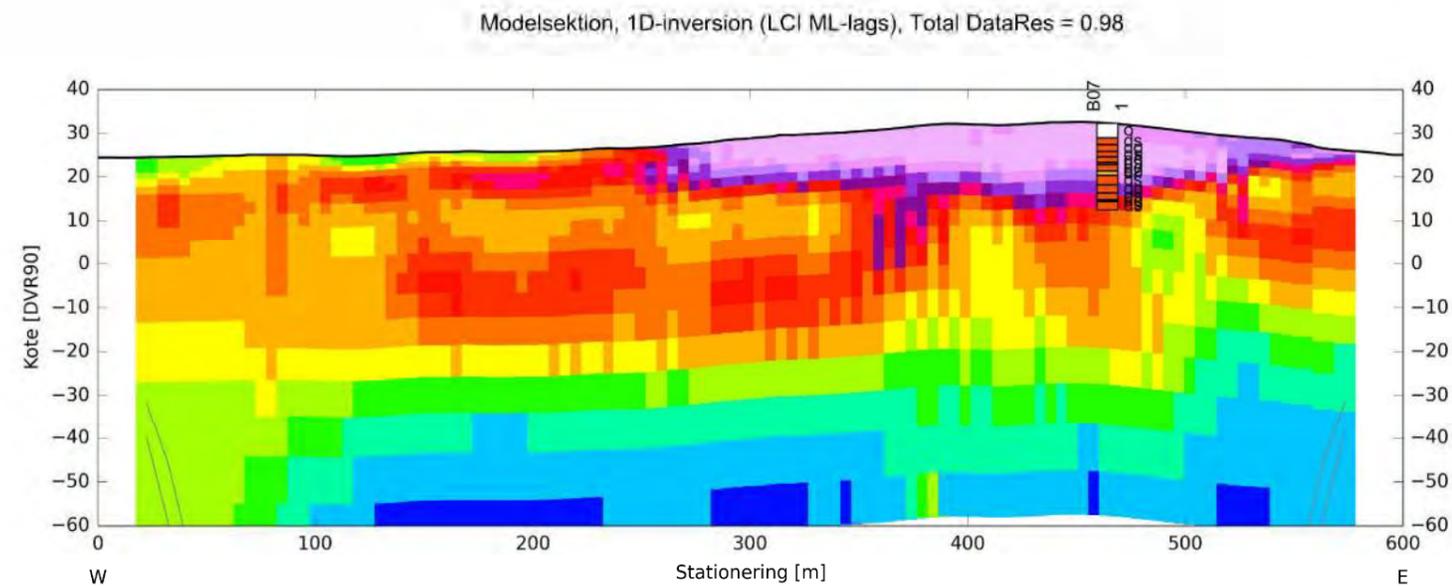
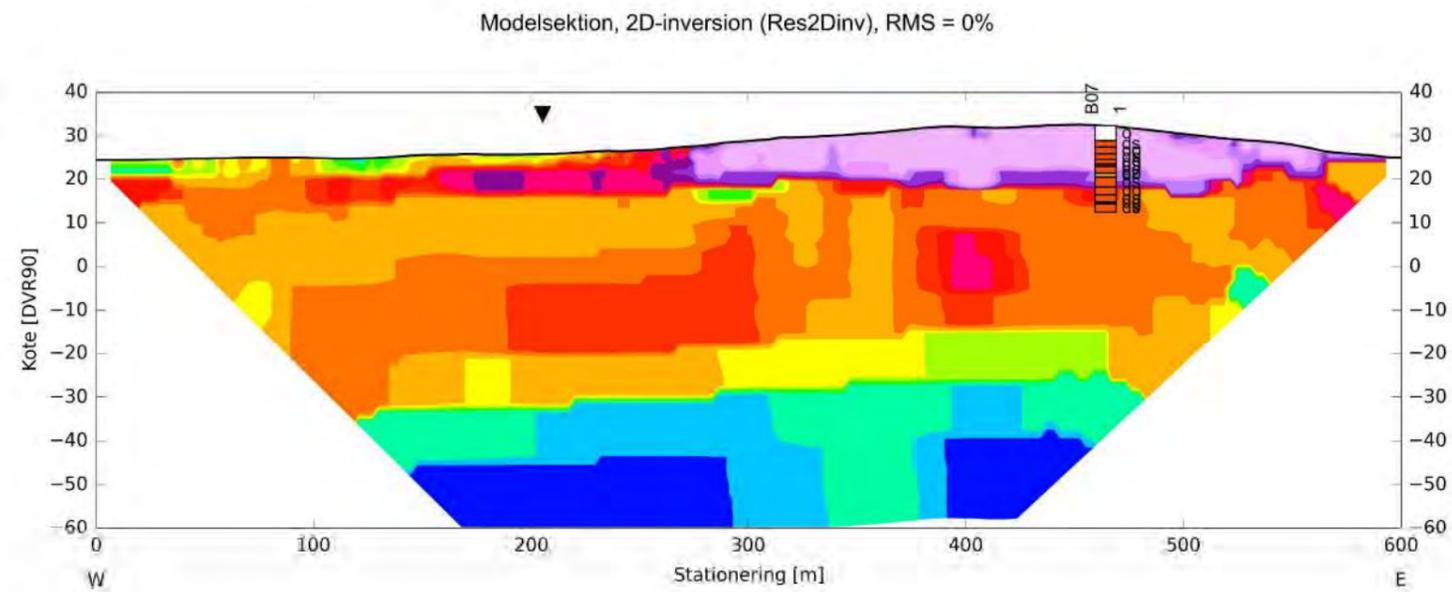
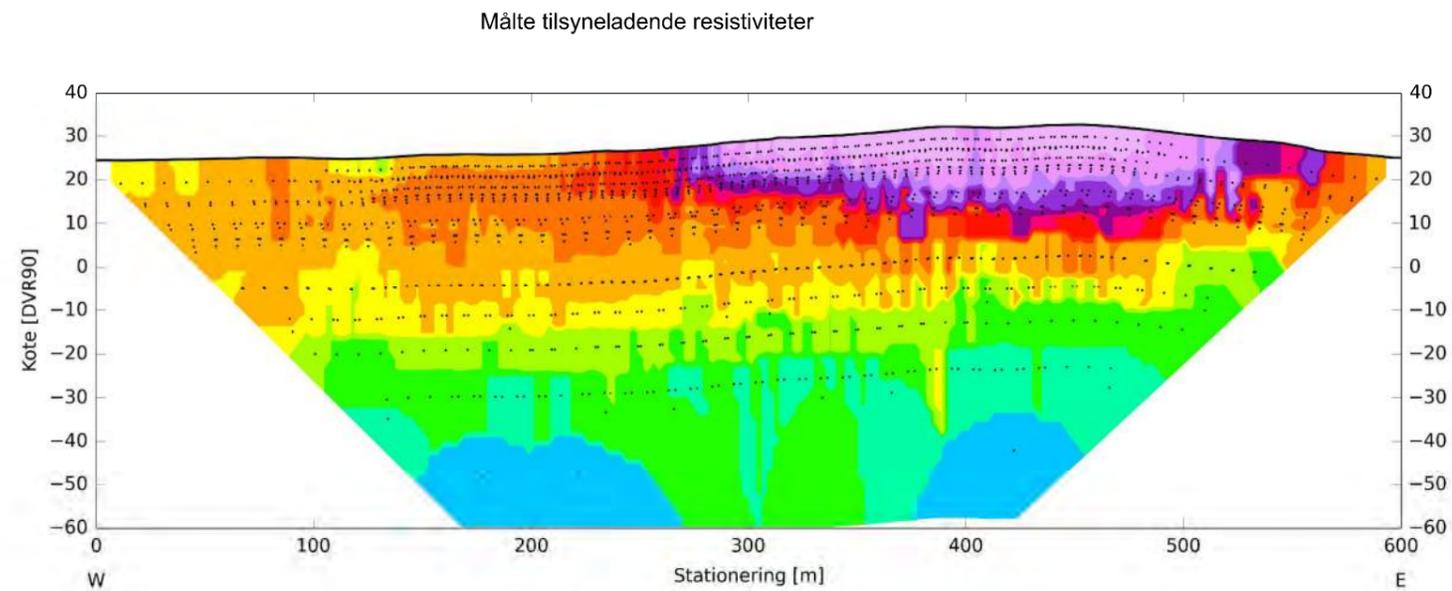
- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



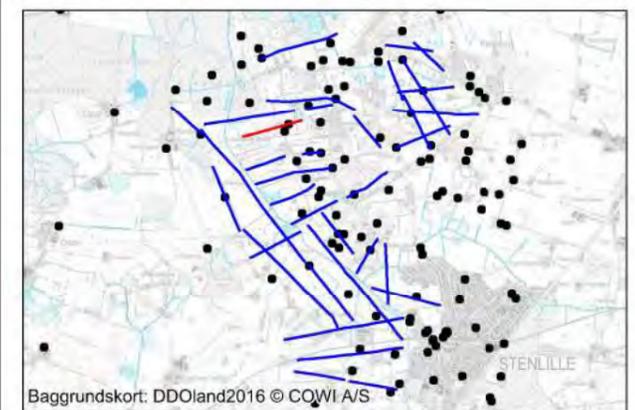
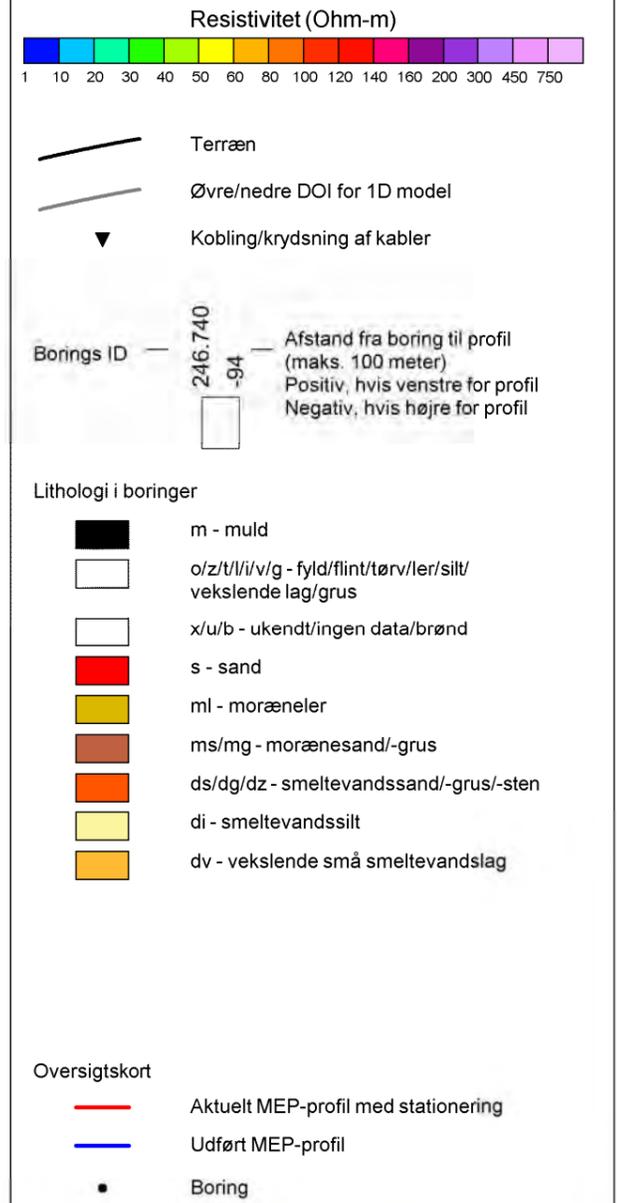
### Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL011B  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

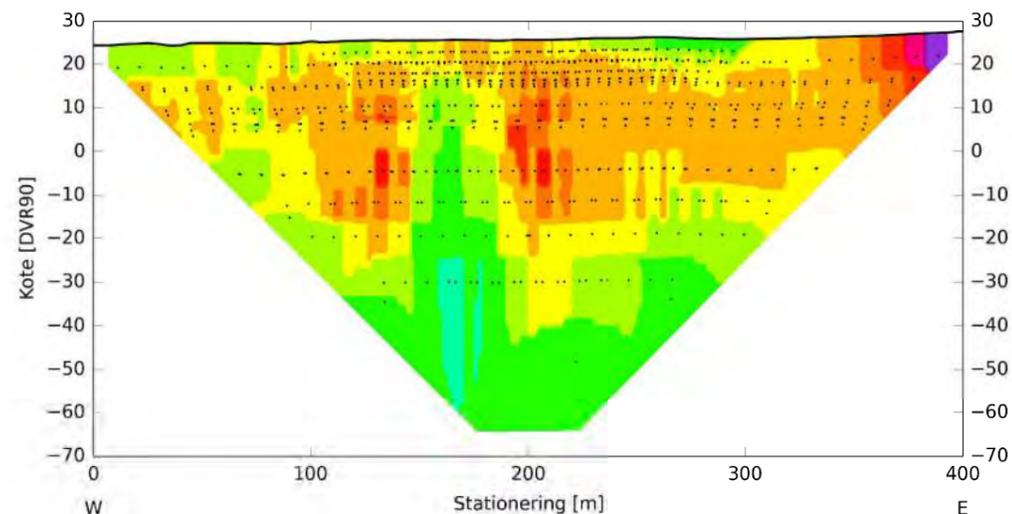
Bemærkning: Bilag2\_2\_14\_STL011B\_Mep\_profil.wor  
 Projekt nr.: A100546  
 Tegn./Udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN  
 Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018



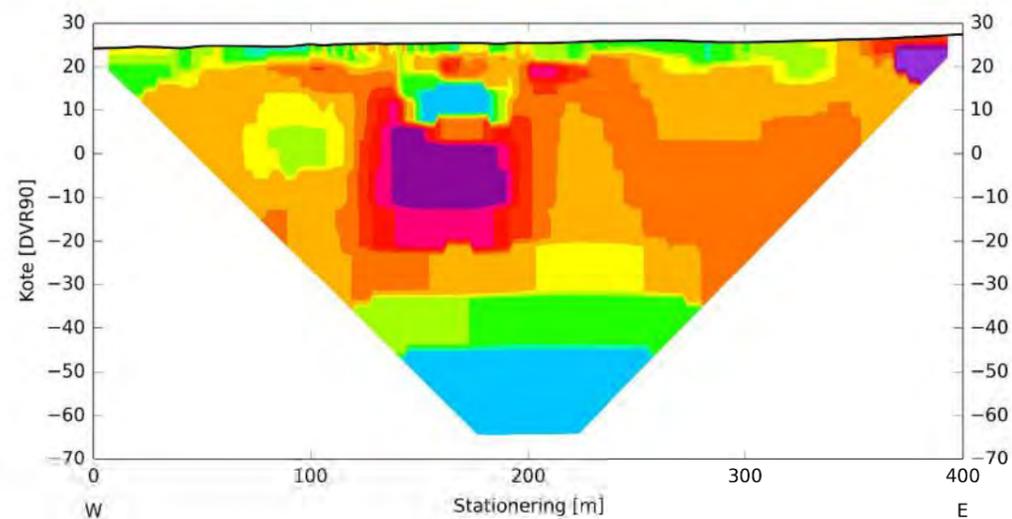
### Signaturforklaring



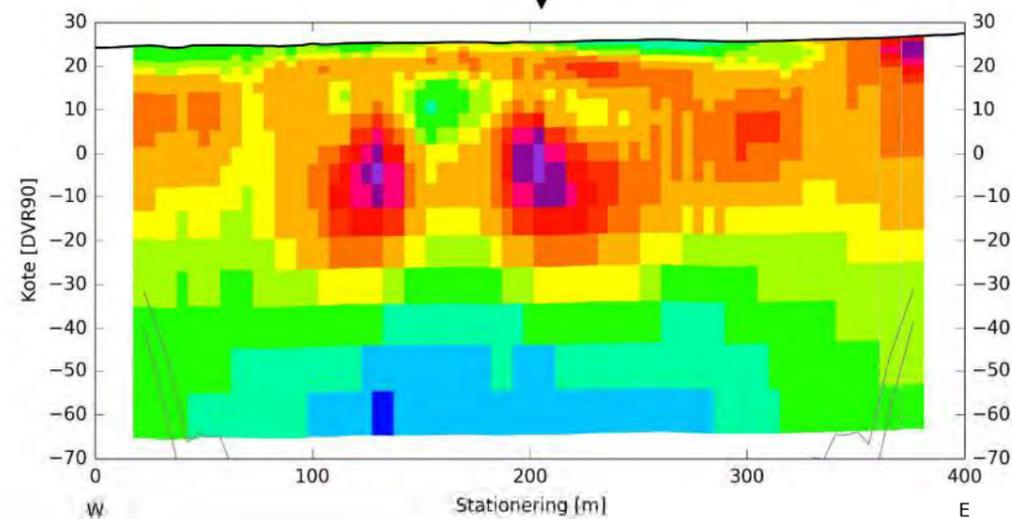
Målte tilsyneladende resistiviteter



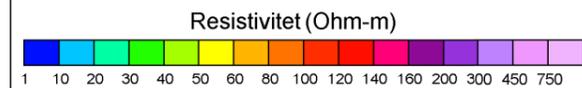
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.52



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

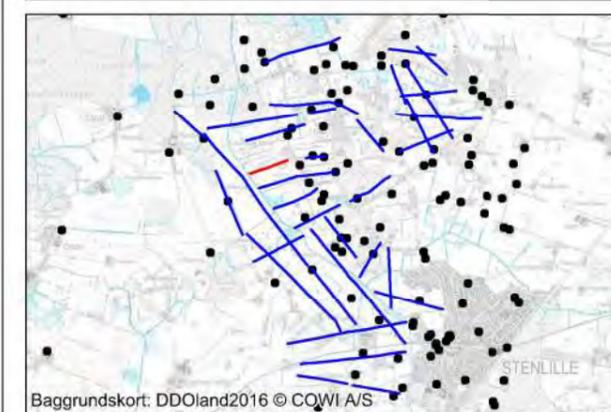
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fylt/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



Region Sjælland

### Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL013  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektnr.: A100546  
 Tegnet/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Bilag2\_2\_16\_STL013\_Mep\_profil.wor

Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

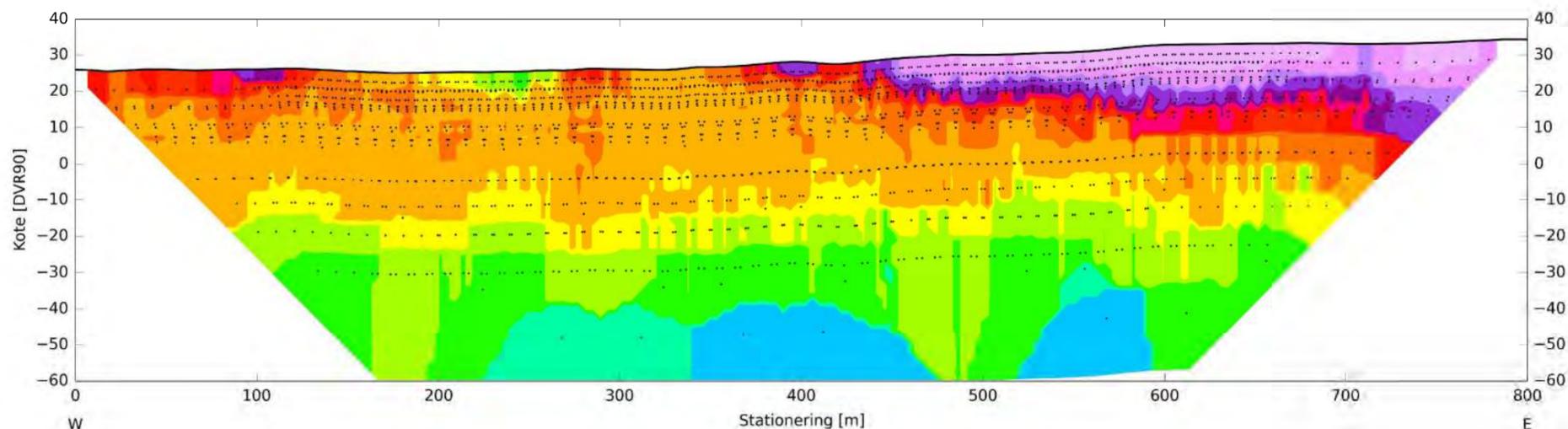
**COWI**

COWI A/S  
 Parallelsvej 2  
 2800 Kongens Lyngby

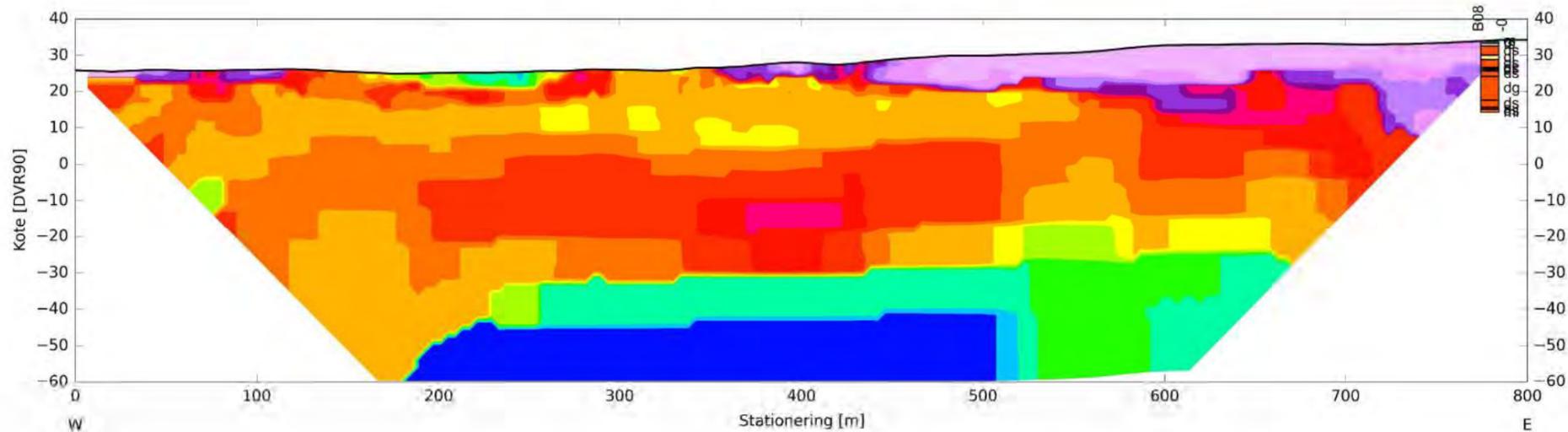
Tlf: 56 40 00 00  
 Fax: 56 40 99 99  
 www.cowi.com

Dokumentnr.: Bilag 2\_2\_16  
 Version: 2.0

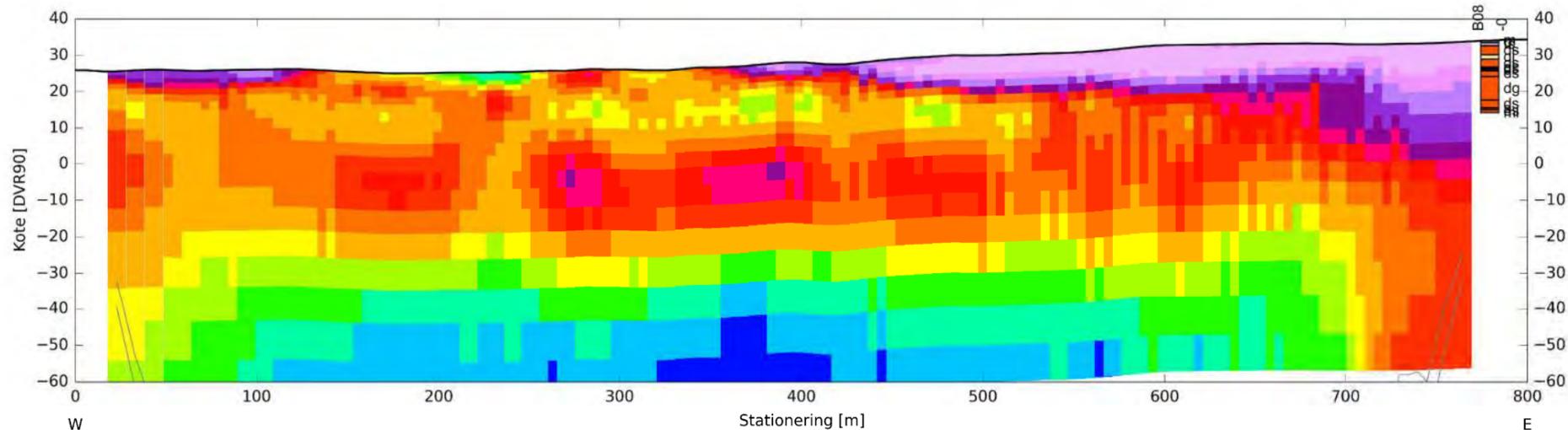
Målte tilsyneladende resistiviteter



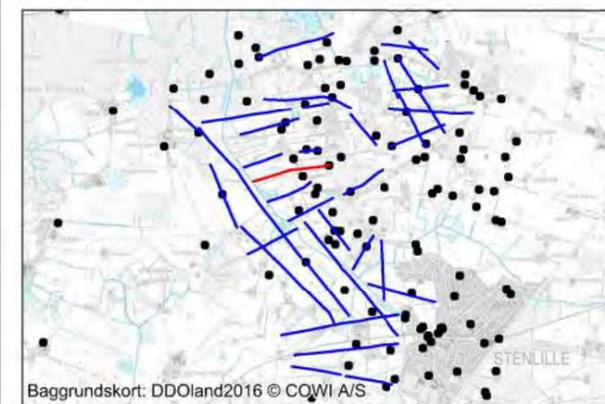
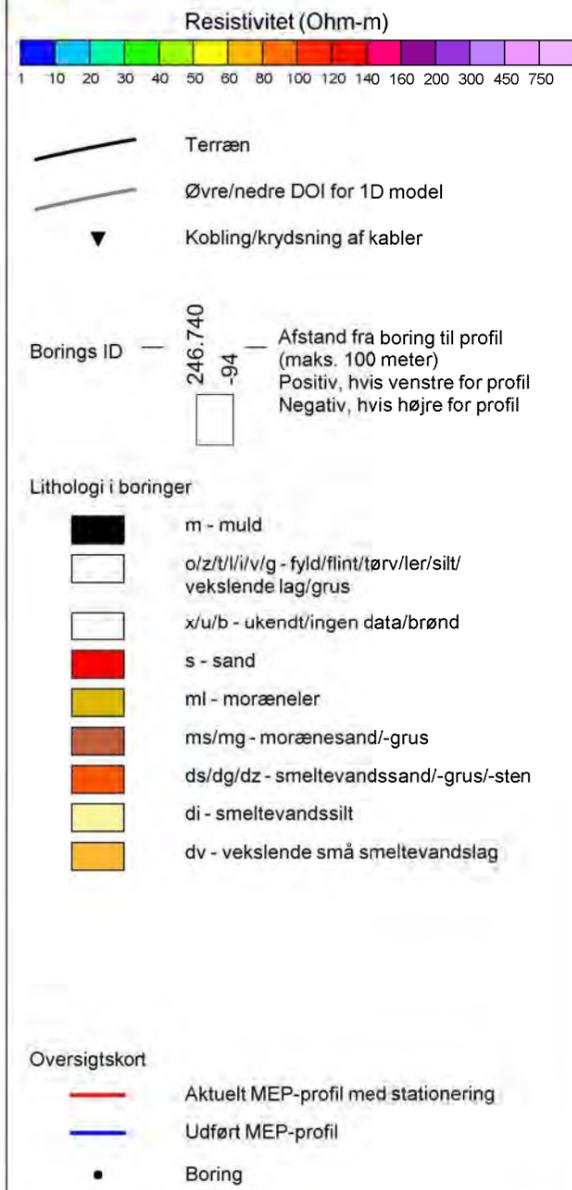
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%

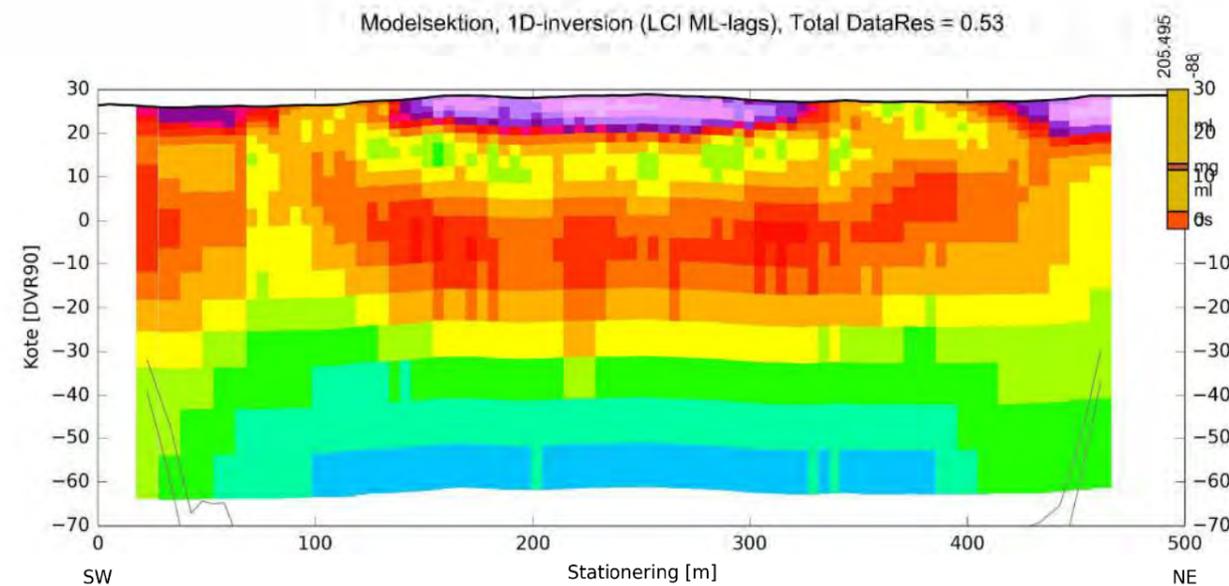
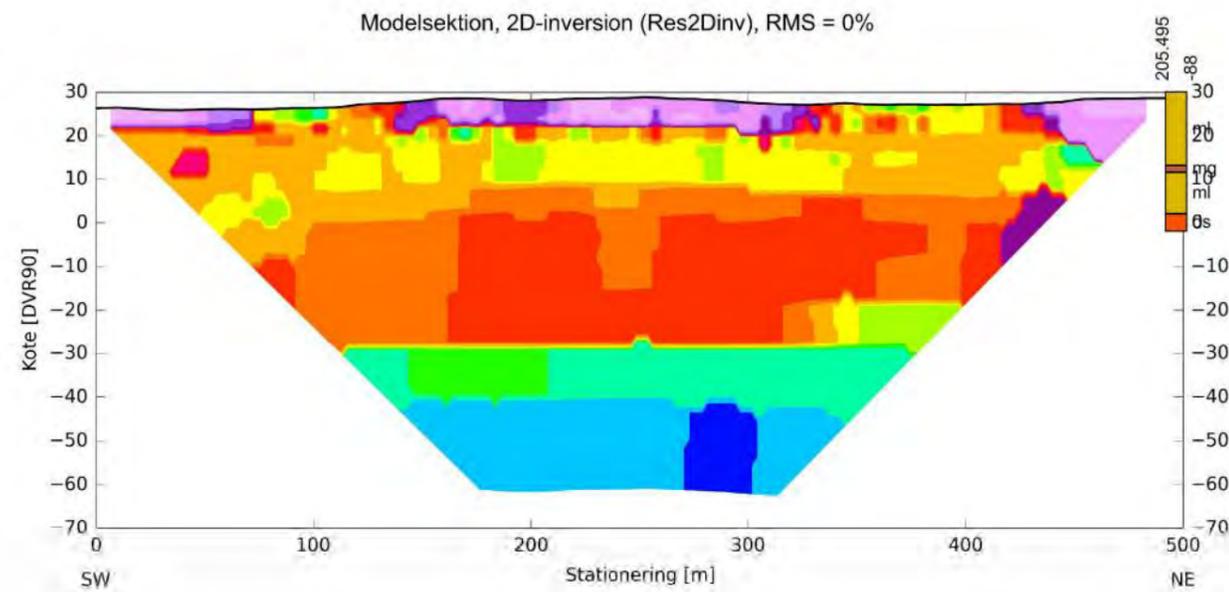
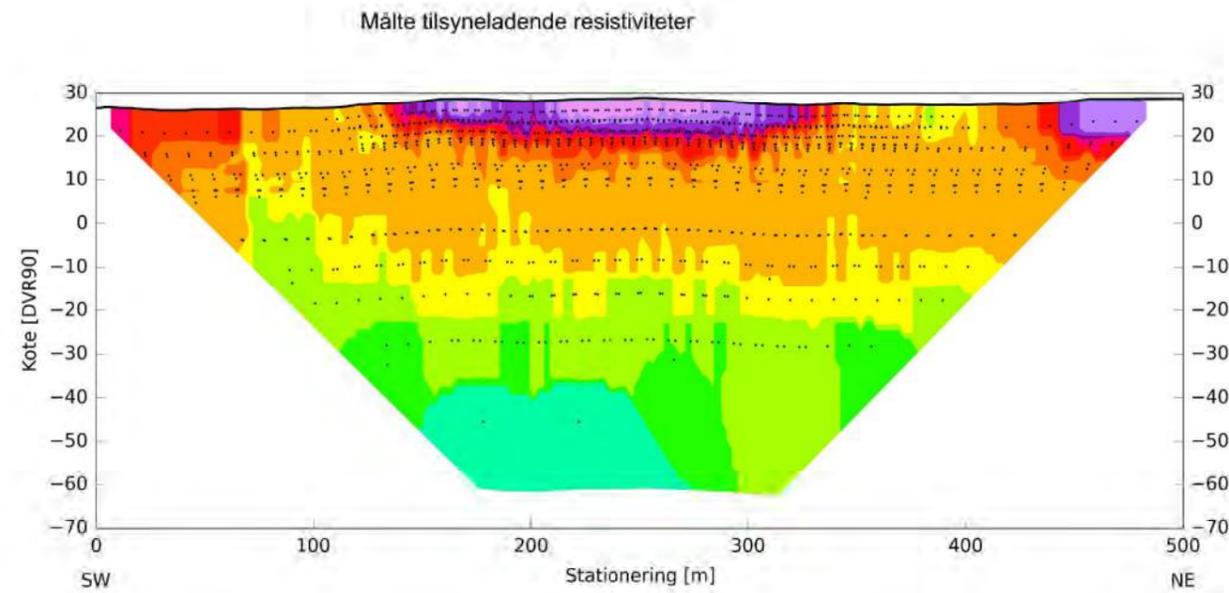


Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.67

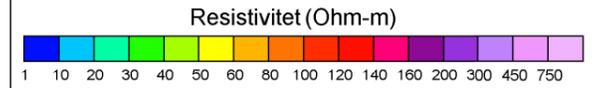


### Signaturforklaring





## Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

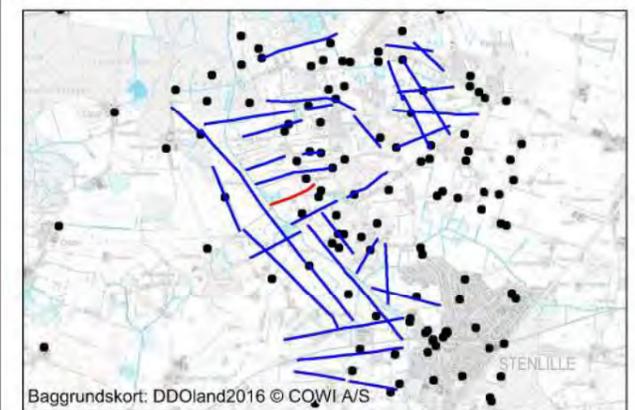
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

### Lithologi i borer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



### Region Sjælland

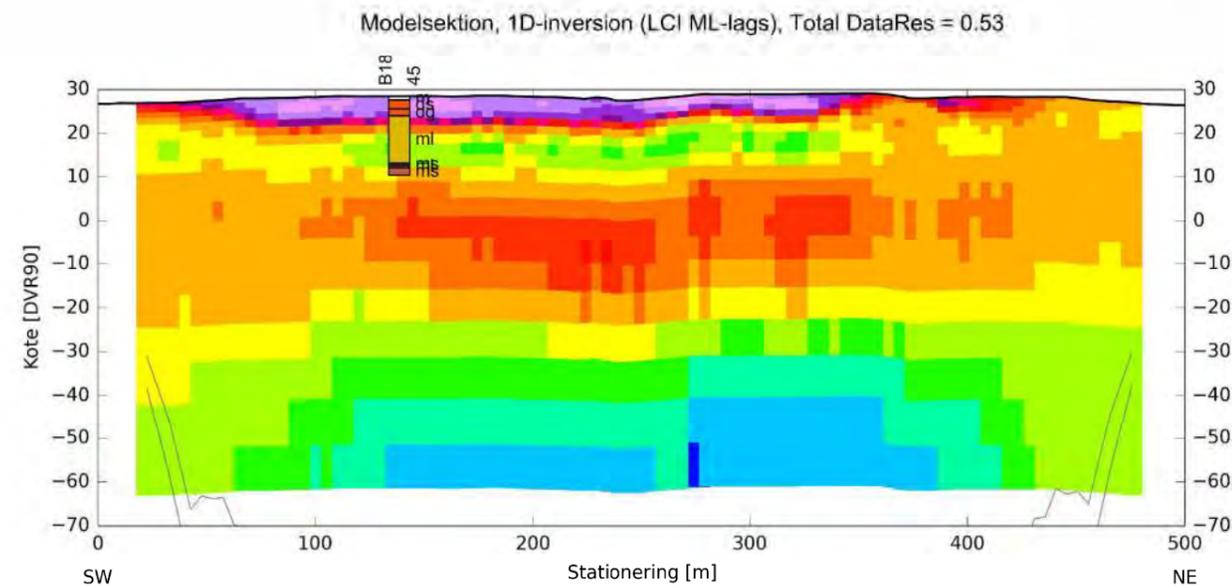
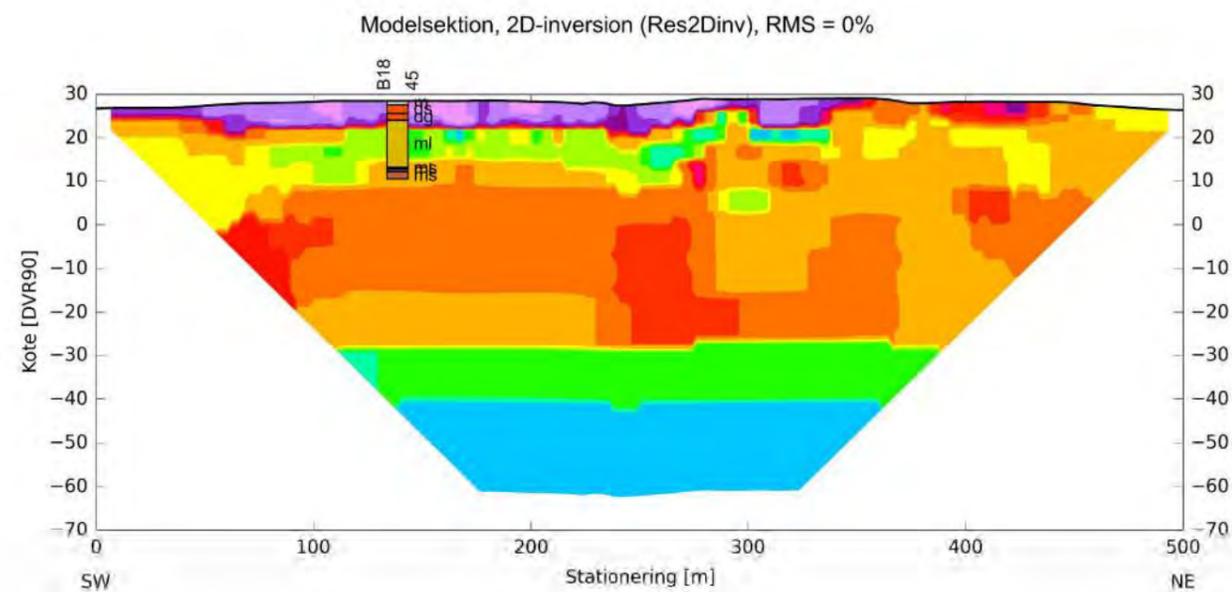
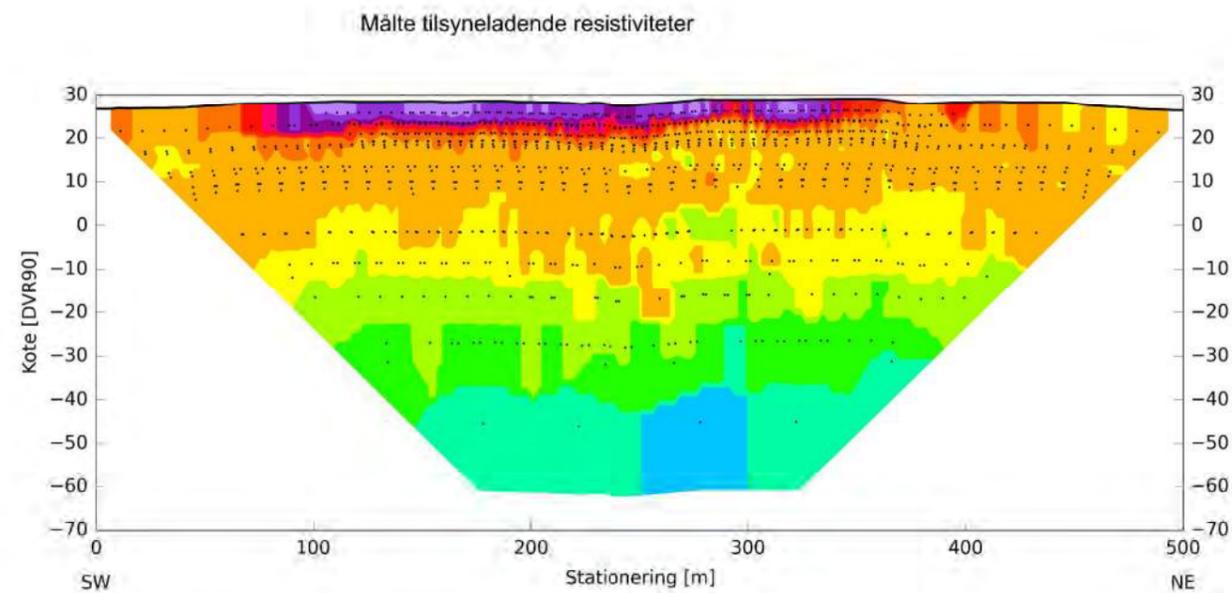
## Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL015  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

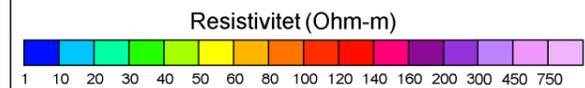
Projektr.: A100546  
 Tegning/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Bemærkning: Bilag2\_2\_18\_STL015\_Mep\_profil.wor  
 Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

**COWI** COWI A/S Tlf 56 40 00 00 Dokumentnr: Bilag 2\_2\_18 Version: 2.0  
 Parallelsvej 2 Fax 56 40 99 99 www.cowi.com



## Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

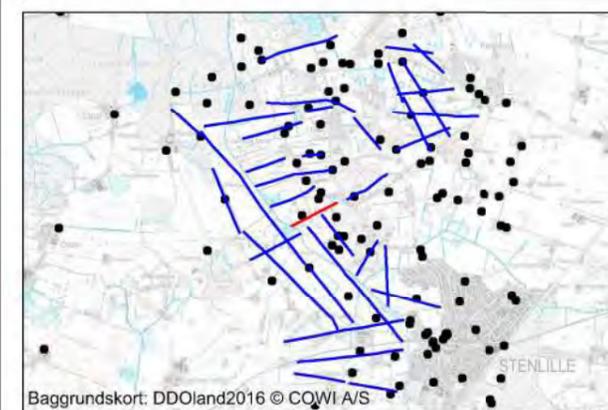
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



### Region Sjælland

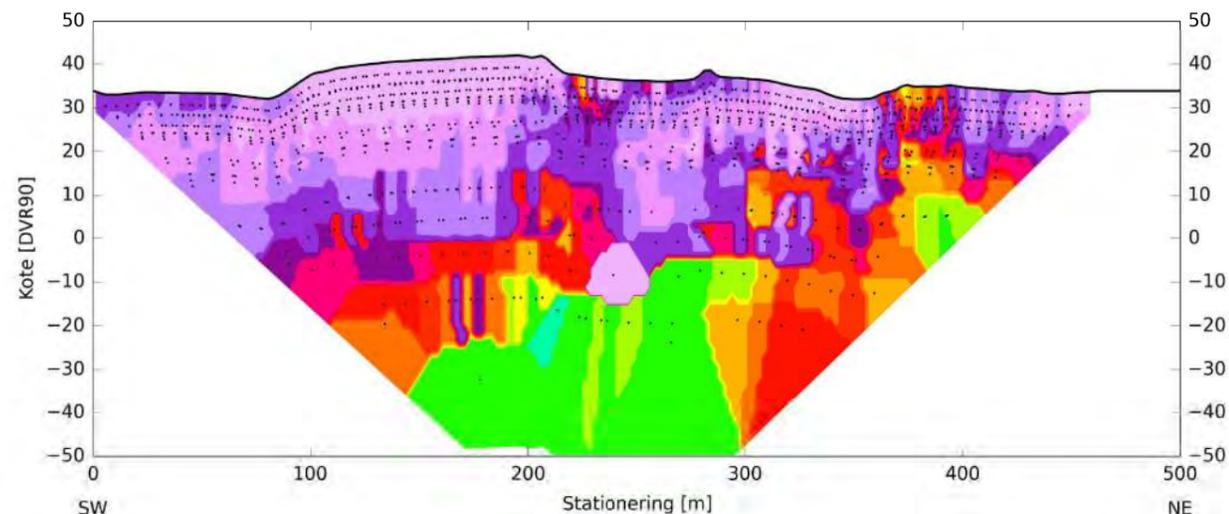
## Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL016  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

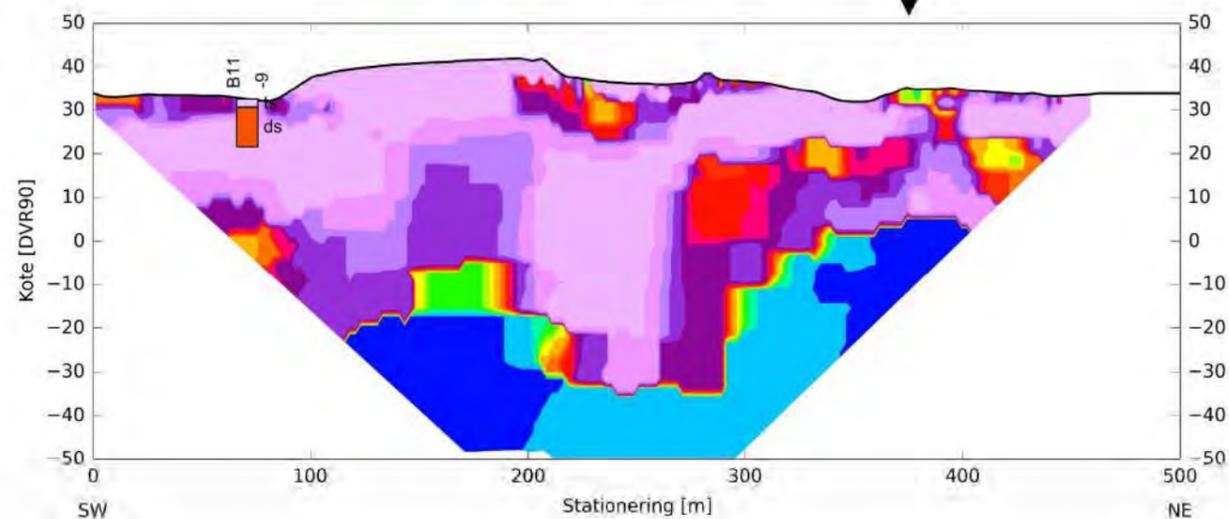
Projektr.: A100546  
 Tegning/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Bemærkning: Bilag2\_2\_19\_STL016\_Mep\_profil.wor  
 Målestok: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

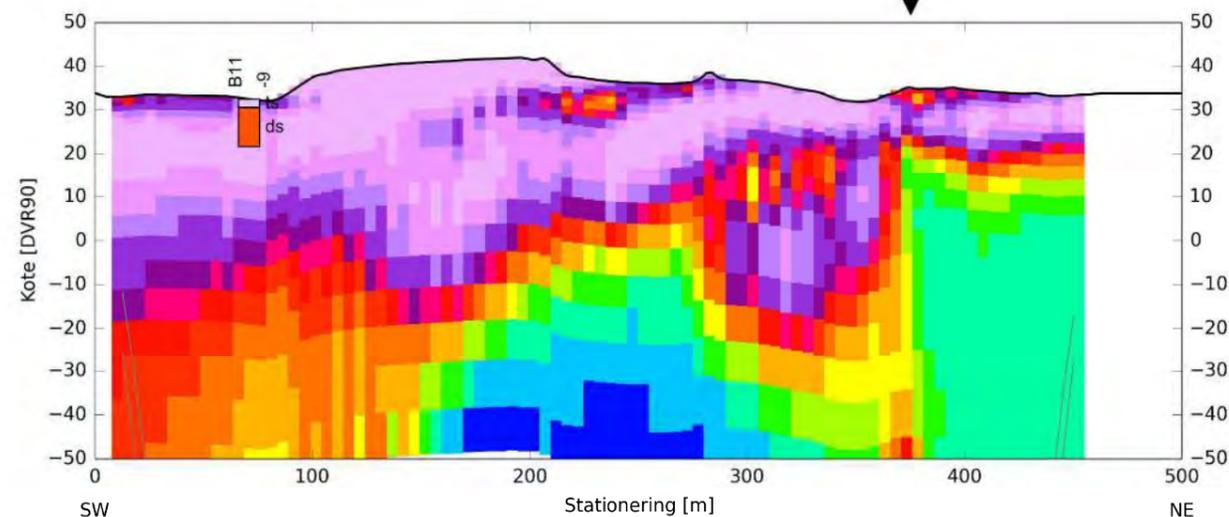
Målte tilsyneladende resistiviteter



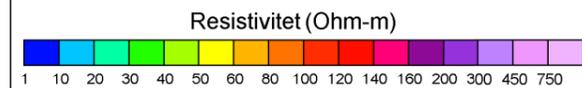
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 2



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

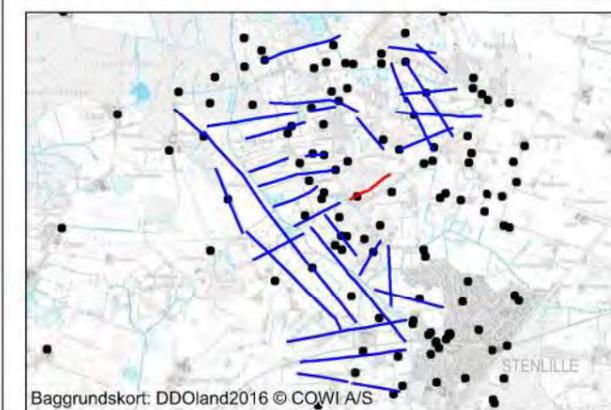
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i borer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring

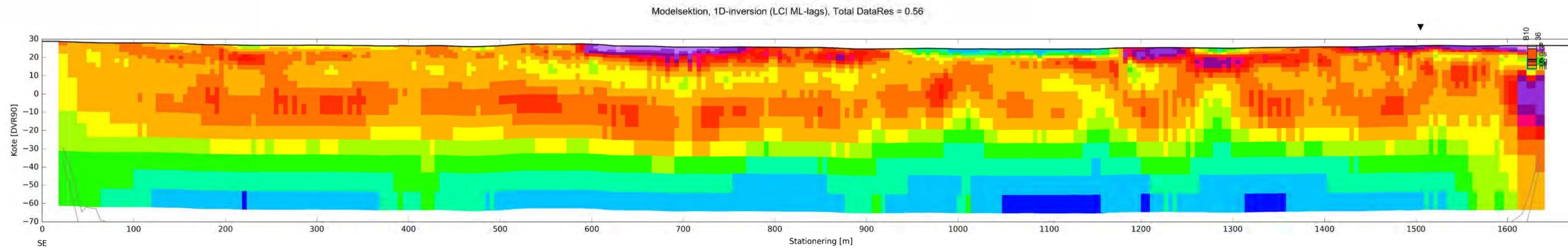
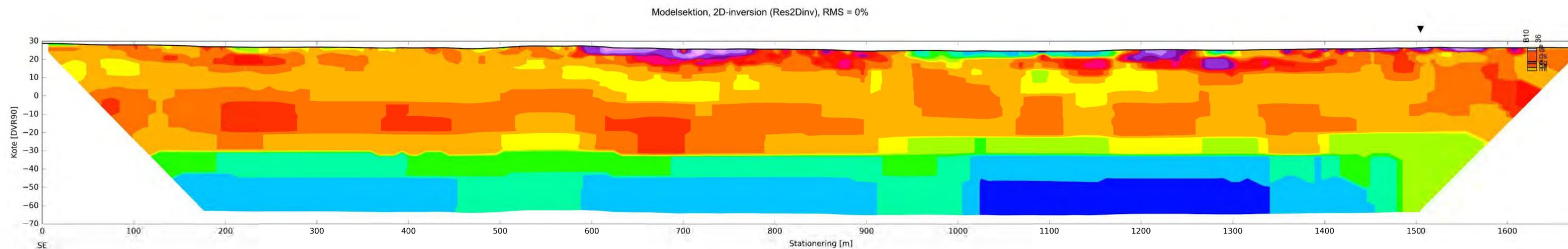
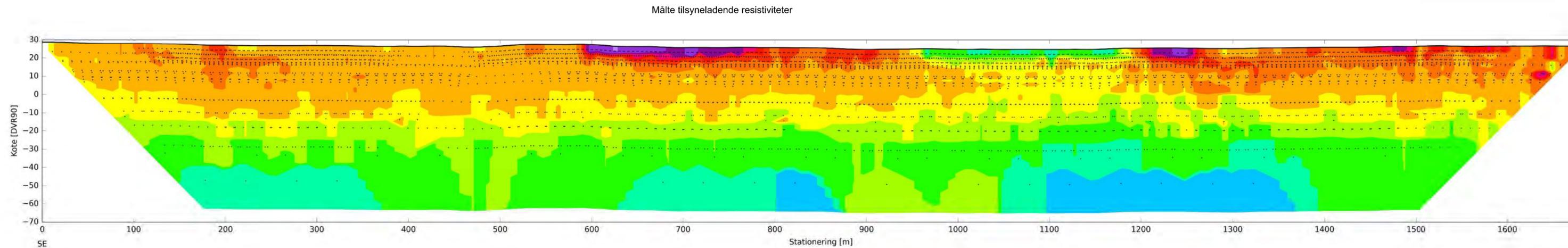


### Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

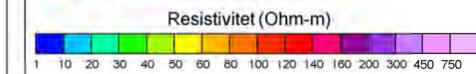
MEP Profil STL017  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Demærkning: Bilag2\_2\_20\_STL017\_Mep\_profil.wor

Projektnr.: A100546  
 Tegning/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN  
 Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018  
 Dokumentnr.: Bilag 2\_2\_20  
 Version: 2.0



### Signaturforklaring

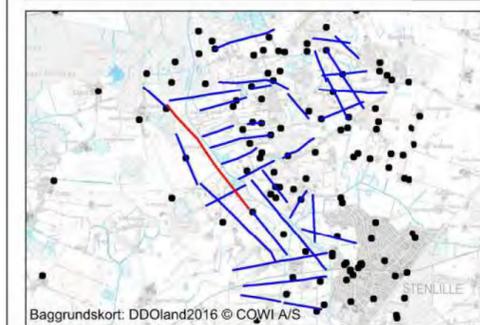


- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

- Borings ID
- 246.740
- 94
- Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

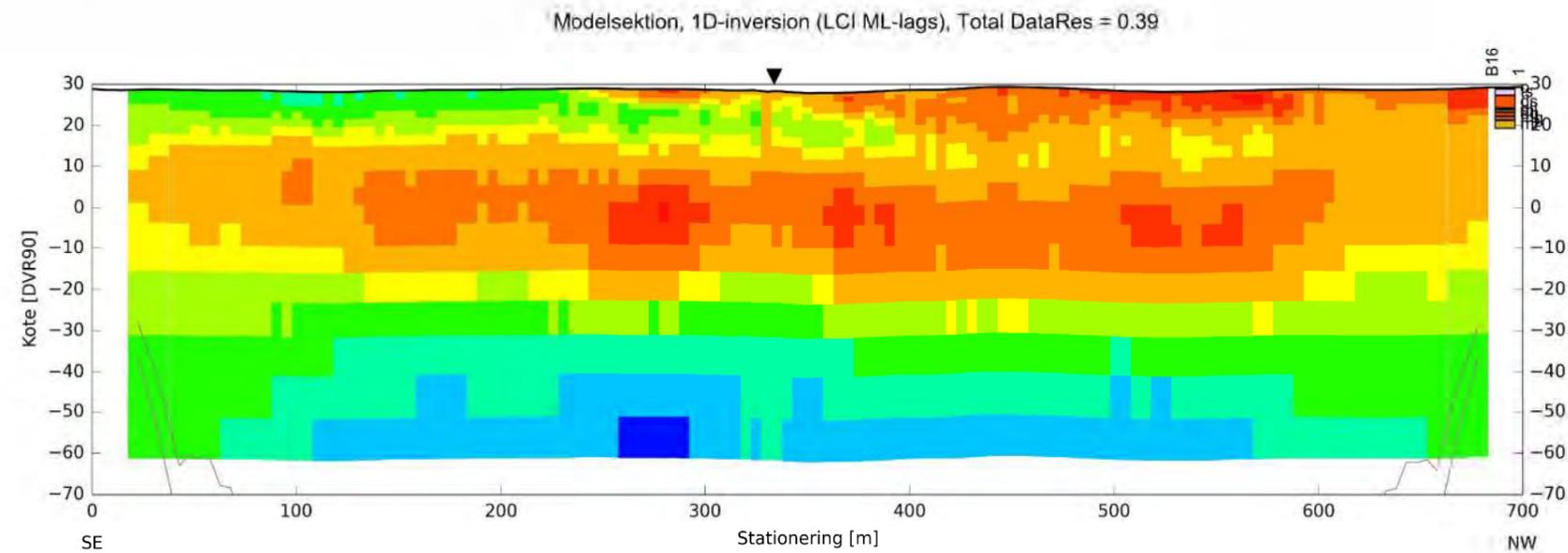
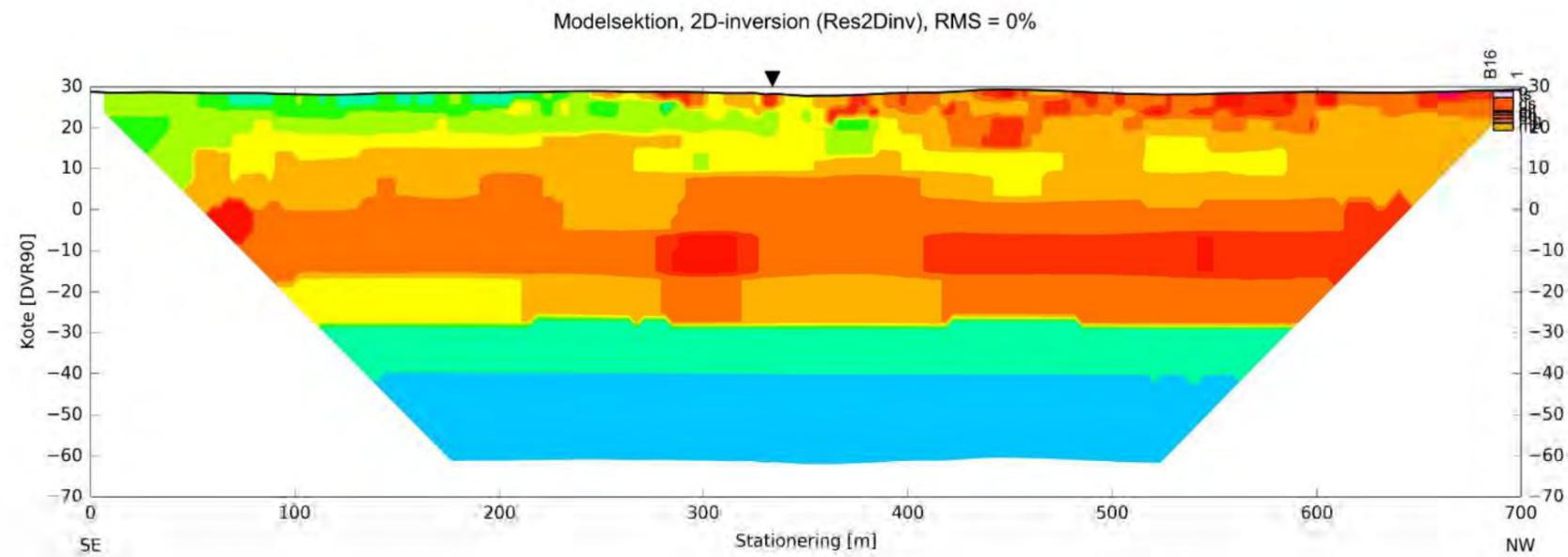
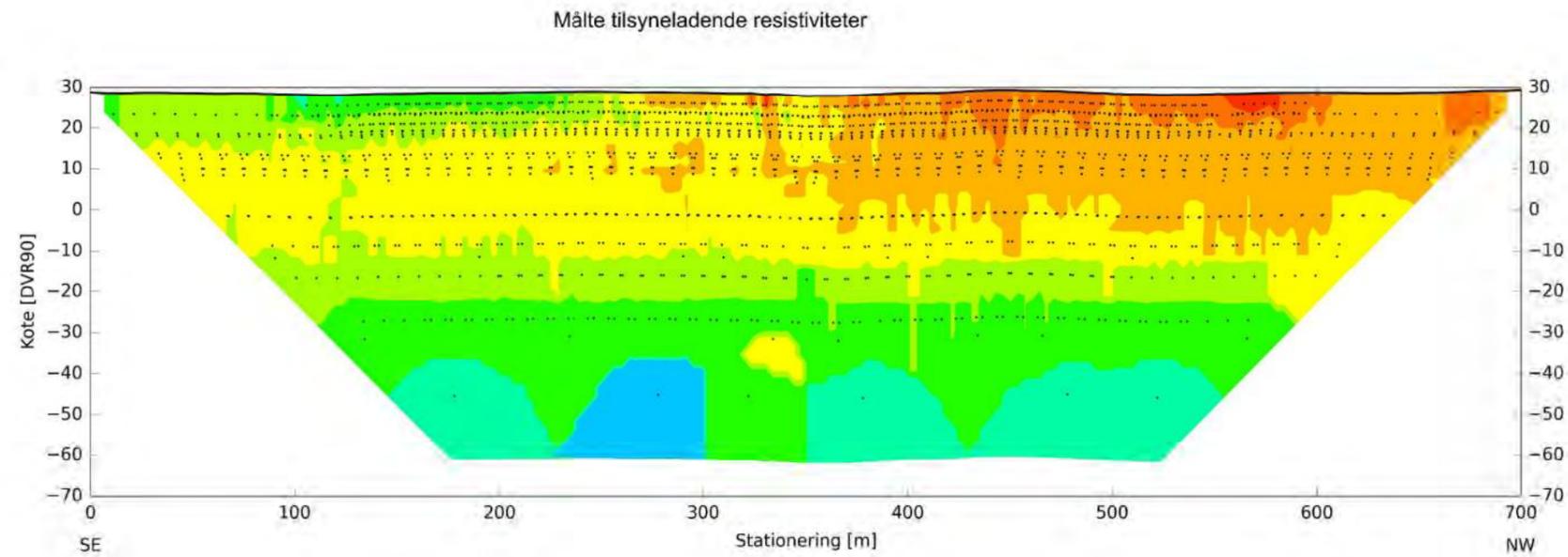
- Lithologi i boringer
- m - muld
  - o/z/t/l/i/v/g - fyld/tint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
  - x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
  - s - sand
  - ml - moræneler
  - ms/mg - morænesand/-grus
  - ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
  - di - smeltevandssilt
  - dv - vekslede små smeltevandslag

- Oversigtskort
- Aktuelt MEP-profil med stationering
  - Udført MEP-profil
  - Boring

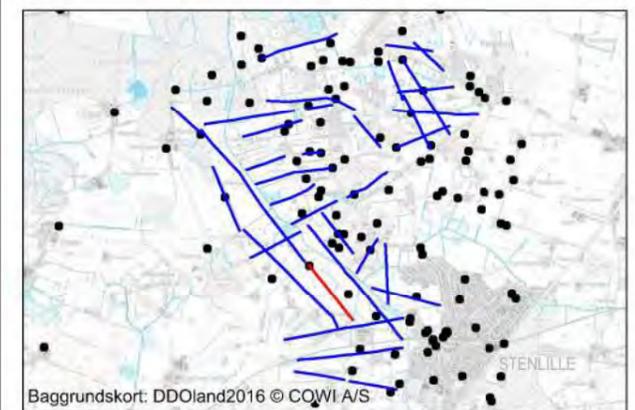
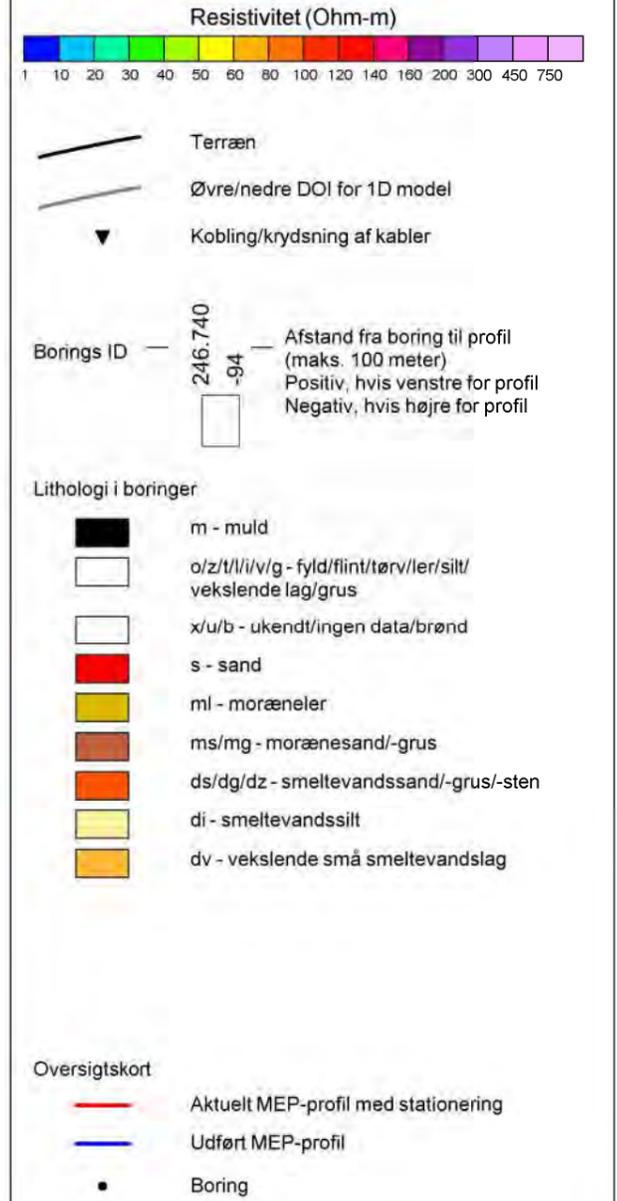


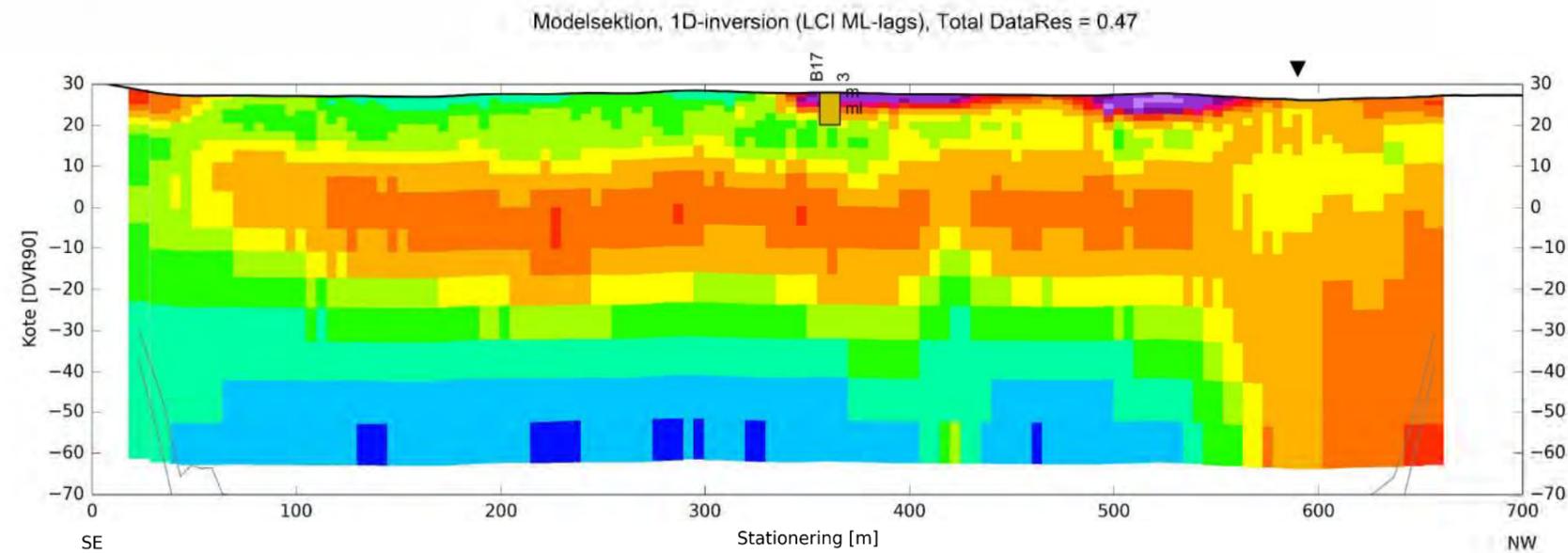
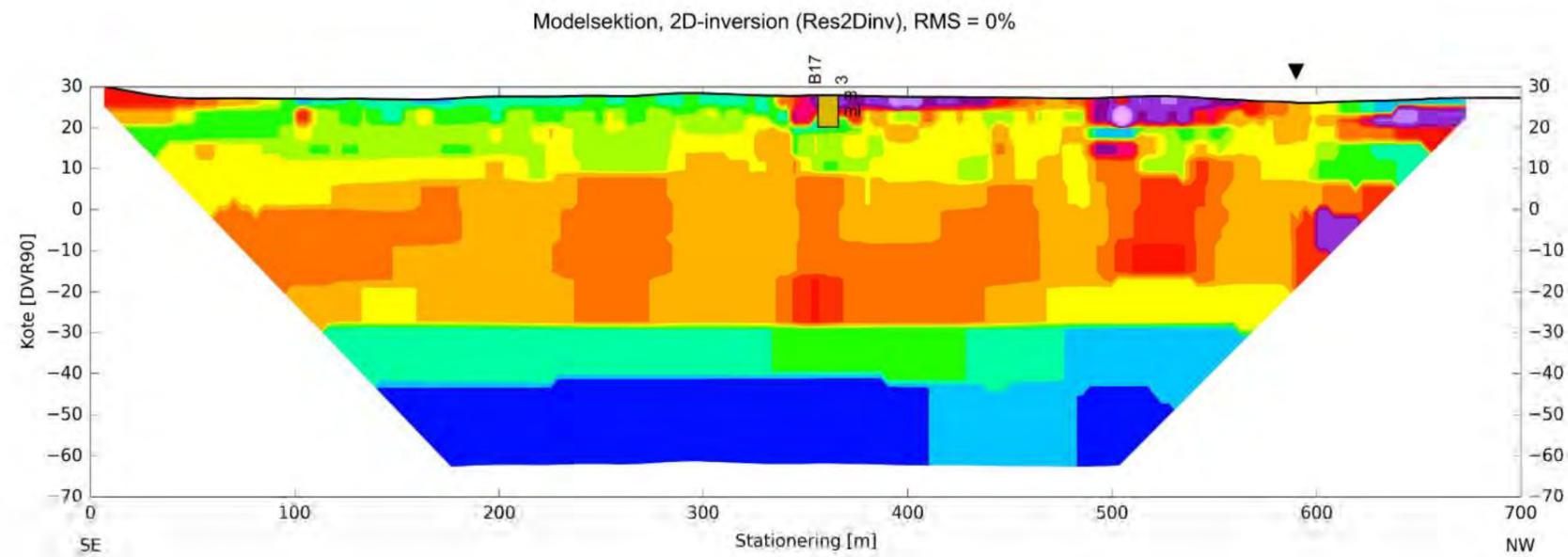
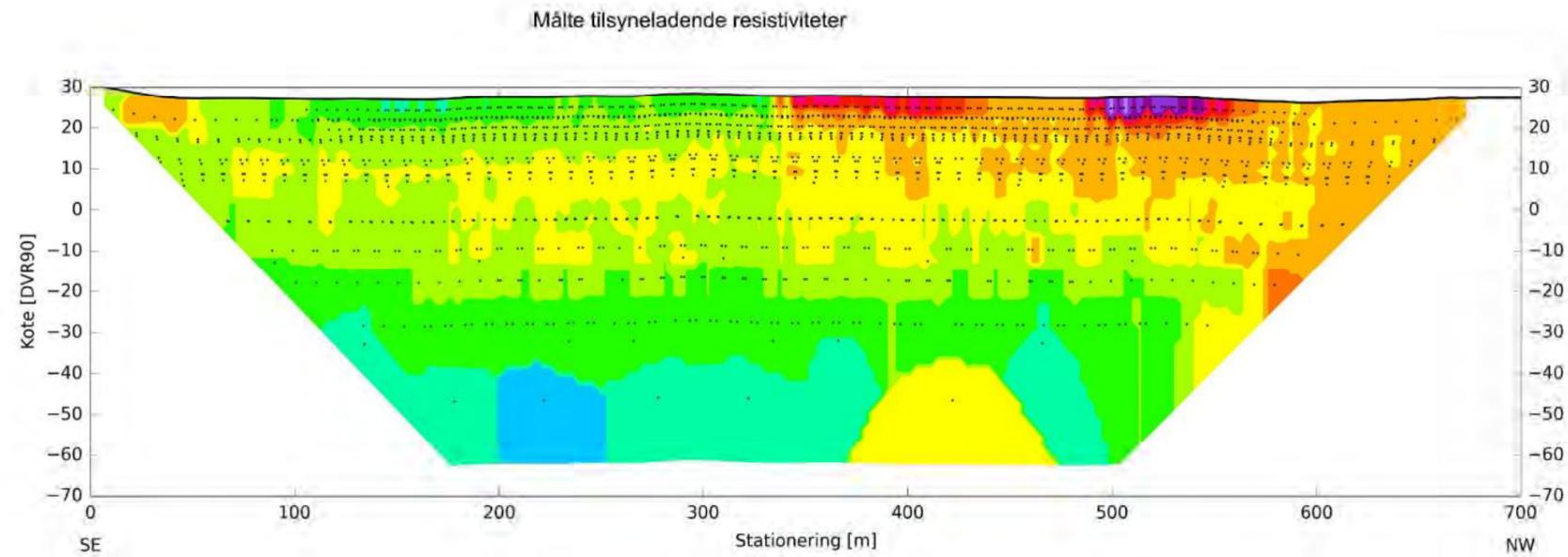
### Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL018  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

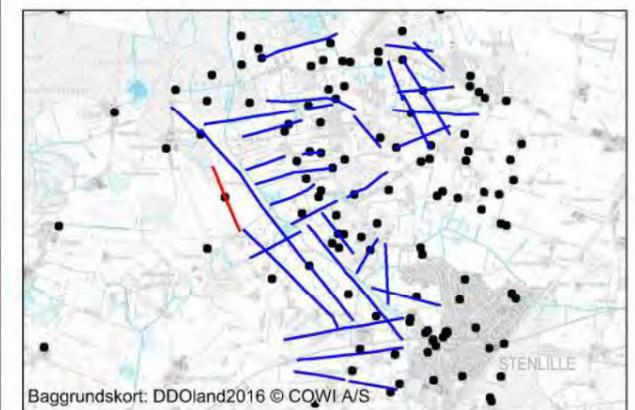
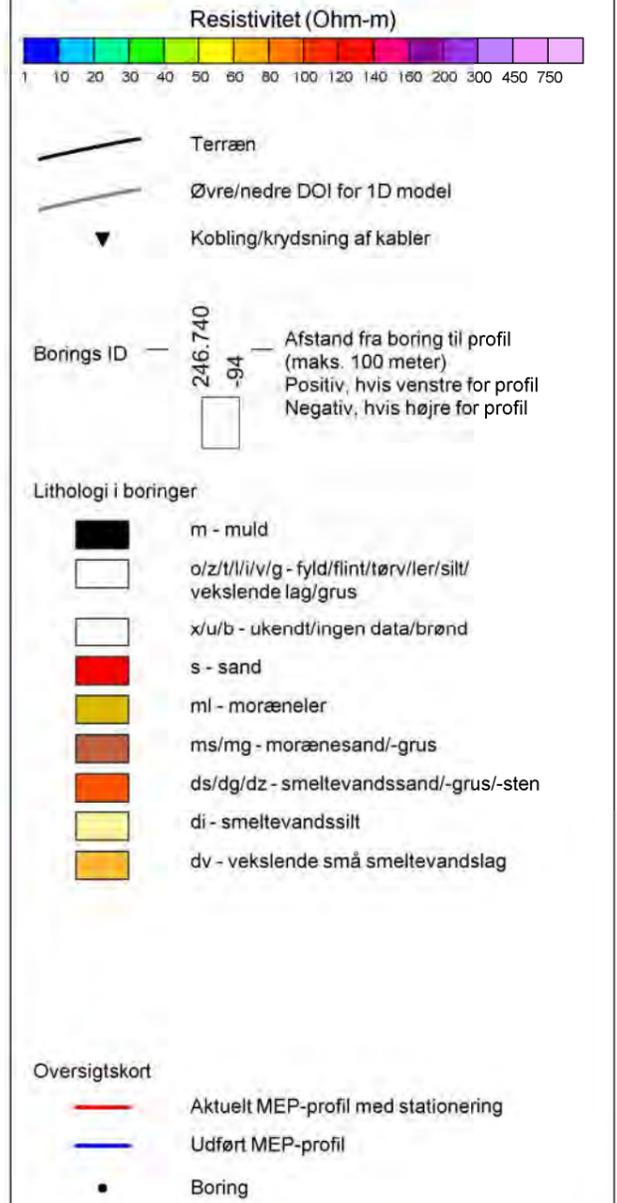


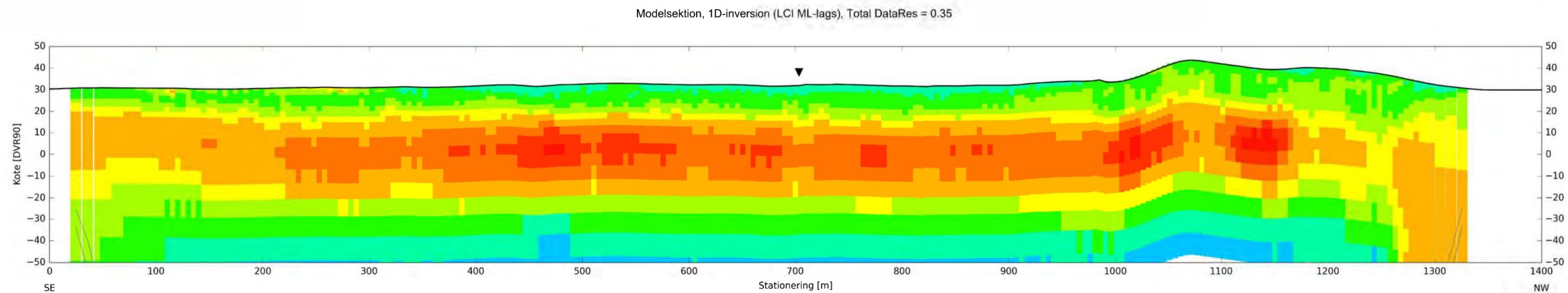
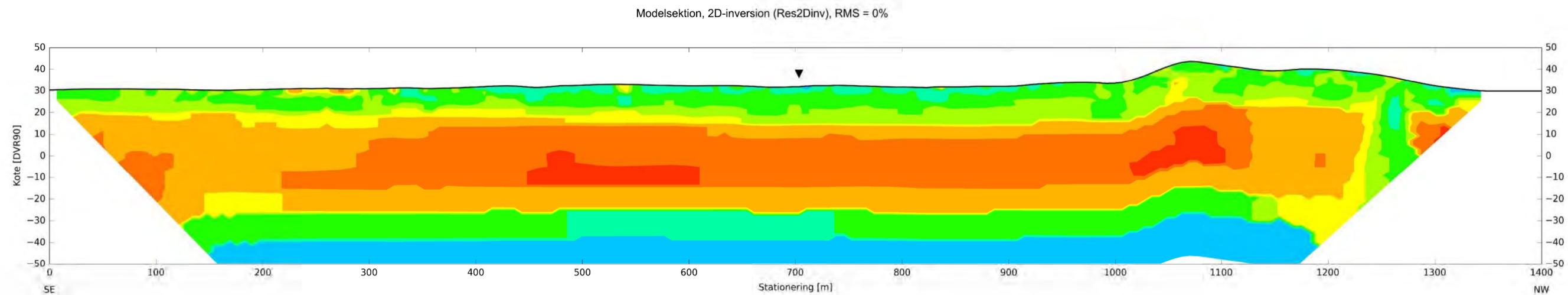
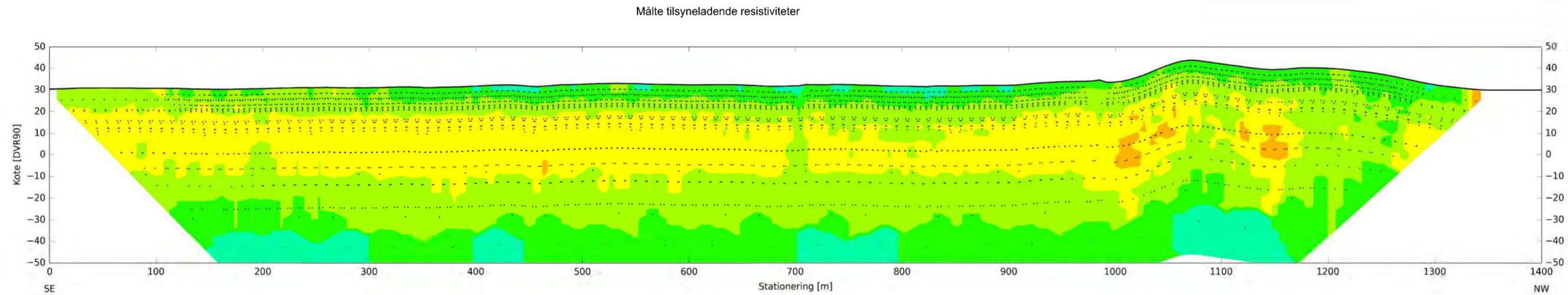
### Signaturforklaring



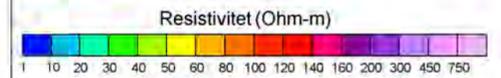


### Signaturforklaring





### Signaturforklaring



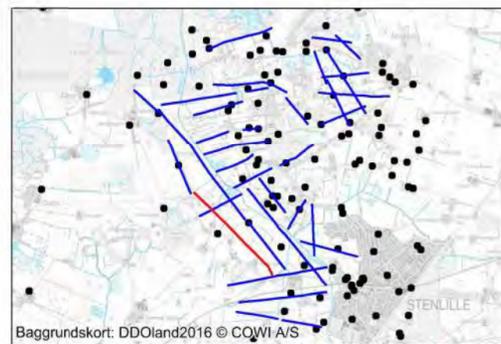
- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

Borings ID 246.740 -94

Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

- Lithologi i boringer
- m - muld
  - o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørvt/ler/silt/vekslende lag/grus
  - x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
  - s - sand
  - ml - moræneler
  - ms/mg - morænesand/-grus
  - ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
  - di - smeltevandssilt
  - dv - vekslede små smeltevandslag

- Oversigtskort
- Aktuelt MEP-profil med stationering
  - Udført MEP-profil
  - Boring

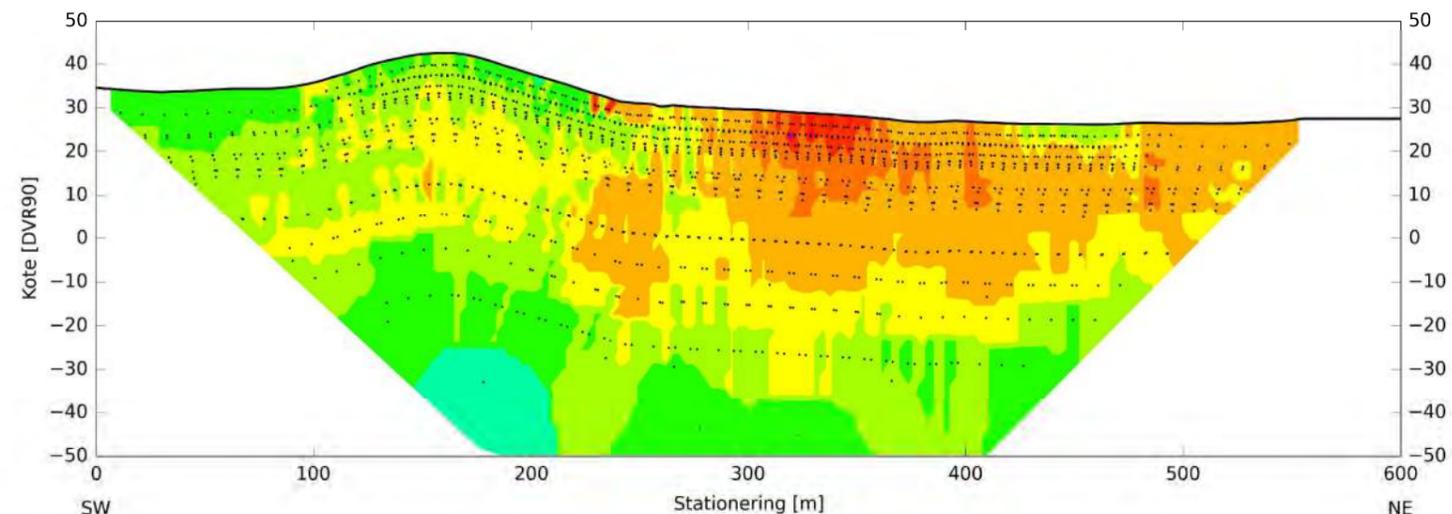


### Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

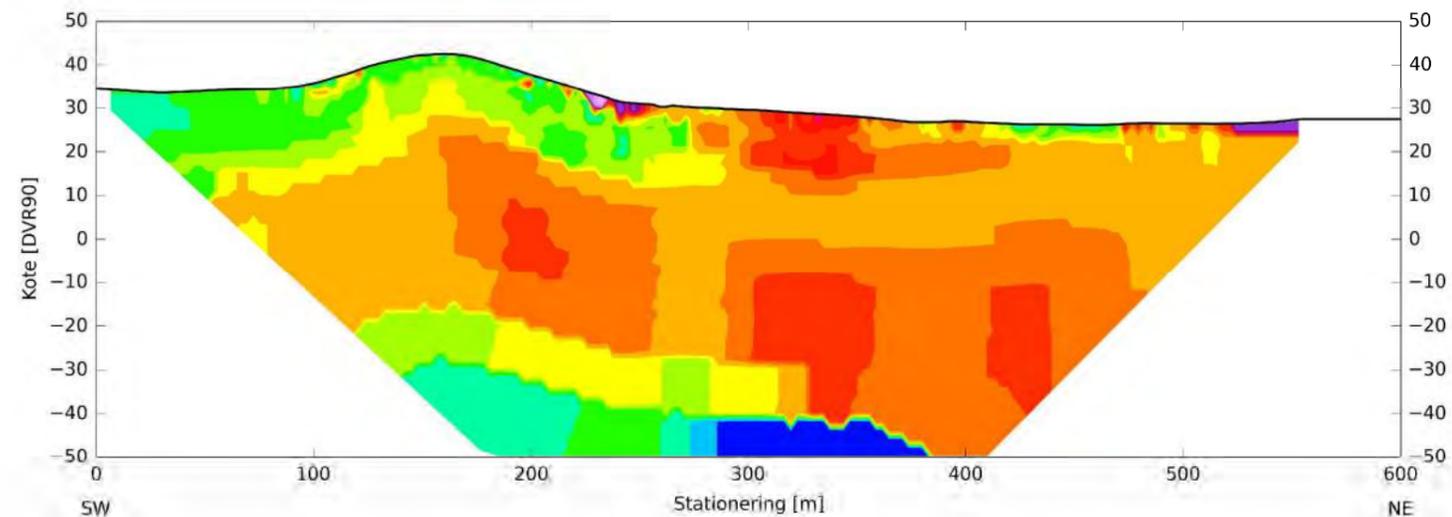
MEP Profil STL021  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektnr.: A100546  
 Tegning: AAM/HMYG  
 Godkendt: OFN  
 Målestok: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

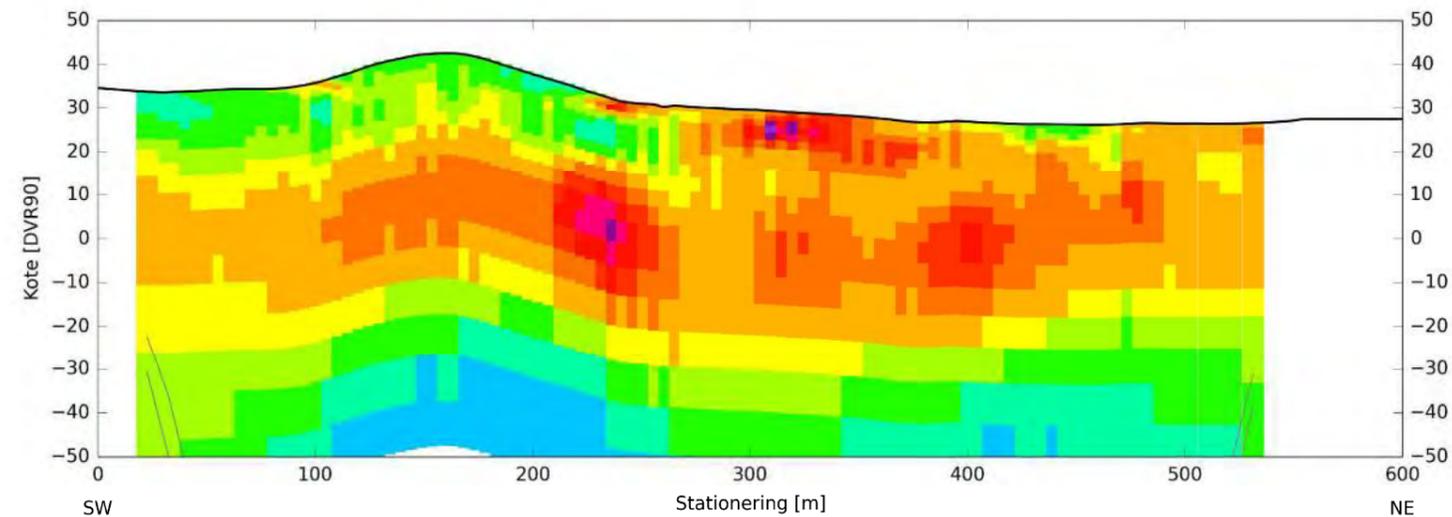
Målte tilsyneladende resistiviteter



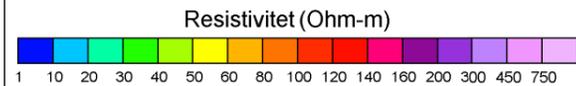
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.58



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

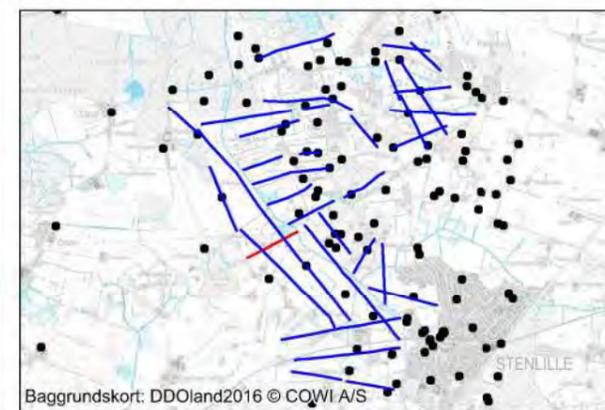
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i borer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

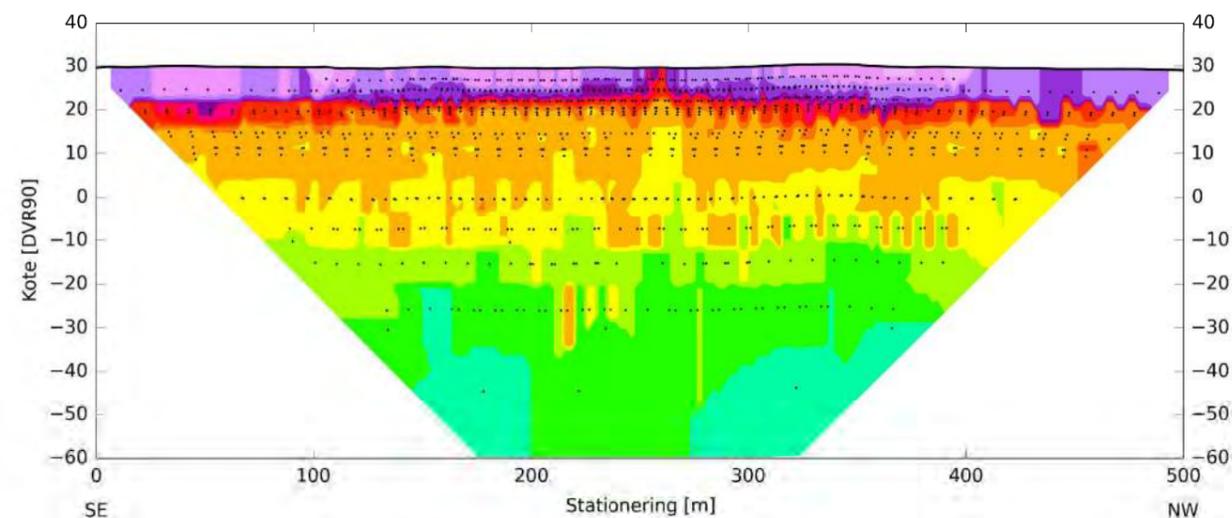
- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



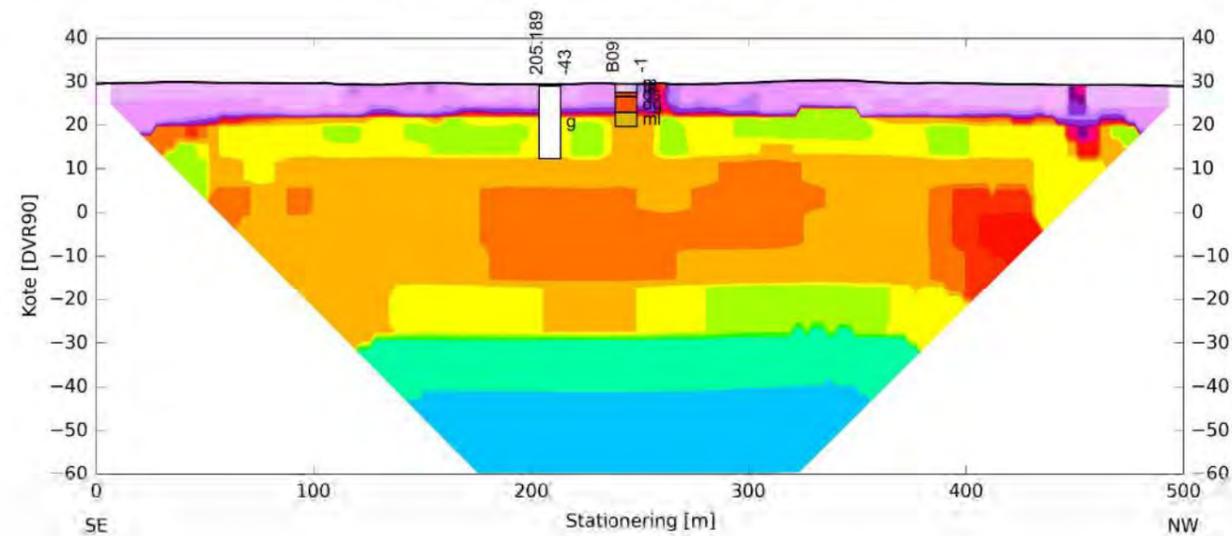
### Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL022		Projektnr.:	A100546
Pseudosektion, 2D, 1D ML model		Tegn/Udarb.:	AAMH/MYG
		Kontrolleret:	OFN
		Godkendt:	OFN
Demærkning:		Mål:	H 1:2 - V 1:1
Bilag2_2_25_STL022_Mep_profil.wor		Dato:	01.03.2018
COWI A/S Parallevej 2 2800 Kongens Lyngby		Tlf: 56 40 00 00 Fax: 56 40 99 99 www.cowi.com	Dokumentnr.: Version: Bilag 2_2_25 2.0

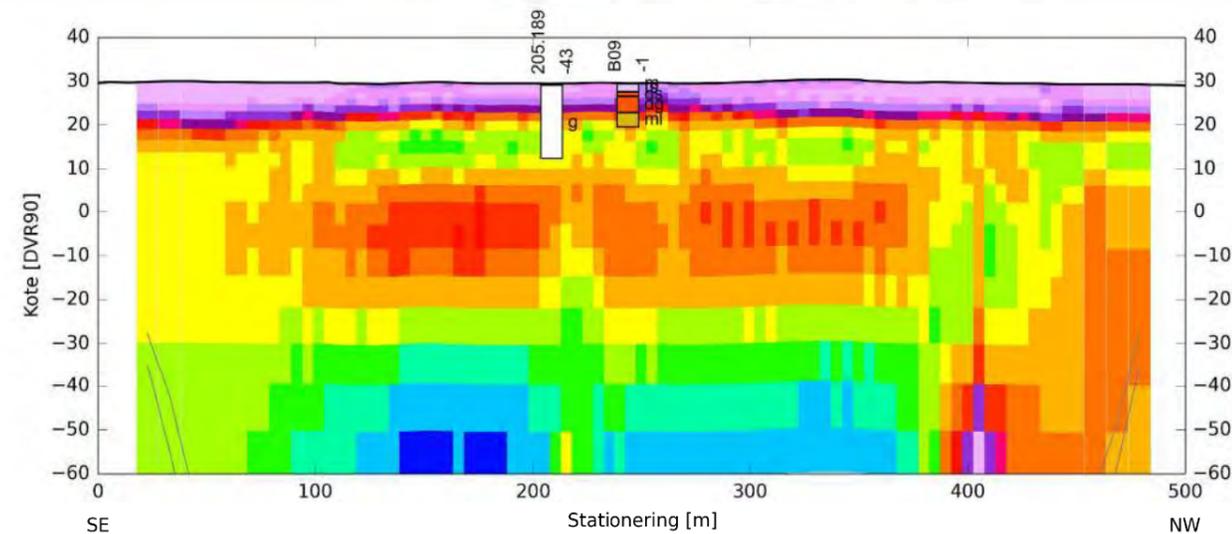
Målte tilsyneladende resistiviteter



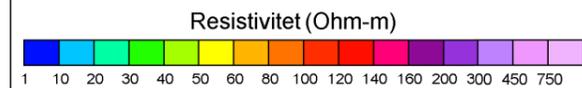
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.77



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

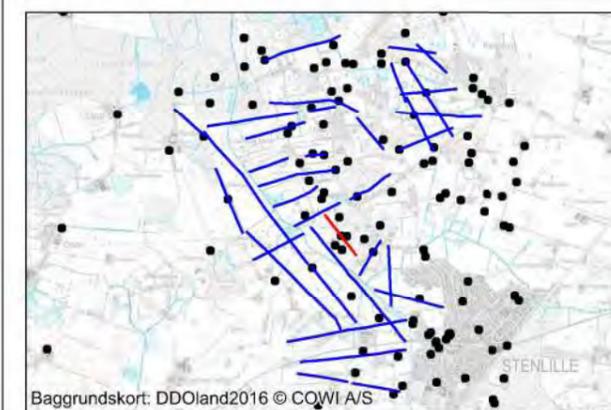
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i borer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring

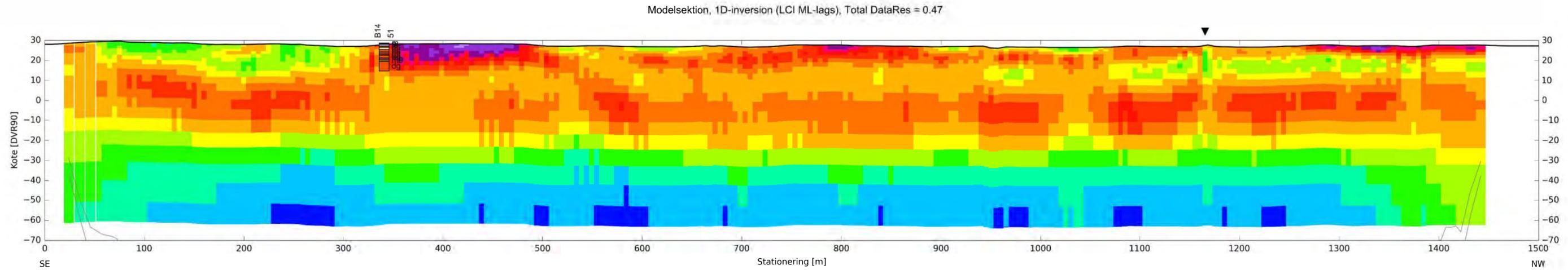
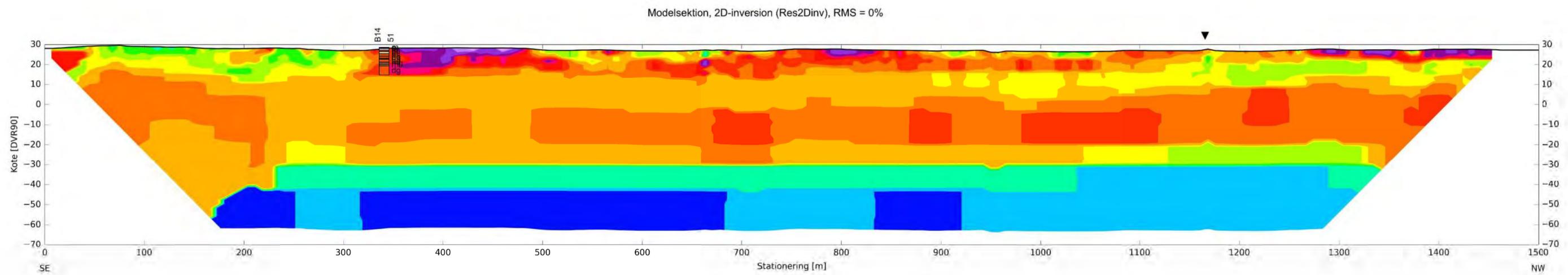
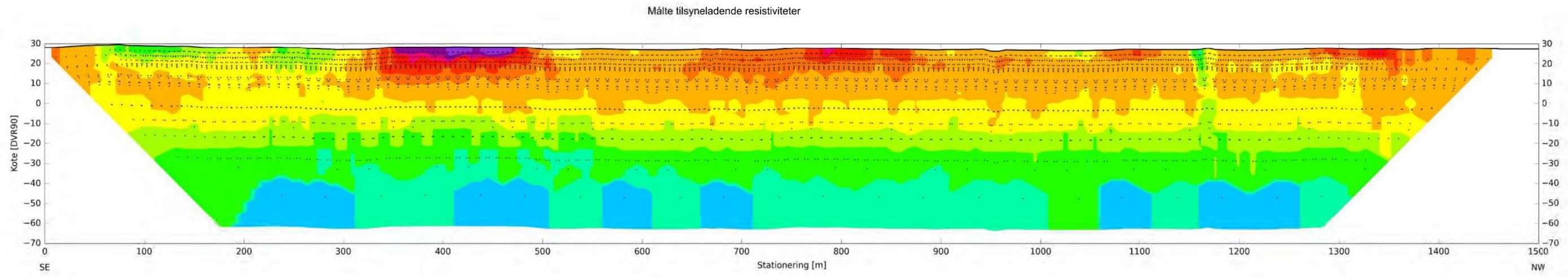


### Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL023  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektr.: A100546  
 Tegning/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Bemærkning: Bilag2\_2\_26\_STL023\_Mep\_profil.wor  
 Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018



### Signaturforklaring

**Resistivitet (Ohm-m)**

1 10 20 30 40 50 60 80 100 120 140 160 200 300 450 750

- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

Borings ID: 246, 740, 94

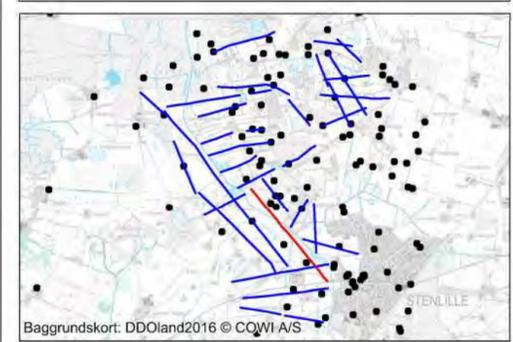
— Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

**Lithologi i boringer**

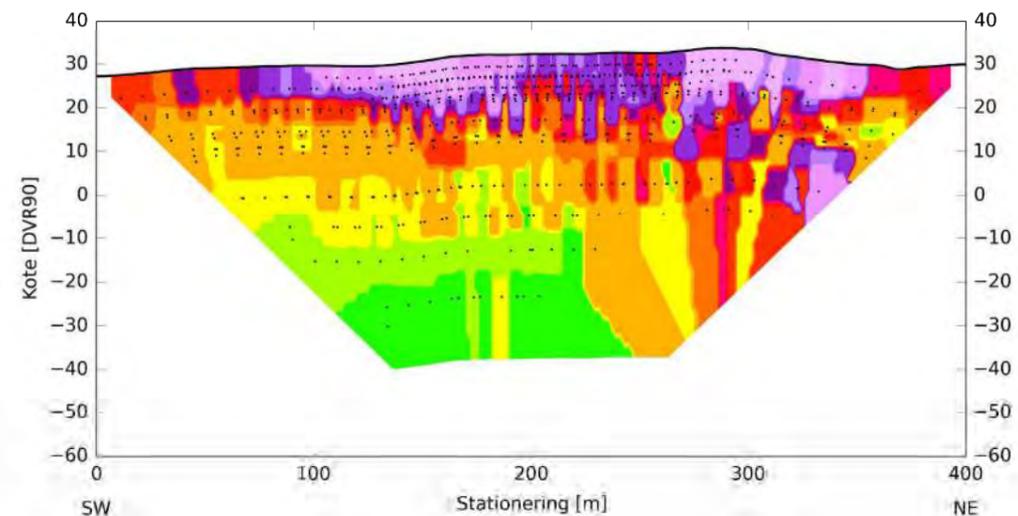
- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørvt/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

**Oversigtskort**

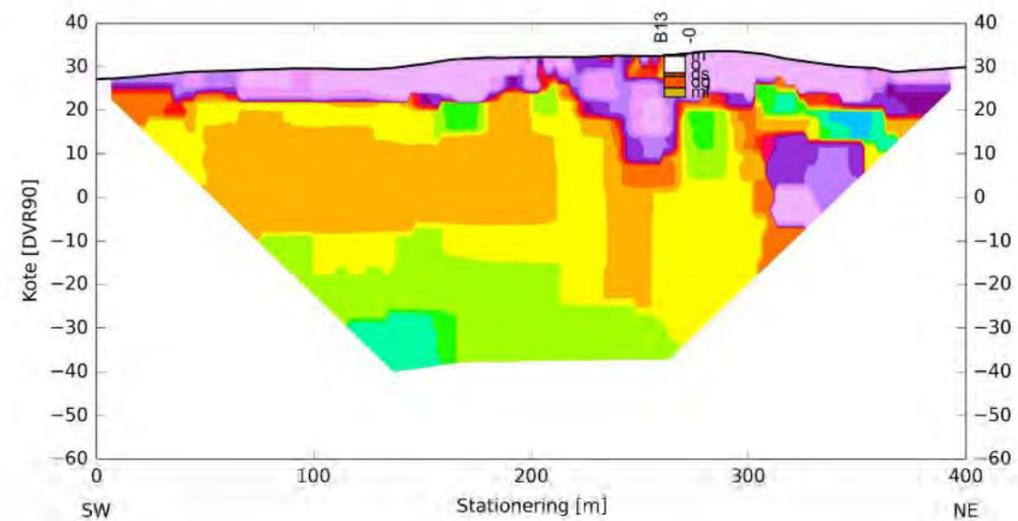
- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



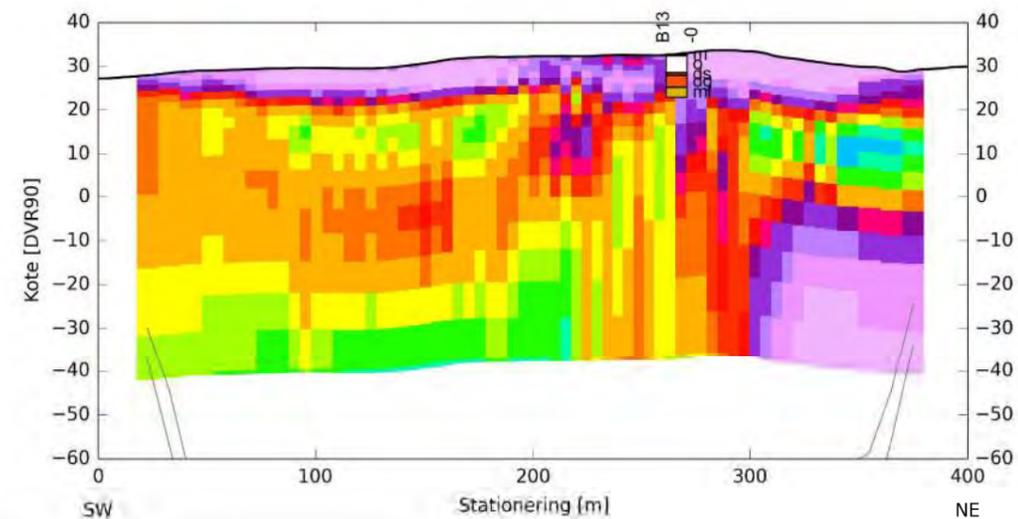
Målte tilsyneladende resistiviteter



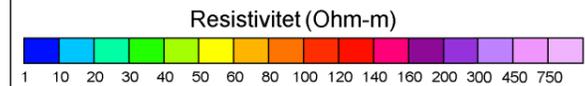
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 1.84



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

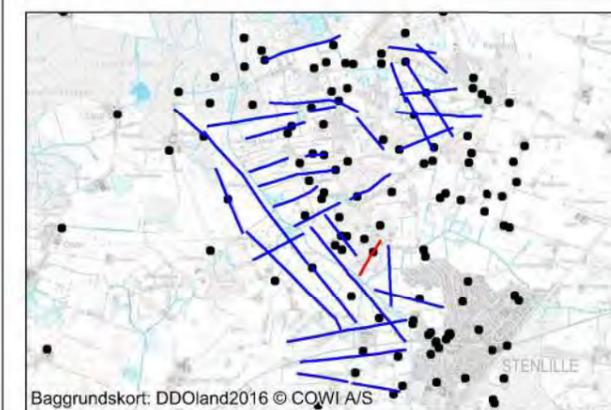
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fylt/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



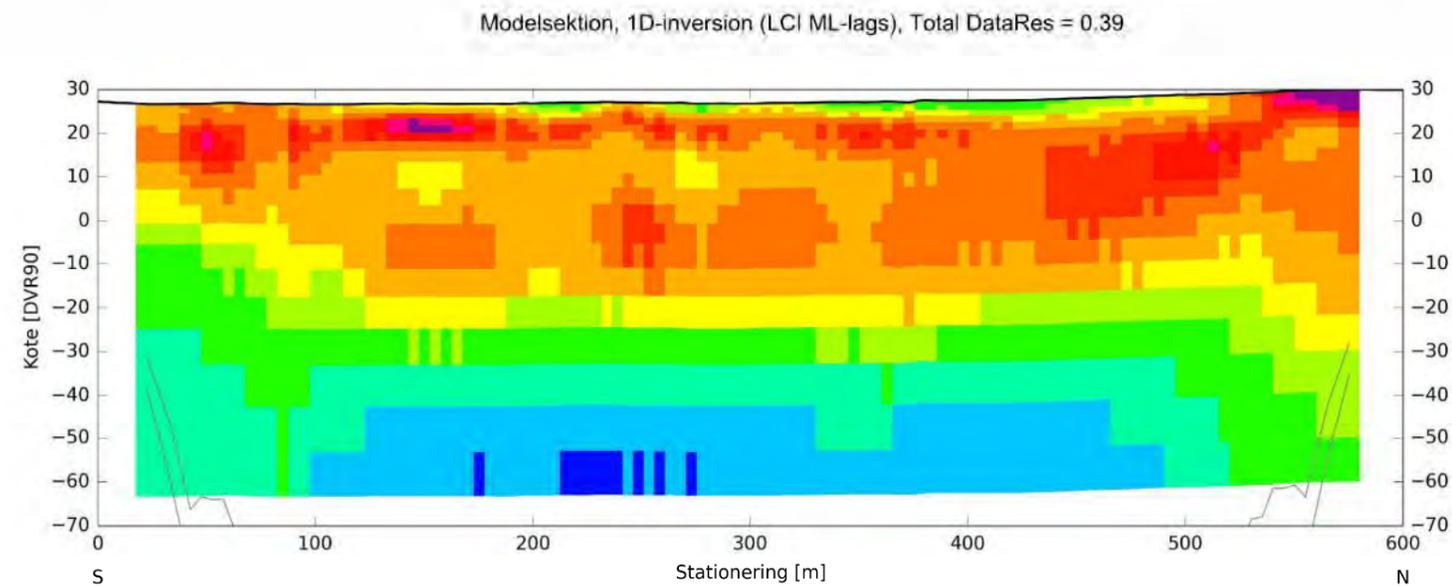
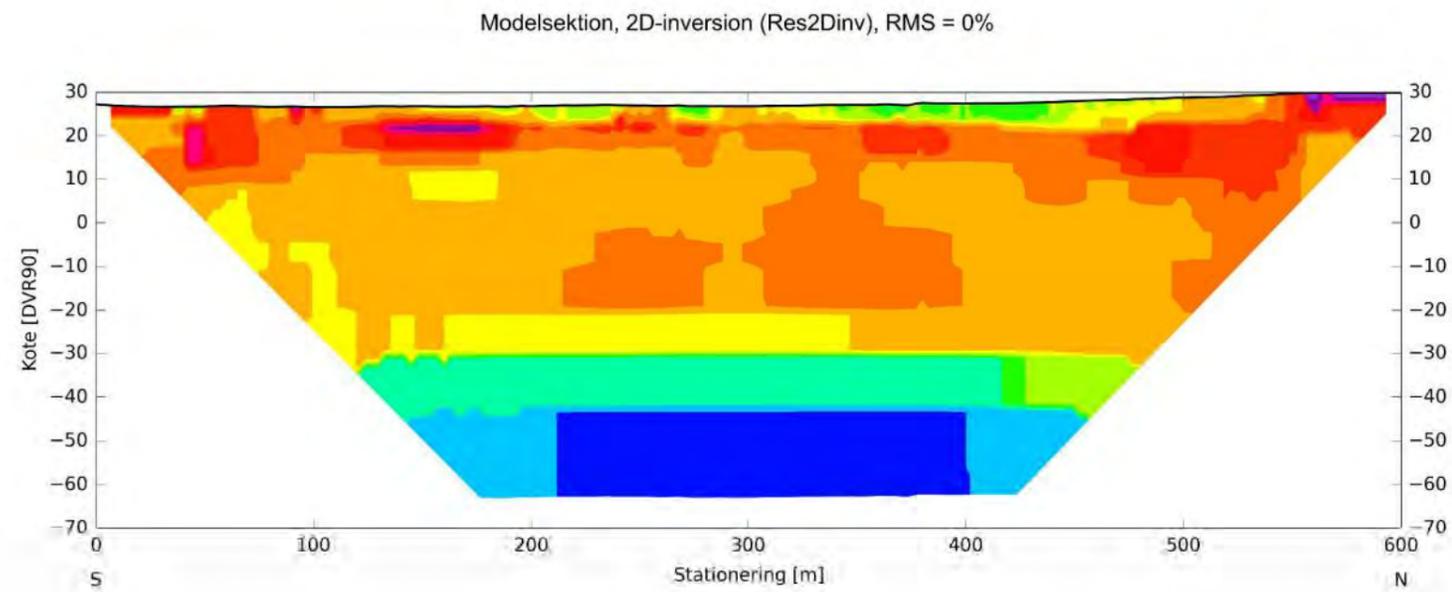
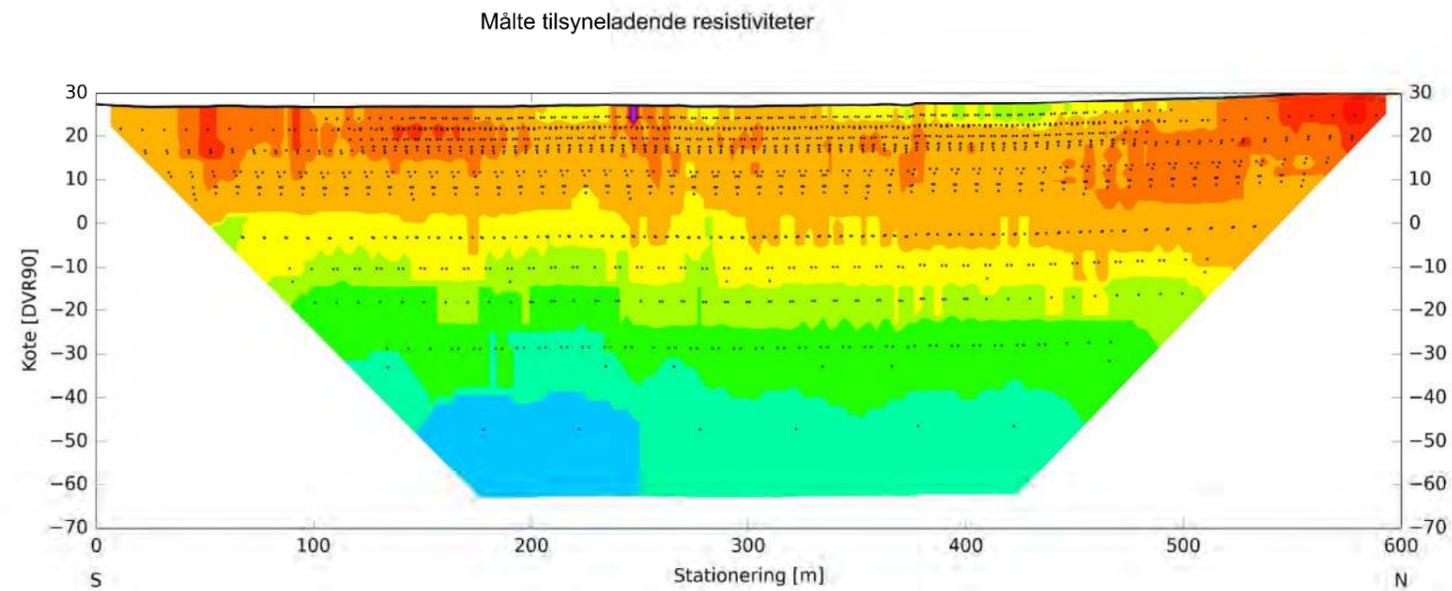
#### Region Sjælland

#### Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

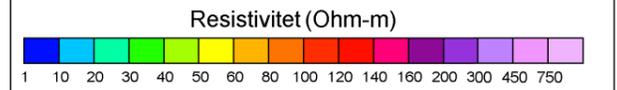
MEP Profil STL025  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektr.: A100546  
 Tegning/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Bemærkning: Bilag2\_2\_28\_STL025\_Mep\_profil.wor  
 Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018



## Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

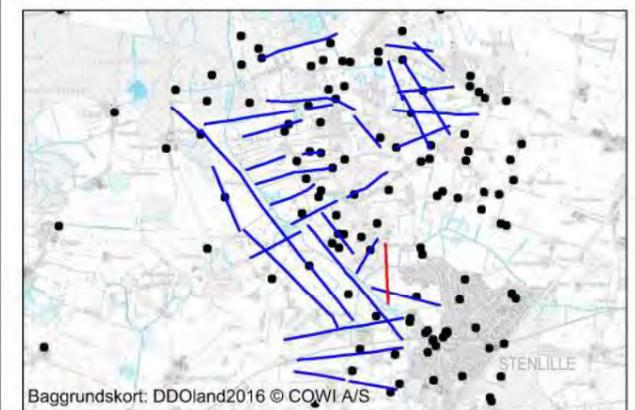
Borings ID 246.740 -94 Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

### Lithologi i borer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



### Region Sjælland

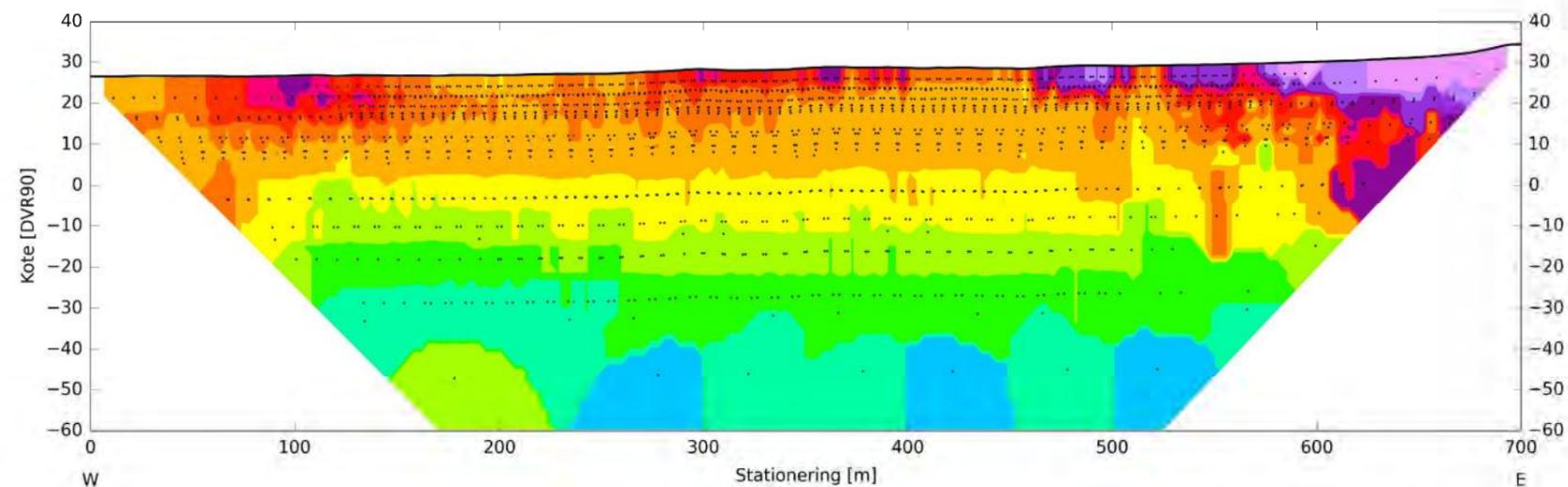
## Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL026  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

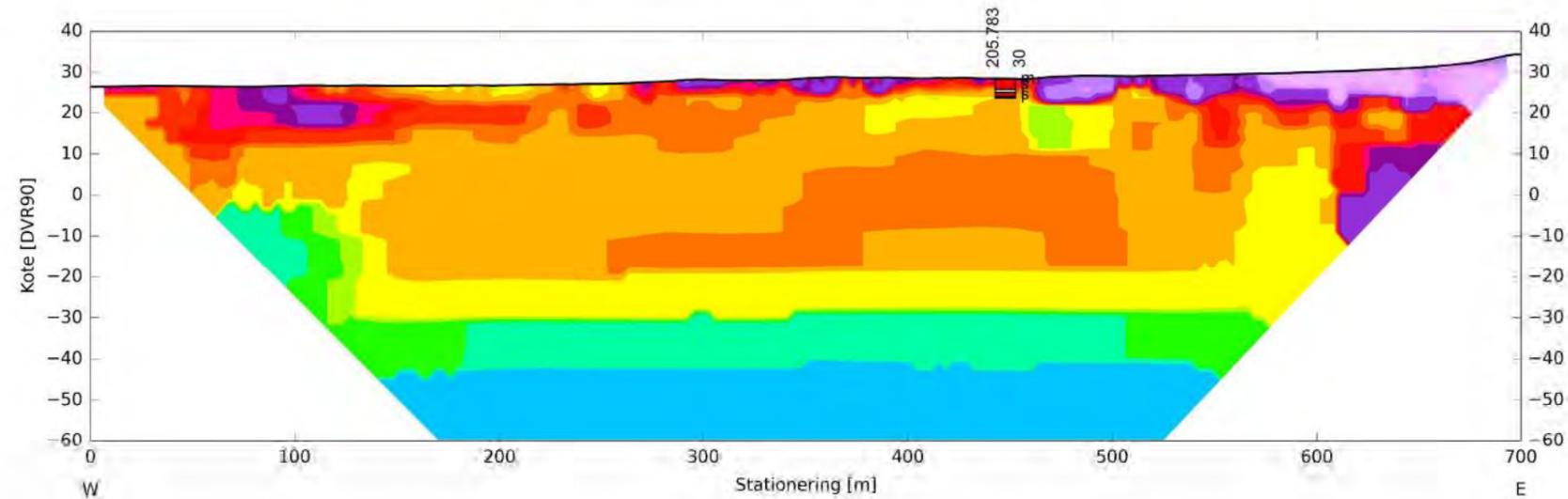
Projektnr.: A100546  
 Tegnet/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Demærkning: Bilag2\_2\_29\_STL026\_Mep\_profil.wor  
 Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

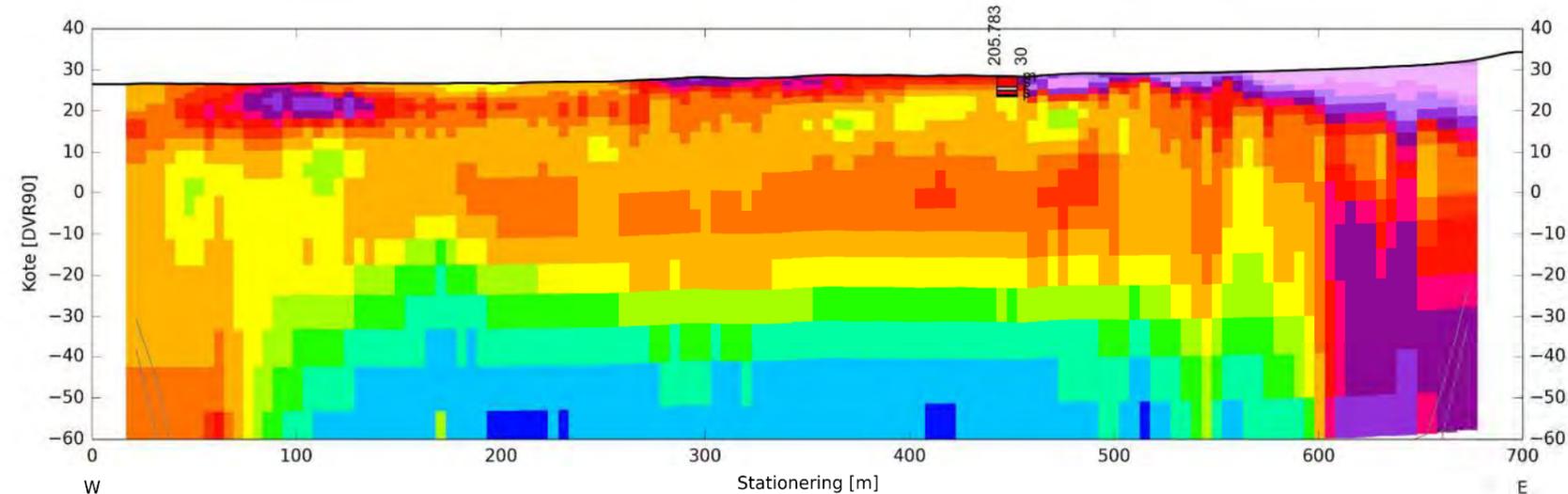
Målte tilsyneladende resistiviteter



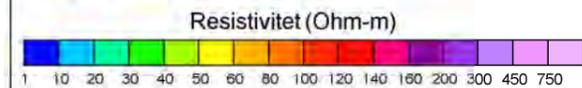
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.66



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

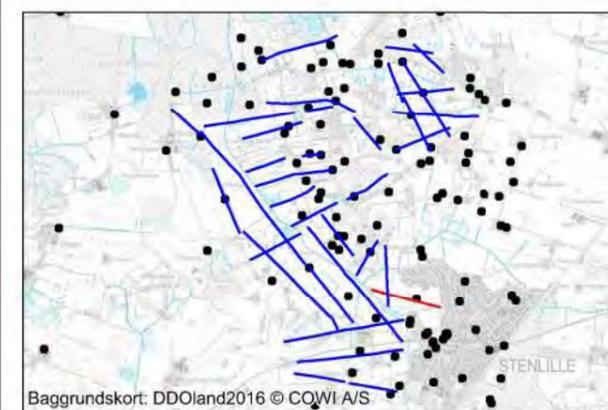
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



Region Sjælland  
**Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune**

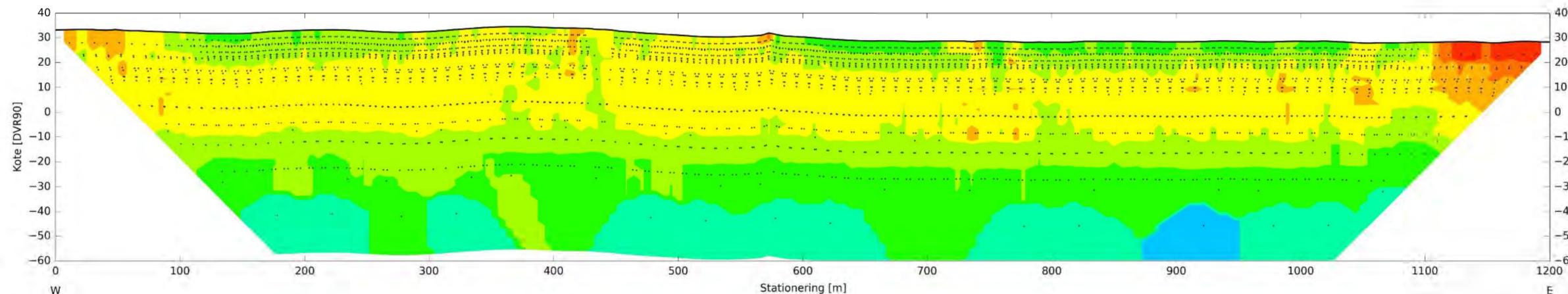
MEP Profil STL027  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Profilnr.: A100546  
 Fags/Årarb.: AAMH/MYG  
 Eksternitet: OFN  
 Godkendt: OFN

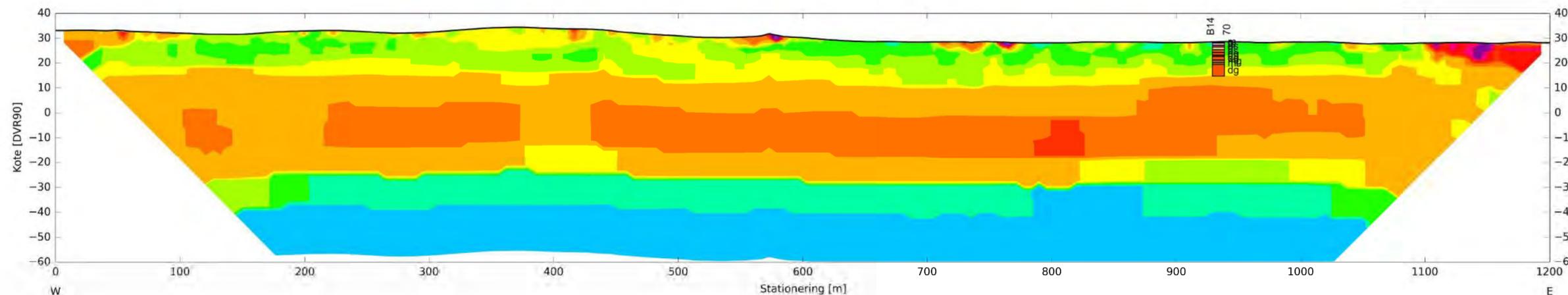
Dokumentnr.: Bilag2\_2\_30\_STL027\_Mep\_profil.wor  
 Tlf: 56 40 00 00  
 Fax: 56 40 99 99  
 www.cowi.com

Udgivelsesdato: 01.03.2018  
 Version: 2.0

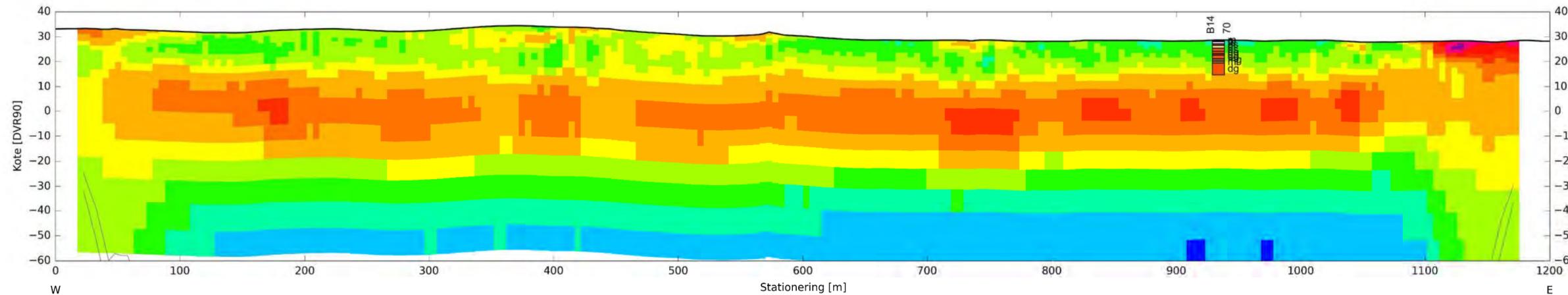
Målte tilsyneladende resistiviteter



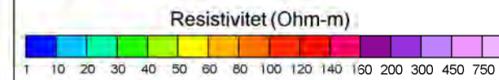
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.35



### Signaturforklaring



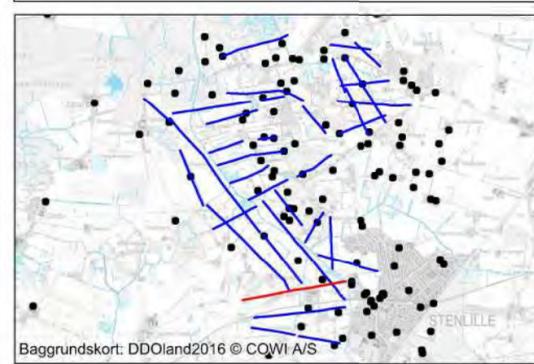
- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

Borings ID 246,740 -94

— Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

- Lithologi i boringer
- m - muld
  - o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørvt/er/silt/vekslende lag/grus
  - x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
  - s - sand
  - ml - moræneler
  - ms/mg - morænesand/-grus
  - ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
  - di - smeltevandssilt
  - dv - vekslende små smeltevandslag

- Oversigtskort
- Aktuelt MEP-profil med stationering
  - Udført MEP-profil
  - Boring



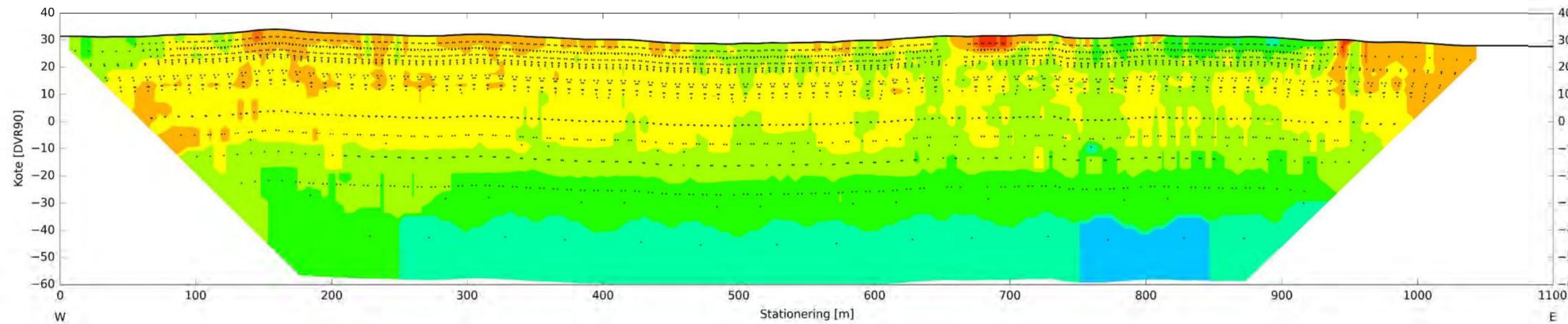
### Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL028  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

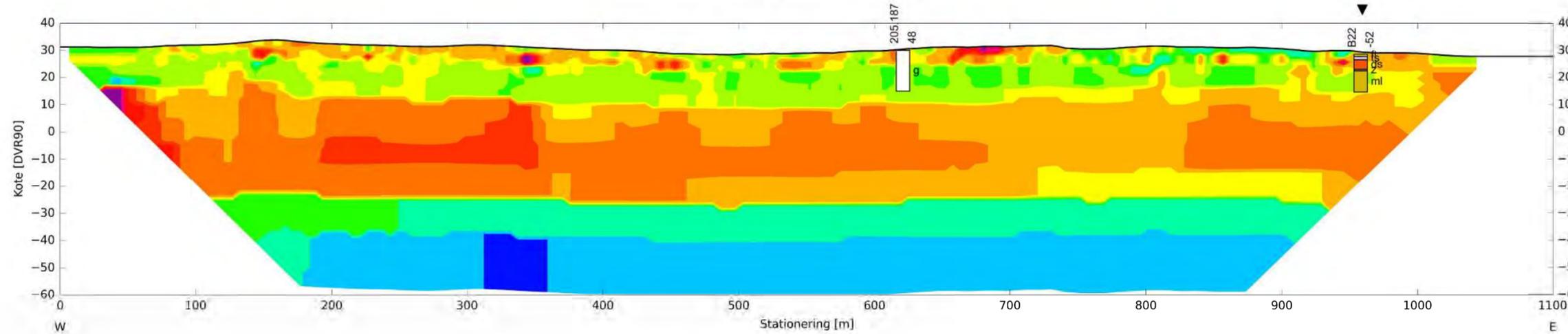
Blag2_2_31_STL028_Mep_profil.vwr	Projekter: A100546
	Tegn/Udarb: AAMHMYG
	Kontrolleret: OFN
	Godkendt: OFN
	Mål: H 1:2 - V 1:1
	Dato: 01.03.2018

**COWI** COWI A/S Tlf: 56 40 00 00 Dokumentnr: Bilag 2\_2\_31  
 Paralelvvej 2 Fax: 56 40 99 99 www.cowi.com 2.0  
 2800 Kongens Lyngby

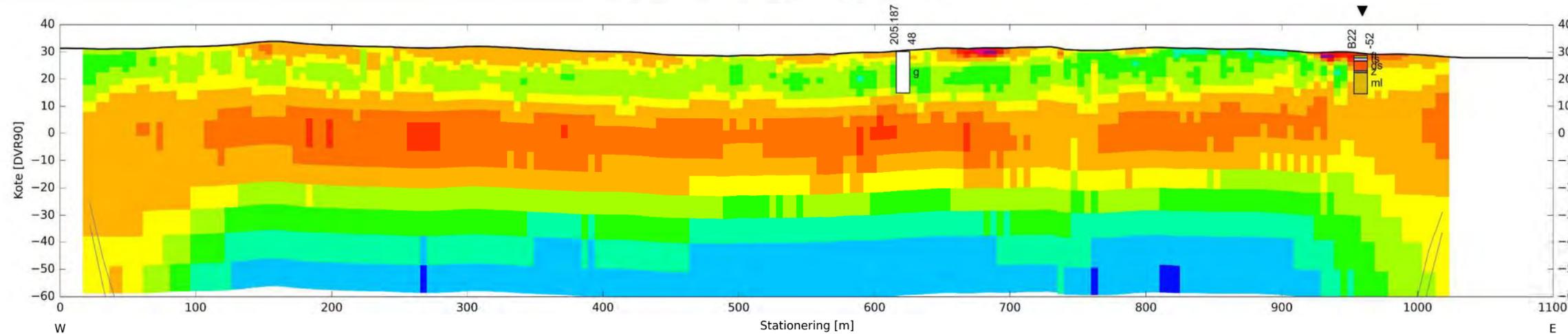
Målte tilsyneladende resistiviteter



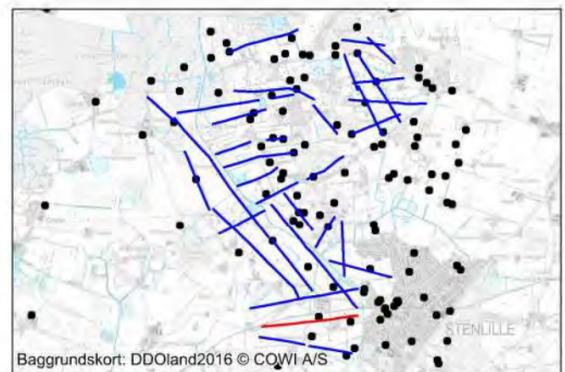
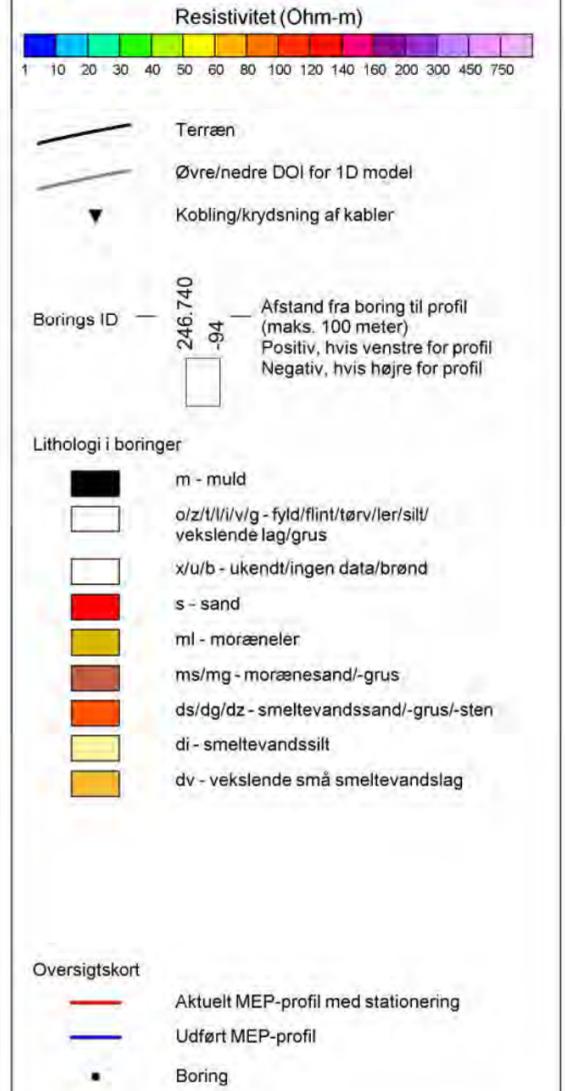
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



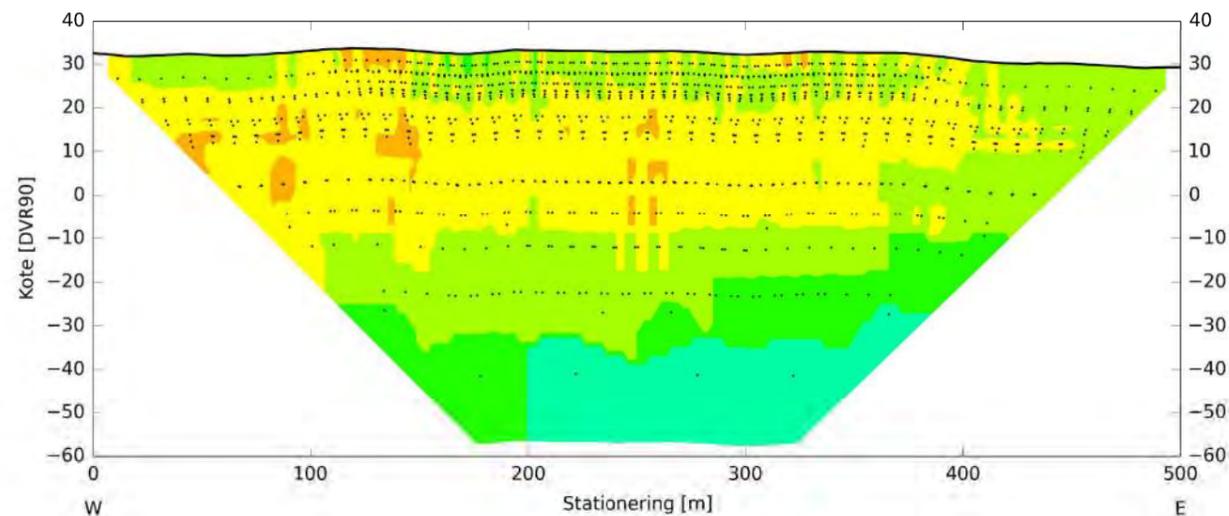
Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.42



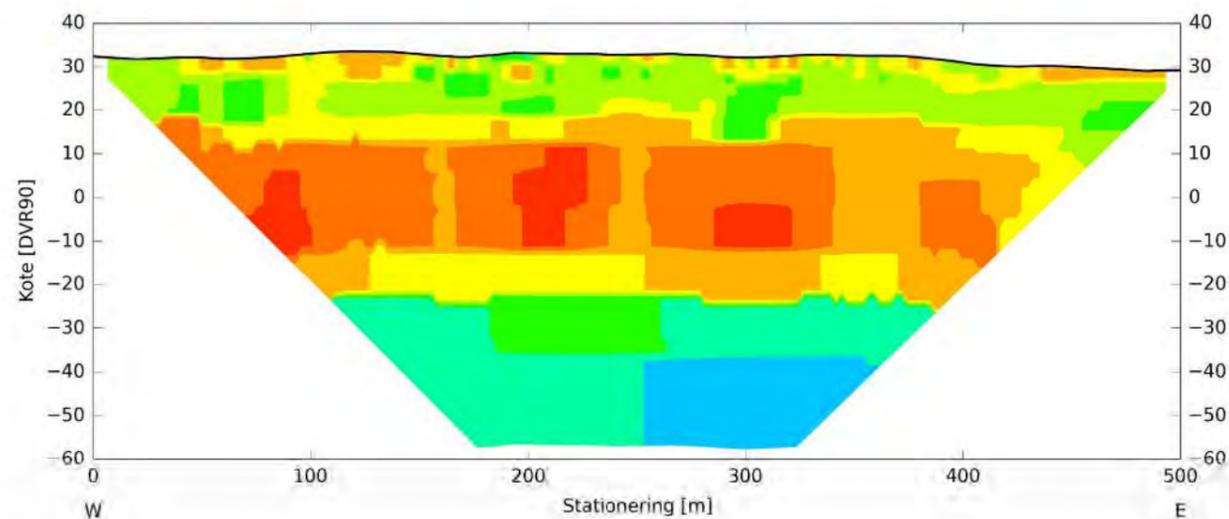
Signaturforklaring



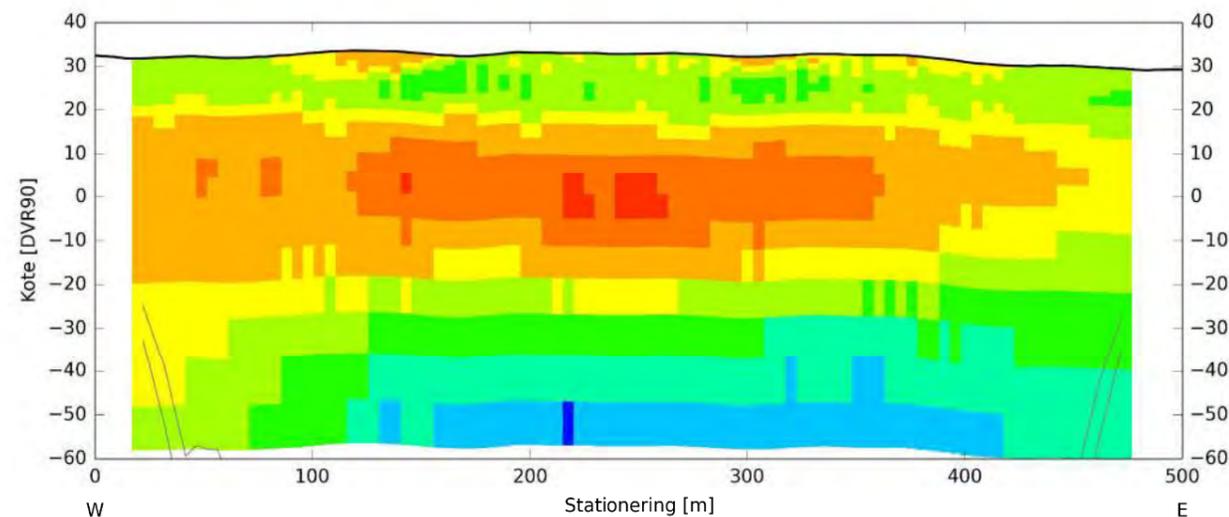
Målte tilsyneladende resistiviteter



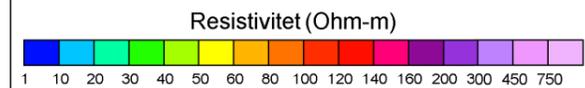
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.31



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

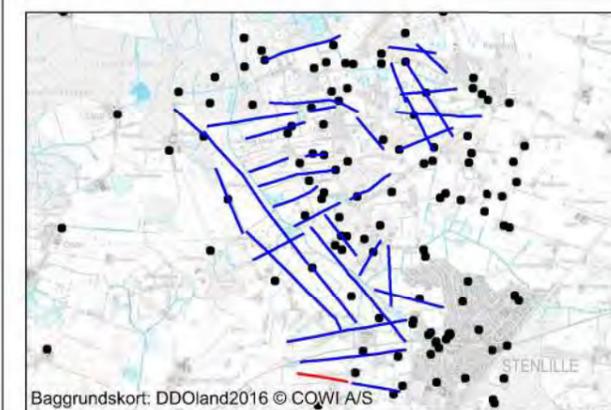
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i borer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

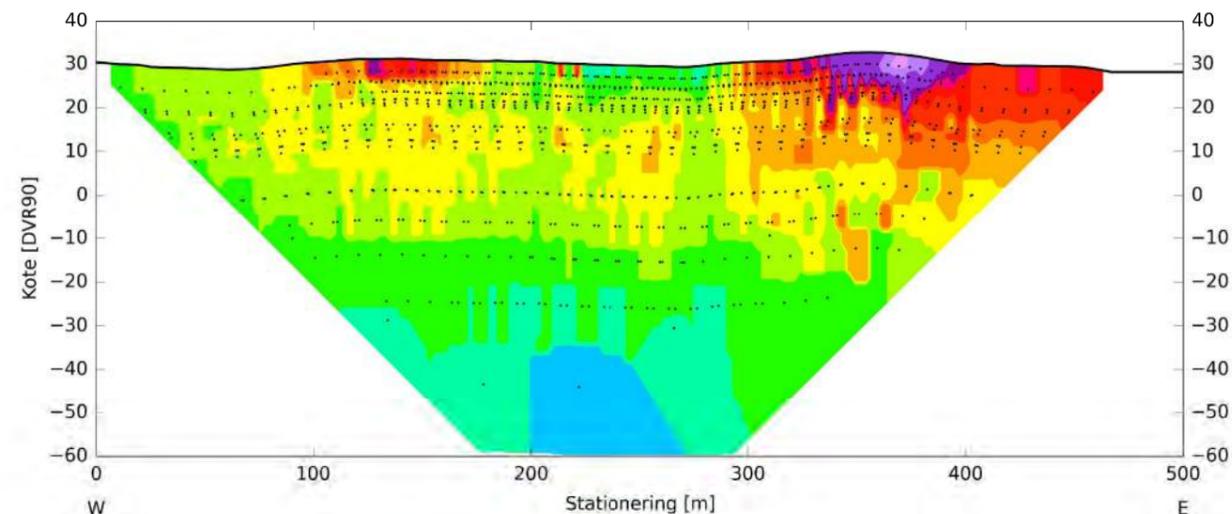
- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



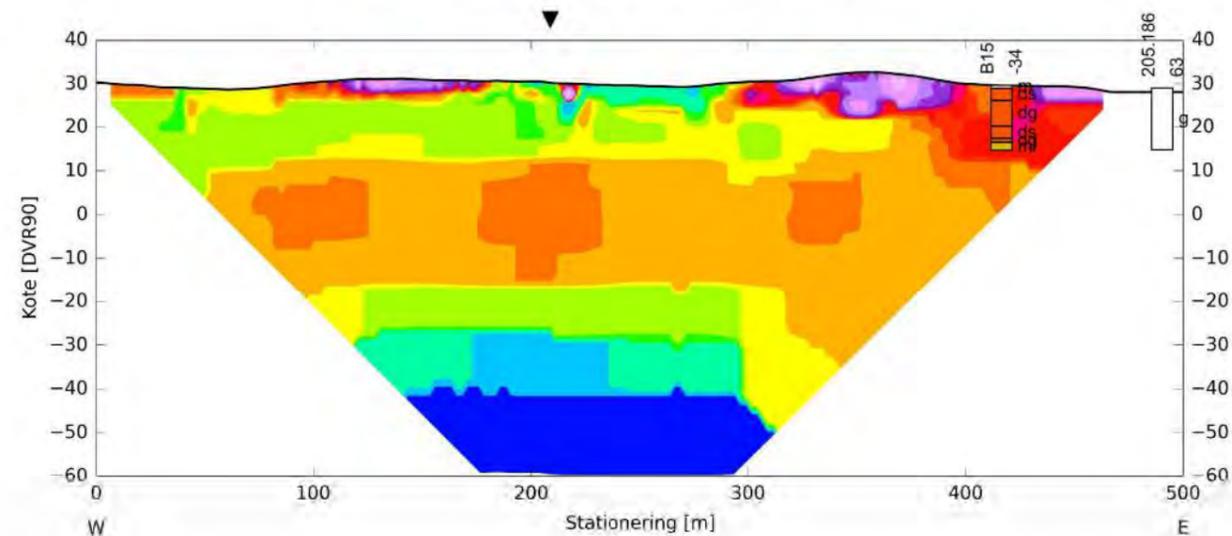
### Region Sjælland Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL030		Projektnr.:	A100546
Pseudosektion, 2D, 1D ML model		Tegn/Udarb.:	AAMH/MYG
		Kontrolleret:	OFN
		Godkendt:	OFN
Demærkning:		Mål:	H 1:2 - V 1:1
Bilag2_2_33_STL030_Mep_profil.wor		Dato:	01.03.2018
COWI A/S Parallevej 2 2800 Kongens Lyngby		Tlf: 56 40 00 00 Fax: 56 40 99 99 www.cowi.com	Dokumentnr.: Bilag 2_2_33
		Version:	2.0

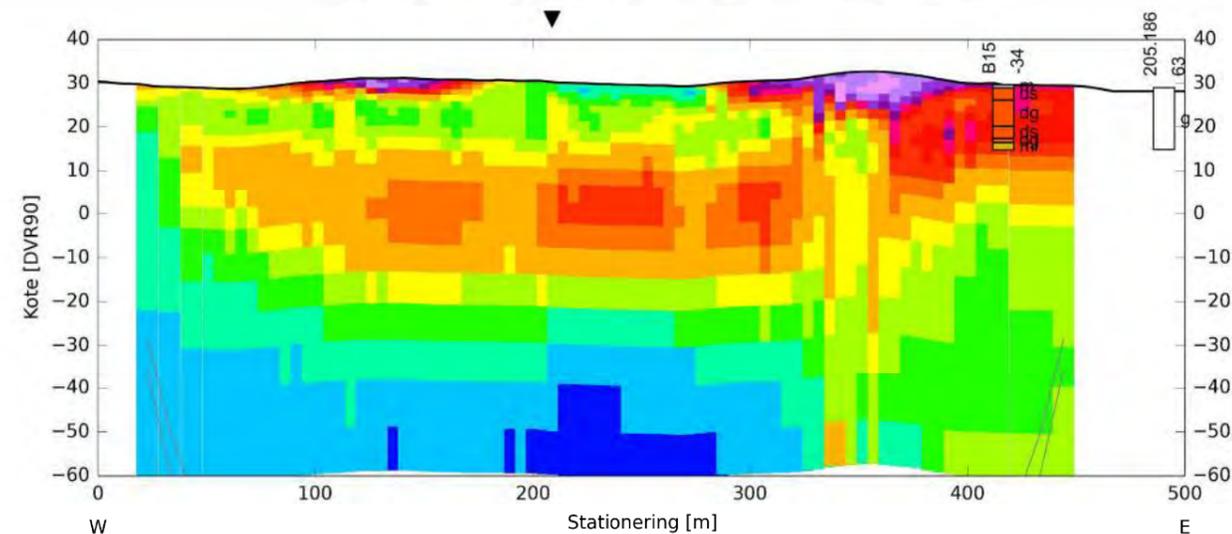
Målte tilsyneladende resistiviteter



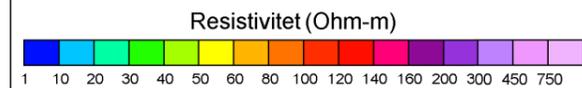
Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.71



### Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

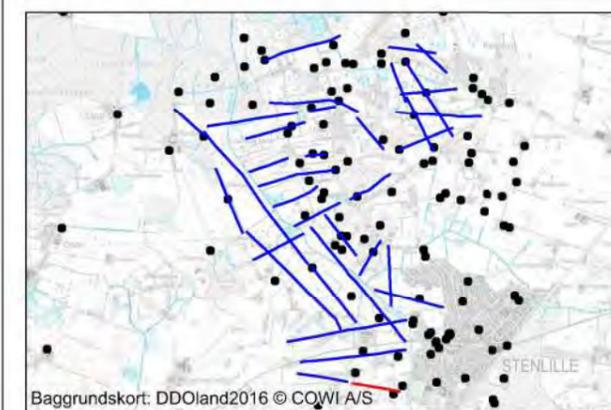
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

#### Lithologi i borer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

#### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



Region Sjælland  
**Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune**

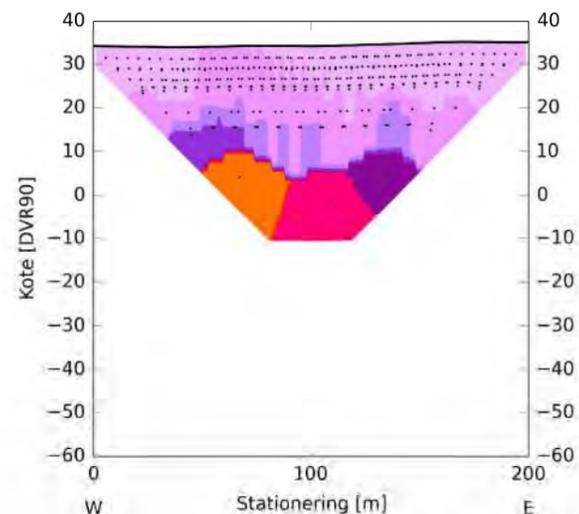
MEP Profil STL030B  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektnr.: A100546  
 Tegning/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

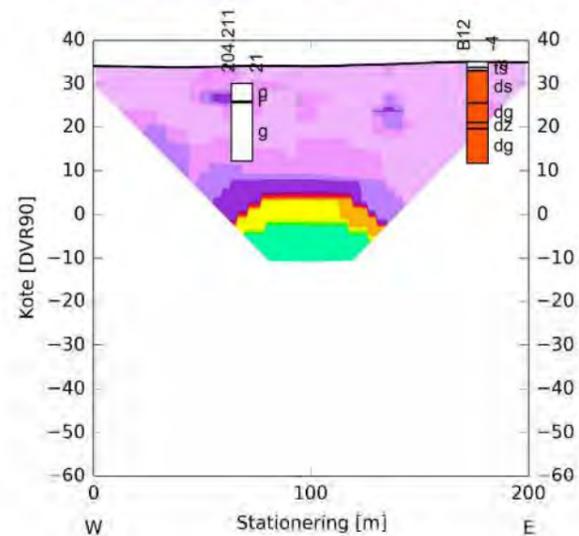
Bemærkning: Bilag2\_2\_34\_STL030B\_Mep\_profil.vor

Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018

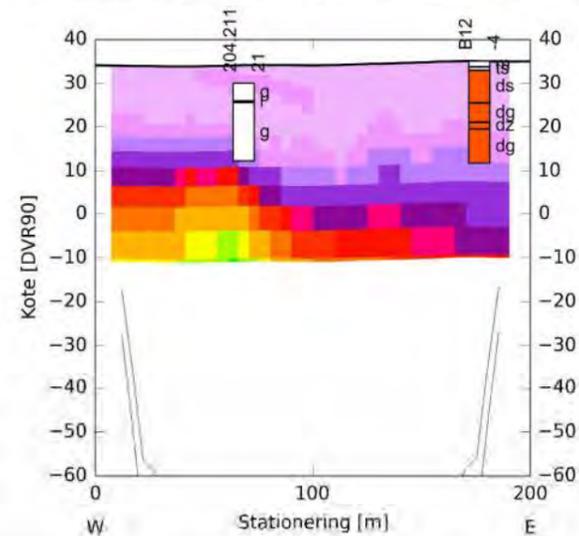
Målte tilsyneladende resistiviteter



Modelsektion, 2D-inversion (Res2Dinv), RMS = 0%



Modelsektion, 1D-inversion (LCI ML-lags), Total DataRes = 0.4



Signaturforklaring

Resistivitet (Ohm-m)

1 10 20 30 40 50 60 80 100 120 140 160 200 300 450 750

Terræn

Øvre/nedre DOI for 1D model

Kobling/krydsning af kabler

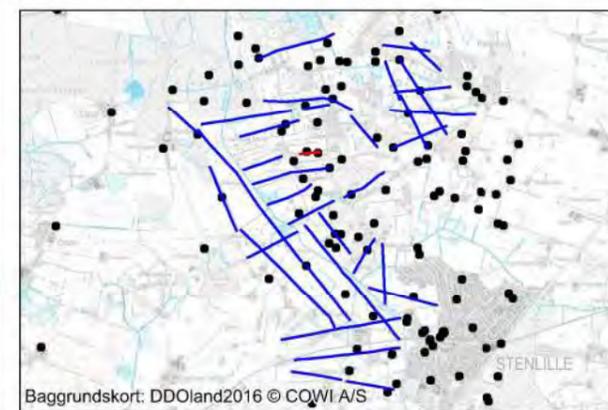
Borings ID — 246.740 — Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
-94 — Positiv, hvis venstre for profil  
Negativ, hvis højre for profil

Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fyld/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslende små smeltevandslag

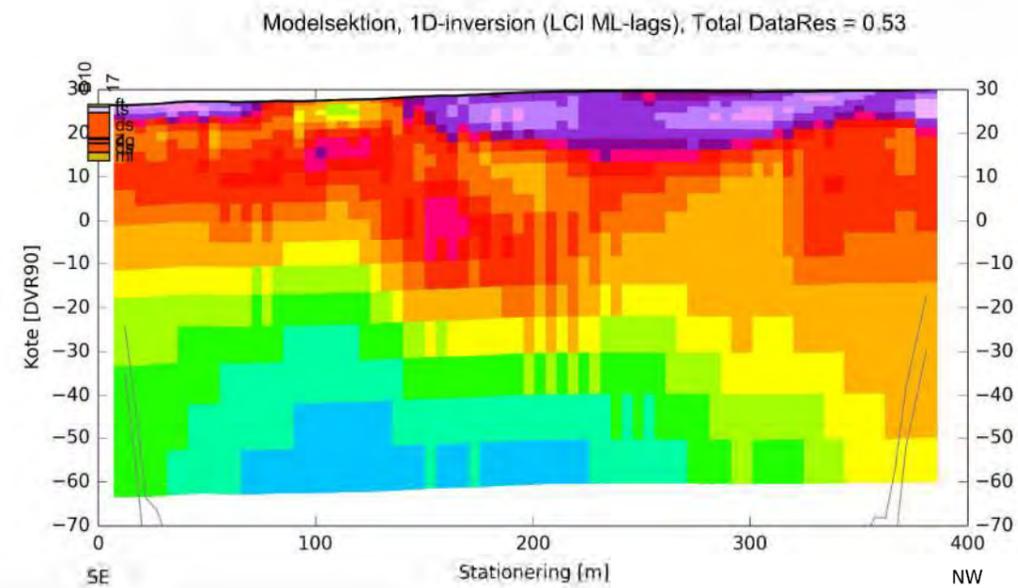
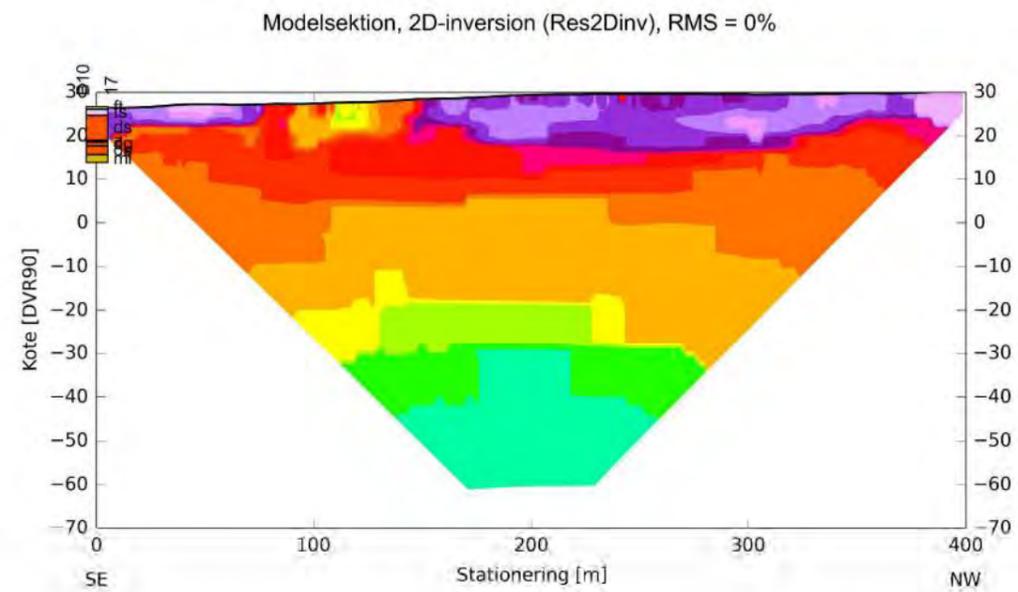
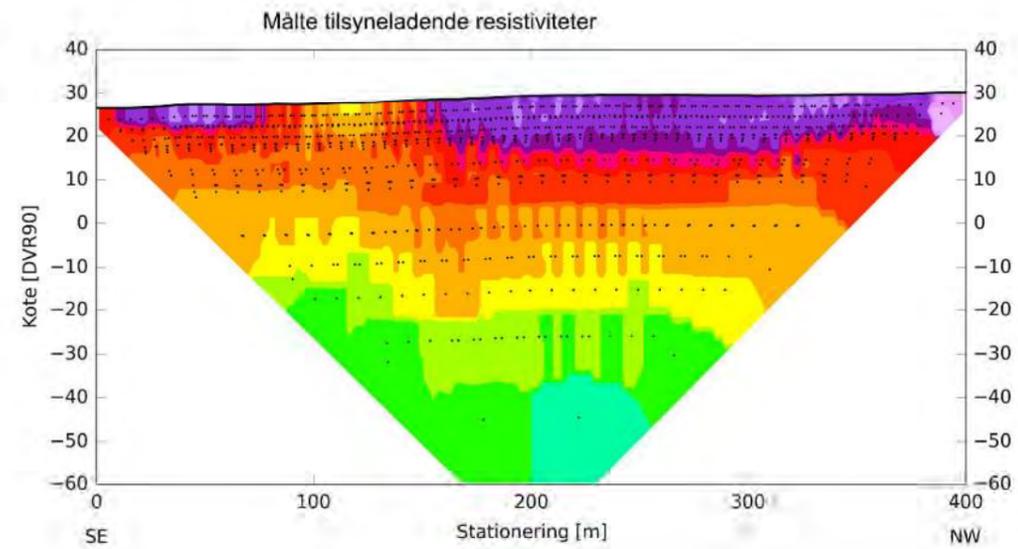
Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring

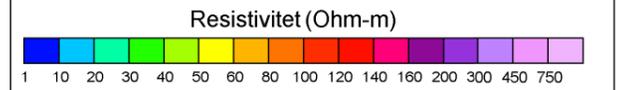


Region Sjælland  
Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL031	Projektnr.: A100546
Pseudosektion, 2D, 1D ML model	Tegn/Udarb.: AAMH/MYG
	Kontrolleret: OFN
	Godkendt: OFN
Bilag2_2_35_STL031_Mep_profil.wor	Mål: H 1:2 - V 1:1
	Dato: 01.03.2018
<b>COWI</b>	<b>Version: 2.0</b>
COWI A/S Parallevej 2 2800 Kongens Lyngby	Tlf: 56 40 00 00 Fax: 56 40 99 99 www.cowi.com



## Signaturforklaring



- Terræn
- Øvre/nedre DOI for 1D model
- Kobling/krydsning af kabler

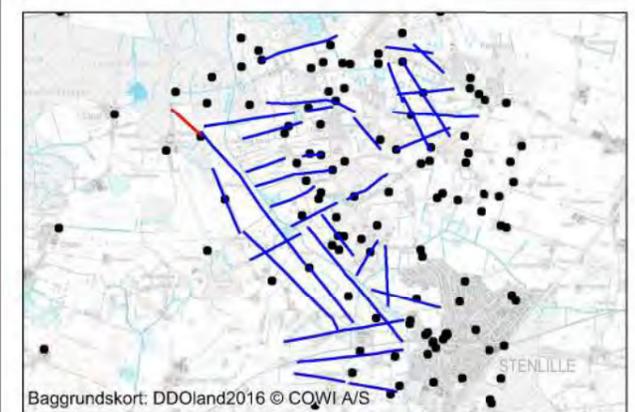
Borings ID Afstand fra boring til profil (maks. 100 meter)  
 Positiv, hvis venstre for profil  
 Negativ, hvis højre for profil

### Lithologi i boringer

- m - muld
- o/z/t/l/i/v/g - fylde/flint/tørv/ler/silt/vekslende lag/grus
- x/u/b - ukendt/ingen data/brønd
- s - sand
- ml - moræneler
- ms/mg - morænesand/-grus
- ds/dg/dz - smeltevandssand/-grus/-sten
- di - smeltevandssilt
- dv - vekslede små smeltevandslag

### Oversigtskort

- Aktuelt MEP-profil med stationering
- Udført MEP-profil
- Boring



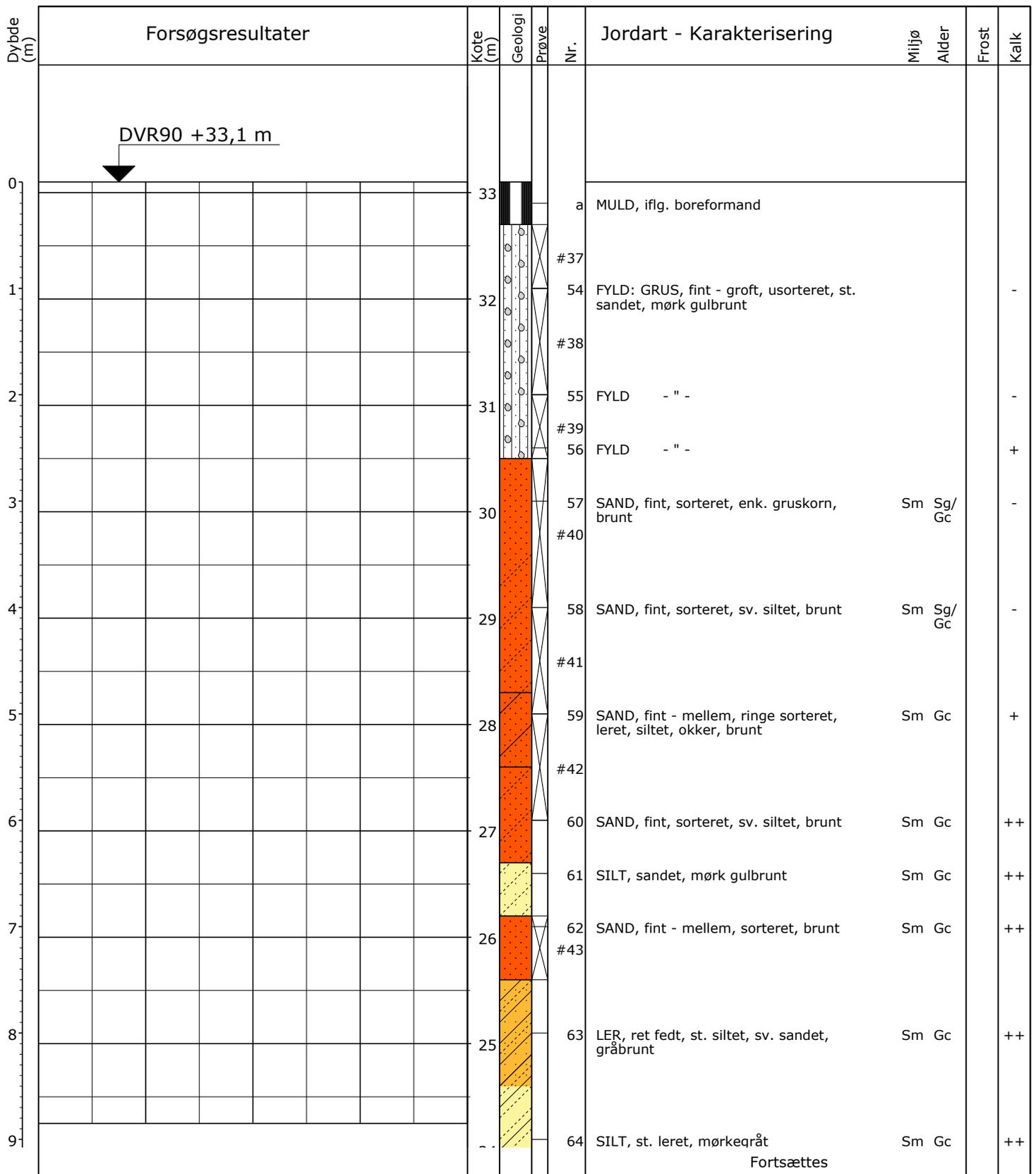
### Region Sjælland

## Råstofgeologiske undersøgelser for sand, grus og sten i Sorø Kommune

MEP Profil STL032  
 Pseudosektion, 2D, 1D ML model

Projektr.: A100546  
 Tegning/udarb.: AAMH/MYG  
 Kontrolleret: OFN  
 Godkendt: OFN

Demærkning: Bilag2\_2\_36\_STL032\_Mep\_profil.wor  
 Mål: H 1:2 - V 1:1  
 Dato: 01.03.2018



Fortsættes

	10	20	30	W (%)
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)

VSP: ca. 5,6 mut  
 Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer  
 Sandspand benyttet under VSP

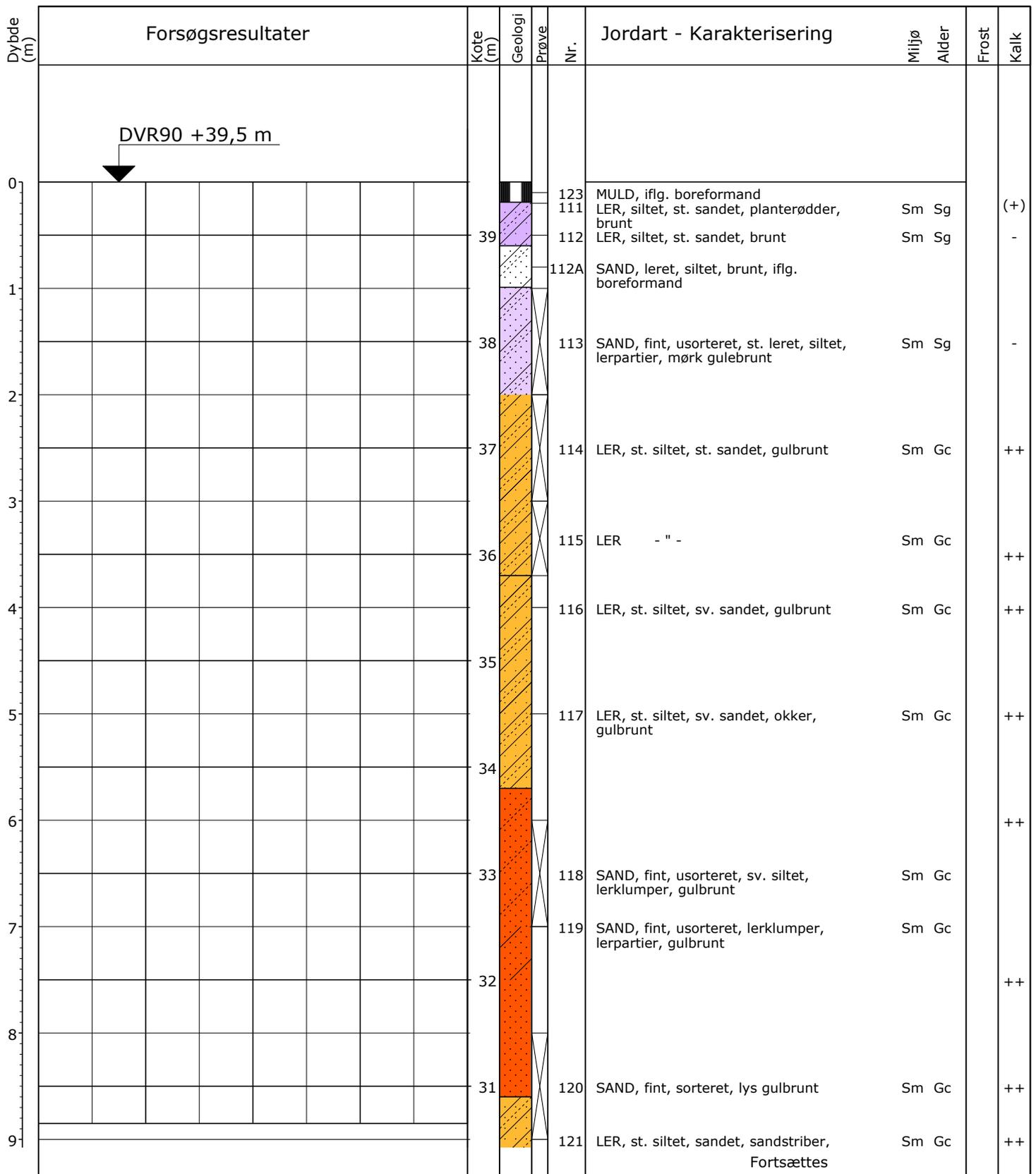
Boremetode: Snegl 8"  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 662881 (m) Y: 6159743 (m) Plan:

Sag: A100546-002		Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune		
Boret af: Franck Geoteknik	Dato: 2017.10.17	Bedømt af: AZAI	DGU Nr.:	Boring: B01
Udarb. af: SNO	Kontrol: RSNN	Godkendt: OFN	Dato: 2017.11.16	Bilag: S. 1/2



## Boreprofil



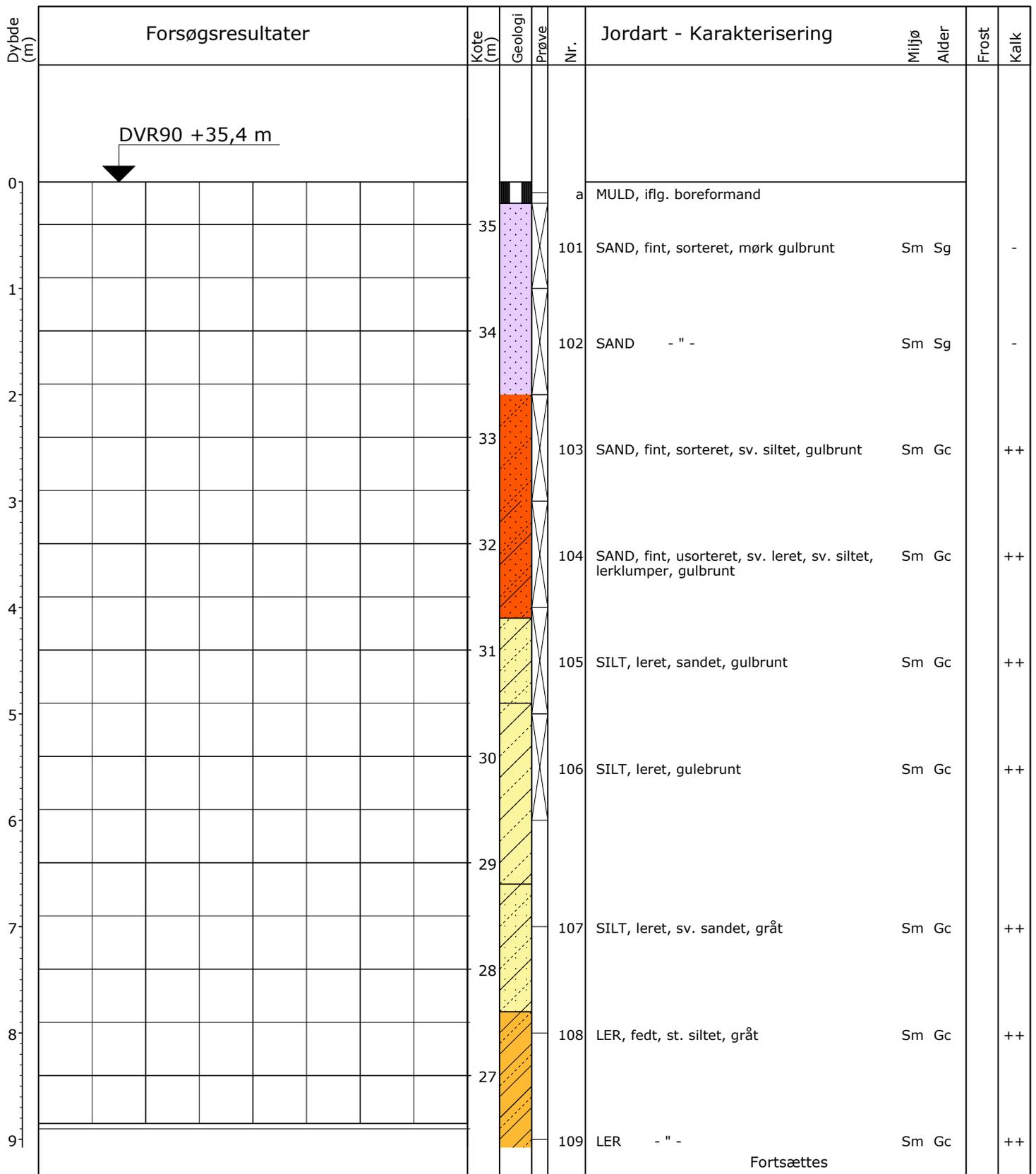


10	20	30	W (%)	VSP: ca. 6 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP
⊕ 10	20	30	CaCO <sub>3</sub> (%)	
				Boremethode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 663025 (m) Y: 6660083 (m) Plan:

Sag: A100546-002	Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune		
Boret af: Franck Geoteknik	Dato: 2017.09.28	Bedømt af: AZAI	DGU Nr.: Boring: B02
Udarb. af: AZAI	Kontrol: LIJ	Godkendt: OFN	Dato: 2017.11.16 Bilag: S. 1/2

GeoGIS2020 20.02.46 PSTRC 16-11-2017 11:13:18

Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk																																																																																																
9								30			121	LER, st. siltet, sandet, sandstriber, sandpartier, okker, mørk ghråbrunt og mørk gulbrunt	Sm	Gc		++																																																																																																
10											122	LER, ret fedt, st. siltet, sv. sandet, mørk gulbrunt	Sm	Gc		++																																																																																																
<table border="1"> <tr> <td></td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>W (%)</td><td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>⊕</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>CaCO3 (%)</td><td colspan="7"></td> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="7"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="7"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="7"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="7"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="7"></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="7"></td></tr> </table>													10	20	30	W (%)								⊕	10	20	30	CaCO3 (%)																																																																																VSP: ca. 6 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 663025 (m) Y: 6660083 (m) Plan:				
	10	20	30	W (%)																																																																																																												
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)																																																																																																												
Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.09.28      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B02 Udarb. af: AZAI      Kontrol: LIJ      Godkendt: OFN      Dato: 2017.11.16      Bilag:      S. 2/2																																																																																																																
												<b>Boreprofil</b>																																																																																																				



Fortsættes

10	20	30	W (%)	Tør under boring
⊕ 10	20	30	CaCO3 (%)	
Boremetode: Snegl 8"				
Projektion: UTM32E89				
X: 663222 (m) Y: 6159764 (m) Plan:				

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.09.28

Bedømt af: AZAI

DGU Nr.: Boring: B03

Udarb. af: AZAI

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

Bilag:

S. 1/2



Boreprofil





Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk																																			
9								21		#36	52	SAND - " -	Sm	Gc			++																																		
10								20			53	SAND, fint - groft, usorteret, sv. gruset, brunt	Sm	Gc																																					
												<table border="1"> <tr> <td></td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>W (%)</td> </tr> <tr> <td>⊕</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>CaCO3 (%)</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>						10	20	30	W (%)	⊕	10	20	30	CaCO3 (%)																									
	10	20	30	W (%)																																															
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)																																															
												VSP: ca. 3,7 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 662942 (m) Y: 6160615 (m) Plan:																																							
Sag: A100546-002				Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune																																															
Boret af: Franck Geoteknik				Dato: 2017.10.16				Bedømt af: AZAI				DGU Nr.: Boring: B04																																							
Udarb. af: SNO				Kontrol: RSNN				Godkendt: OFN				Dato: 2017.11.16 Bilag: S. 2/2																																							
												<b>Boreprofil</b>																																							

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
0	DVR90 +27,2 m				27			a	SAND, sort, iflg. boreformand				
								1	SANDMULD, fint - mellem, usorteret, sv. gruset, få planterødder, mørkebrunt, meget mørkerød				-
1					26			2	SAND, fint - mellem, usorteret, sv. leret, gruset, lerklumper, lerpartier, mørke gråbrunt	Sm	Sg		-
								#001					
2					25			3	SAND, fint - mellem, usorteret, sv. leret, gruset, gråbrunt	Sm	Gc		
								#002					+
3					24			4	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc		
								#003					++
4					23			5	SAND, fint - groft, usorteret, gruset, gråbrunt	Sm	Gc		
								#004					+
5					22			6	SAND - " -	Sm	Gc		
								#005					++
6					21			7	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc		
								#006					++
7					20			8	SAND, fint - groft, usorteret, gruset, gråbrunt	Sm	Gc		
								#007					++
8					19			9	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc		
								#008					++
9								10	SAND - " -	Sm	Gc		

Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 3,0 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP
⊕ 10	20	30	CaCO3 (%)	
				Boremethode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 661548 (m) Y: 6160634 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.04

Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B05

Udarb. af: AZAI / SNO

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

Bilag:

S. 1/3

**COWI**

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Mijø	Alder	Frost	Kalk	
												Sand	Grus					
9								18			10	SAND	- - -	Sm	Gc			
										#009							++	
10								17			11	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, gråbrunt	Sm	Gc				
										#010							++	
11								16			12	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc				
										#011							++	
12								15			13	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, gråbrunt	Sm	Gc				
										#012							++	
13								14			14	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, gråbrunt	Sm	Gc				
										#013		STEN, hvidt	Sm	Gc				++
14								13			15	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, gråbrunt	Sm	Gc				
										#014							++	
15								12			16	STEN, usorteret, sandet, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc				
										#015							++	
16								11			17	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, gråbrunt	Sm	Gc				
										#016							++	
17								10			18	GRUS	- - -	Sm	Gc			
										#017							++	

Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 3,0 mut
⊕ 10	20	30	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
				Sandspand benyttet under VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 661548 (m) Y: 6160634 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.04

Bedømt af: AZAI

DGU Nr.: Boring: B05

Udarb. af: AZAI / SNO

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

Bilag:

S. 2/3

**COWI**

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk																														
18								9		#018	19	SAND, mellem - groft, usorteret, sv. gruset, gråbrunt	Sm	Gc																																
19								8			20	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, gråbrunt	Sm	Gc																																
20								7																																						
<table border="1"> <tr> <td></td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>W (%)</td> </tr> <tr> <td>⊕</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>CaCO3 (%)</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>													10	20	30	W (%)	⊕	10	20	30	CaCO3 (%)																					VSP: ca. 3,0 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 661548 (m) Y: 6160634 (m) Plan:				
	10	20	30	W (%)																																										
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)																																										
Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.10.04      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B05 Udarb. af: AZAI / SNO      Kontrol: LIJ      Godkendt: OFN      Dato: 2017.11.16      Bilag:      S. 3/3																																														
												<b>Boreprofil</b>																																		

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
0					34			a	MULD, iflg. boreformand				(+) ++
1					33			001	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, mørkebrunt	Sm	Gc		++
2					32			002	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, st. stenet, mørk gråbrunt	Sm	Gc		++
3					31			003 002A	SILT, sandet, sv. gruset, sandstriber, gulebrunt STEN, usorteret, st. sandet, st. gruset, mørk gråbrunt	Sm	Gc		++
4					30			003a 004	SAND, LER, siltet, iflg. boreformand SAND, fint - mellem, ringe sorteret, sv. gruset, brunt	Sm	Gc		++
5					29			005	SAND - " -	Sm	Gc		++
6					28			006	SAND, fint - mellem, usorteret, gruset, brunt	Sm	Gc		++
7					27			007	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, brunt	Sm	Gc		++
8					26			008	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, brunt	Sm	Gc		++
9					25			009	GRUS - " -	Sm	Gc		++

Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 9 mut
⊕ 10	20	30	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
				Sandspand benyttet under VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 662009 (m) Y: 6160157 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.02

Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B06

Udarb. af: AZAI / SNO

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

Bilag:

S. 1/3

**COWI**

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
9					25								++
							010	SAND, fint - groft, usorteret, gruset, mørk gulebrunt	Sm Gc				
10					24								++
							011	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, gråbrunt	Sm Gc				
11					23								++
							012	GRUS - " -	Sm Gc				
12					22								++
							013	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, mørk gråbrunt	Sm Gc				
							013A	LER, fedt, siltet, mørkegråt	Sm Gc				++
13					21								++
							014	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, mørk gråbrunt	Sm Gc				++
							013B	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, stenet, mørk gråbrunt	Sm Gc				++
14					20								++
							015	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, mørk gråbrunt	Sm Gc				
15					19								
16					18								++
							016a	GRUS - " -	Sm Gc				
							016	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, mørk gråbrunt	Sm Gc				
17					17								++
							016B	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, mørk gråbrunt	Sm Gc				++
							017	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, mørk gråbrunt	Sm Gc				++

Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 9 mut
⊕ 10	20	30	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
				Sandspand benyttet under VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 662009 (m) Y: 6160157 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.02

Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B06

Udarb. af: AZAI / SNO

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

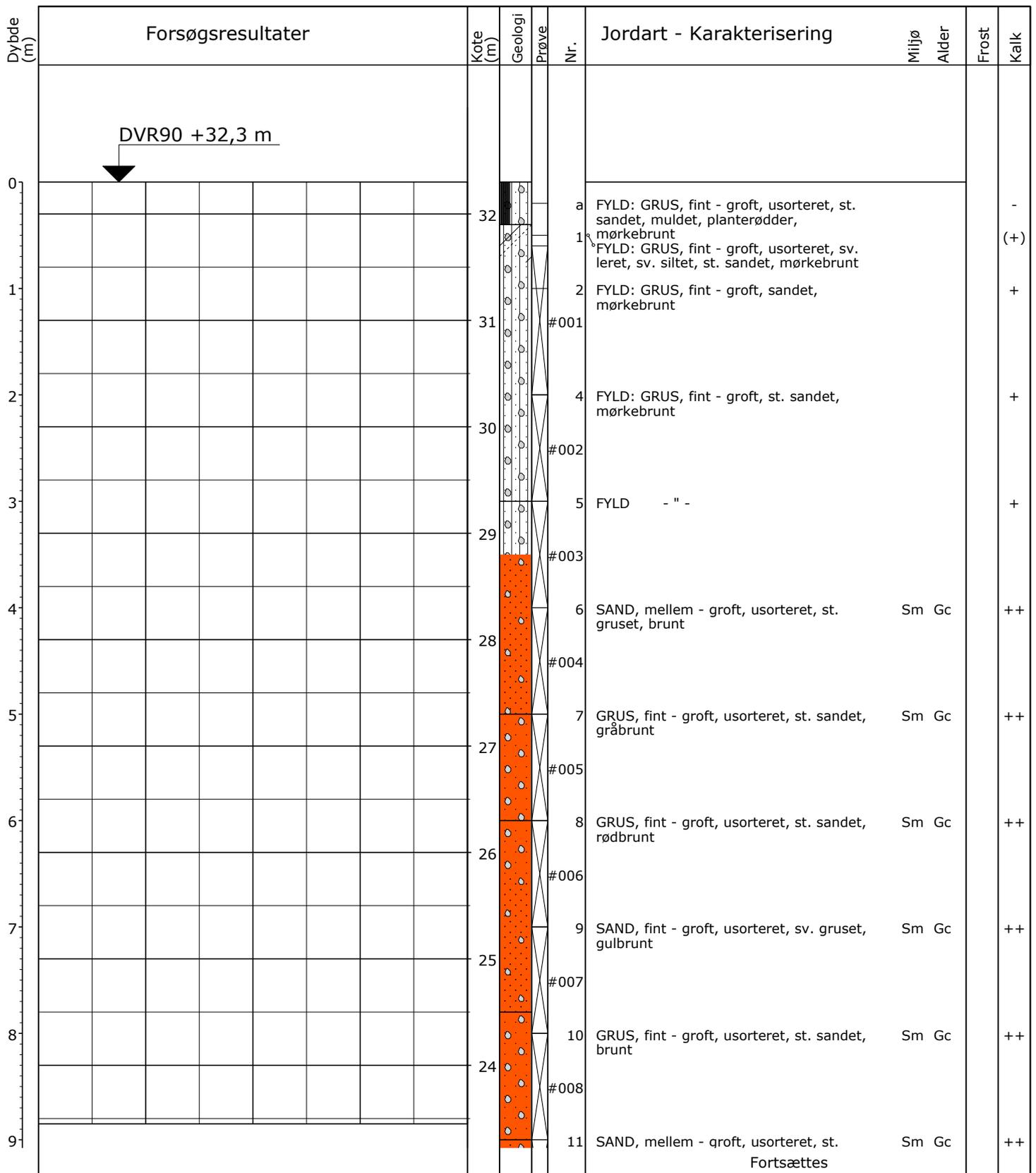
Bilag:

S. 2/3

**COWI**

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater						Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Frost	Kalk																																			
18							16			017	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, mørk gråbrunt	Sm	Gc		++																																			
19							15			018	GRUS - " -	Sm	Gc		++																																			
20							14			019	GRUS - " -	Sm	Gc		++																																			
21							13			020	LER, st. siltet, st. sandet, mørkegråt	Sm	Gc		++																																			
											<table border="1"> <tr> <td></td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>W (%)</td> </tr> <tr> <td>⊕</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>CaCO3 (%)</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>						10	20	30	W (%)	⊕	10	20	30	CaCO3 (%)																									
	10	20	30	W (%)																																														
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)																																														
											VSP: ca. 9 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 662009 (m) Y: 6160157 (m) Plan:																																							
Sag: A100546-002						Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune																																												
Boret af: Franck Geoteknik			Dato: 2017.10.02		Bedømt af: AZAI		DGU Nr.:		Boring: B06																																									
Udarb. af: AZAI / SNO			Kontrol: LIJ		Godkendt: OFN		Dato: 2017.11.16		Bilag:		S. 3/3																																							
											<b>Boreprofil</b>																																							



Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 7,9 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand brugt under VSP
⊕ 10	20	30	CaCO3 (%)	
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 661815 (m) Y: 6159974 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.09

Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B07

Udarb. af: SNO

Kontrol: RSNN

Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

Bilag:

S. 1/3

**COWI**

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Frost	Kalk
9					23		#009	11	SAND, mellem - groft, usorteret, st. gruset, mørk gråbrunt	Sm	Gc		++
10					22		#010	12	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, gråbrunt	Sm	Gc		++
11					21		#011	13	STEN, usorteret, st. sandet, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc		++
12					20		#012	15	SAND, fint - groft, usorteret, sv. leret, sv. gruset, gråt	Sm	Gc		++
13					19		#013	16	SAND, fint - mellem, ringe sorteret, sv. gruset, gråt	Sm	Gc		++
14					18		#014	17	SAND, fint - groft, usorteret, gruset, gråt	Sm	Gc		++
15					17		#015	18	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, gråt	Sm	Gc		++
16					16		#016	19	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc		++
17					15		#017	20	SAND, fint - mellem, usorteret, sv. gruset, gråbrunt	Sm	Gc		++
								20a	SAND - " -	Sm	Gc		++

Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 7,9 mut
⊕ 10	20	30	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
				Sandspand brugt under VSP
				Boremethode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 661815 (m) Y: 6159974 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.09

Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B07

Udarb. af: SNO

Kontrol: RSNN

Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

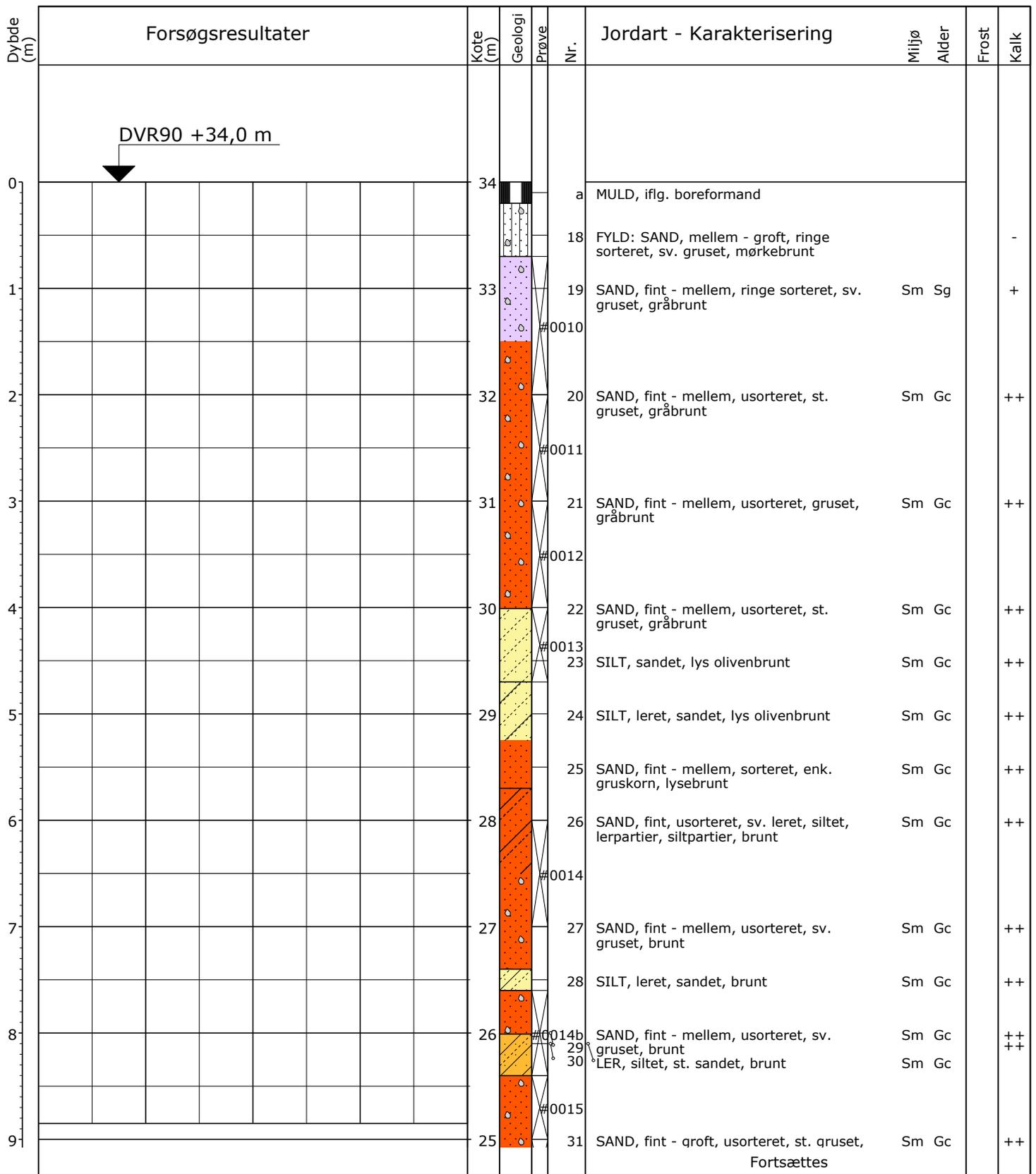
Bilag:

S. 2/3

**COWI**

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
18								14		#017	21	GRUS, mellem - groft, usortet, st. sandet, stenet, gråt	Sm	Gc		++
19								13		#018	22	SAND, fint - groft, usortet, gruset, gråbrunt	Sm	Gc		++
20								12		#019	23	SAND - " -	Sm	Gc		++
21								11				Prøve 3 og prøve 14 ikke modtaget				
												VSP: ca. 7,9 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand brugt under VSP  Boremethode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 661815 (m) Y: 6159974 (m) Plan:				
												10      20      30      W (%) ⊕    10      20      30      CaCO3 (%)				
Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.10.09      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B07 Udarb. af: SNO      Kontrol: RSNN      Godkendt: OFN      Dato: 2017.11.16      Bilag:      S. 3/3																
												<b>Boreprofil</b>				



Fortsættes

	10	20	30	W (%)
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)

VSP: ca. 8,7 mut  
 Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer sandspand benyttet under VSP

Boremetode: Snegl 8"  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 662249 (m) Y: 6159541 (m) Plan:

Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.10.11      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B08

Udarb. af: SNO      Kontrol: LIJ      Godkendt: OFN      Dato: 2017.11.16      Bilag:      S. 1/3

GeoGIS2020 20.02.46 PSTRC 16-11-2017 11:15:50

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
9						25		#0015	31	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc		++
								#0016						
10						24		#0017	32	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, gråbrunt	Sm	Gc		++
								#0018						
11						23		#0019	33	GRUS, fint - groft, sv. sandet, stenet, mørk gråbrunt	Sm	Gc		++
								#0020						
12						22		#0021	34	GRUS, fint - groft, sandet, stenet, mørk gråbrunt	Sm	Gc		++
								#0022						
13						21		#0023	35	GRUS - " -	Sm	Gc		++
								#0024						
14						20		#0025	36	GRUS - " -	Sm	Gc		++
								#0026						
15						19		#0027	37	GRUS - " -	Sm	Gc		++
								#0028						
16						18		#0029	38	GRUS - " -	Sm	Gc		++
								#0030						
17						17		#0031	39	SAND, mellem - groft, ringe sorteret, enk. gruskorn, gråt	Sm	Gc		++
								#0032						

Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 8,7 mut
⊕ 10	20	30	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer sandspand benyttet under VSP
				Boremethode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 662249 (m) Y: 6159541 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.11 Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B08

Udarb. af: SNO

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

Bilag:

S. 2/3

**COWI**

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk																																								
18								16			40	SAND - " -	Sm	Gc		++																																								
										#0025																																														
19								15			41	SAND, fint, ifølge boreformand																																												
										#0026		SAND, fint - groft, gruset, gråbrunt	Sm	Gc		++																																								
20								14			42	MOR/ENELER, ifølge boreformand																																												
												<table border="1"> <tr> <td></td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>W (%)</td> </tr> <tr> <td>⊕</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>CaCO3 (%)</td> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						10	20	30	W (%)	⊕	10	20	30	CaCO3 (%)																														
	10	20	30	W (%)																																																				
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)																																																				
												VSP: ca. 8,7 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer sandspand benyttet under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 662249 (m) Y: 6159541 (m) Plan:																																												
Sag: A100546-002				Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune																																																				
Boret af: Franck Geoteknik			Dato: 2017.10.11			Bedømt af: AZAI			DGU Nr.:			Boring: B08																																												
Udarb. af: SNO			Kontrol: LIJ			Godkendt: OFN			Dato: 2017.11.16			Bilag: S. 3/3																																												
<b>COWI</b>												<b>Boreprofil</b>																																												

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
0	DVR90 +29,5 m							a	MULD, iflg. boreformand				
0					29			123	SAND, fint - mellem, usorteret, sv. siltet, st. gruset, st. stenet, lerklumper, mørk gulbrunt	Sm	Sg		(+)
1					28			124	SAND, fint - groft, usorteret, sv. siltet, st. gruset, stenet, lerklumper, mørk gulbrunt	Sm	Sg		(+)
2					27			125	SAND, fint - groft, usorteret, sv. siltet, st. gruset, st. stenet, lerklumper, mørk gulbrunt	Sm	Sg/Gc		+
3					26			126	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, mørk gulbrunt	Sm	Gc		++
4					25			127	GRUS - " -	Sm	Gc		++
5					24			128	GRUS, fint - groft, usorteret, sandet, stenet, mørk gulbrunt	Sm	Gc		++
6					23			129	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, st. stenet, mørk gulbrunt	Sm	Gc		++
7					22			130	MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, mørkegråt	Gl	Gc		++
8					21			131	MORÆNELER - " -	Gl	Gc		++
9								132	MORÆNELER - " -	Gl	Gc		++

Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 4 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand fra 4 - 6,7 m
⊕ 10	20	30	CaCO3 (%)	
				Boremethode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 662303 (m) Y: 6158892 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.03

Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B09

Udarb. af: AZAI / SNO

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

Bilag:

S. 1/2

**COWI**

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering			Mijø	Alder	Frost	Kalk
9								20			132	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc			++
10											133	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc			++
											VSP: ca. 4 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand fra 4 - 6,7 m  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 662303 (m) Y: 6158892 (m) Plan:							
											Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.10.03      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B09 Udarb. af: AZAI / SNO      Kontrol: LIJ      Godkendt: OFN      Dato: 2017.11.16      Bilag:      S. 2/2							
											 <span style="float: right; font-size: 24pt; font-weight: bold;">Boreprofil</span>							



Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
9								17			162	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, stenet, gråbrunt	Sm	Gc		++
10								16			163	SAND, fint - groft, usorteret, sv. leret, st. gruset, stenet, lerklumper, mørkegråt	Sm	Gc		++
11								15			164	MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, mørkegråt	Gl	Gc		+
12								14			165	MORÆNELER - " -	Gl	Gc		+
13																

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 4 mut
⊕ 10	20	30	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
				Sandspand brugt under VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 660940 (m) Y: 6159869 (m) Plan:

Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

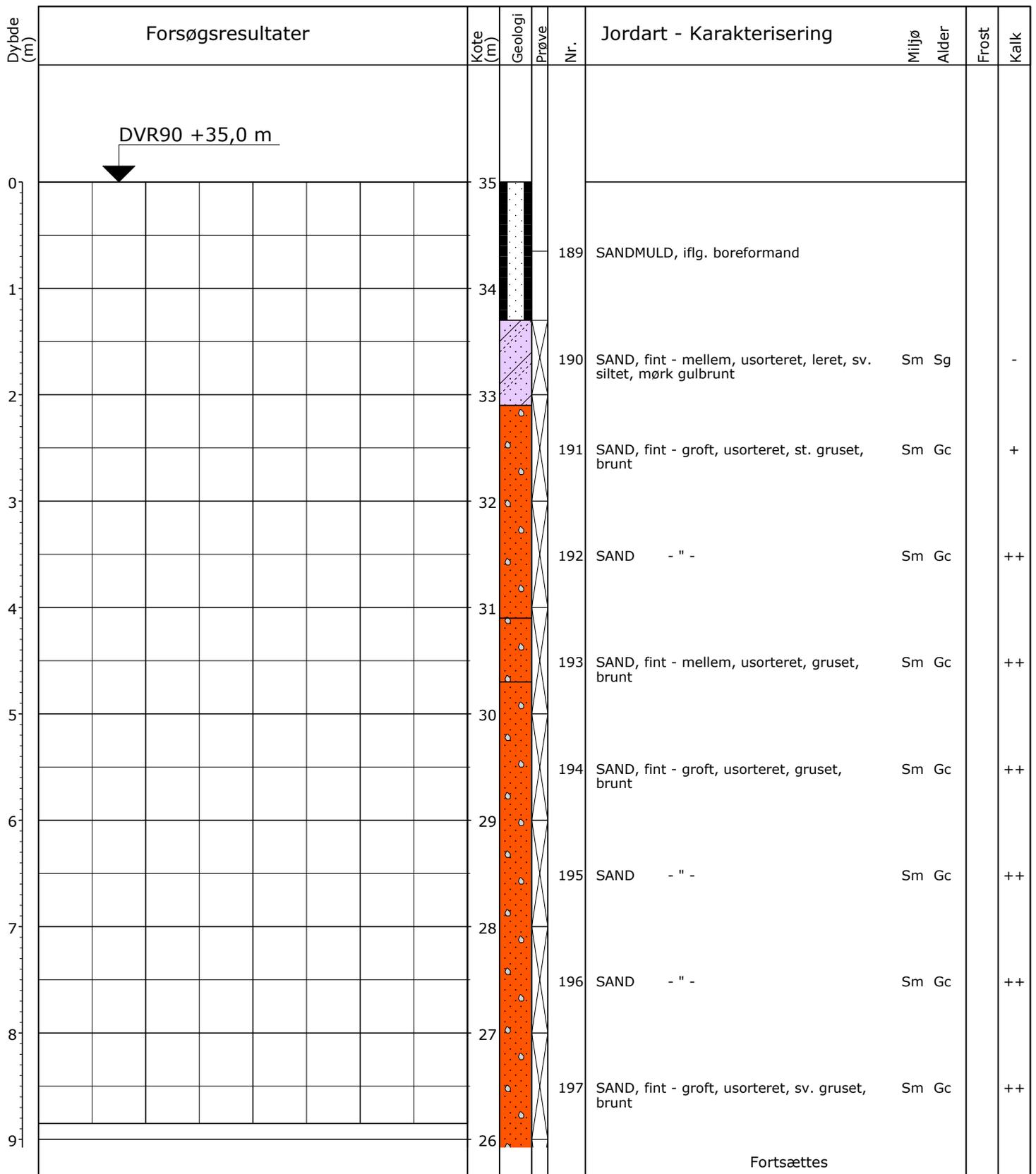
Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.10.05      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B10

Udarb. af: AZAI / SNO      Kontrol: LIJ      Godkendt: OFN      Dato: 2017.11.16      Bilag:      S. 2/2

GeoGIS2020 20.02.46 PSTRC 16-11-2017 11:16:42



Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
9								23			143	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, brunt	Sm Gc			++
10								22			144	SAND - " -	Sm Gc			++
11																
											VSP: ca. 8 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 662462 (m) Y: 6159281 (m) Plan:					
											Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.10.04      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B11 Udarb. af: AZAI      Kontrol: LIJ      Godkendt: OFN      Dato: 2017.11.16      Bilag:      S. 2/2					
											 <div style="float: right; font-size: 24pt; font-weight: bold;">Boreprofil</div>					



Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 9,5 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand brugt under VSP
⊕ 10	20	30	CaCO3 (%)	
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 662132 (m) Y: 6159690 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.11

Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B12

Udarb. af: SNO

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

Bilag:

S. 1/3

**COWI**

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
9					26								
							198	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, mørk gråbrunt	Sm	Gc			++
10					25								
							199	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, mørk gråbrunt	Sm	Gc			++
11					24								
							200	GRUS - " -	Sm	Gc			++
12					23								
							201	GRUS, fint - mellem, usorteret, st. sandet, gråbrunt	Sm	Gc			++
13					22								
							202	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, gråbrunt	Sm	Gc			++
14					21								
							203	STEN, st. sandet, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc			++
15					20								
							205	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, st. stenet, gråbrunt	Sm	Gc			++
16					19								
							206	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, gråbrunt	Sm	Gc			++
17					18								

Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 9,5 mut
⊕ 10	20	30	CaCO <sub>3</sub> (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
				Sandspand brugt under VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 662132 (m) Y: 6159690 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.11 Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B12

Udarb. af: SNO

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

Bilag:

S. 2/3

**COWI**

**Boreprofil**

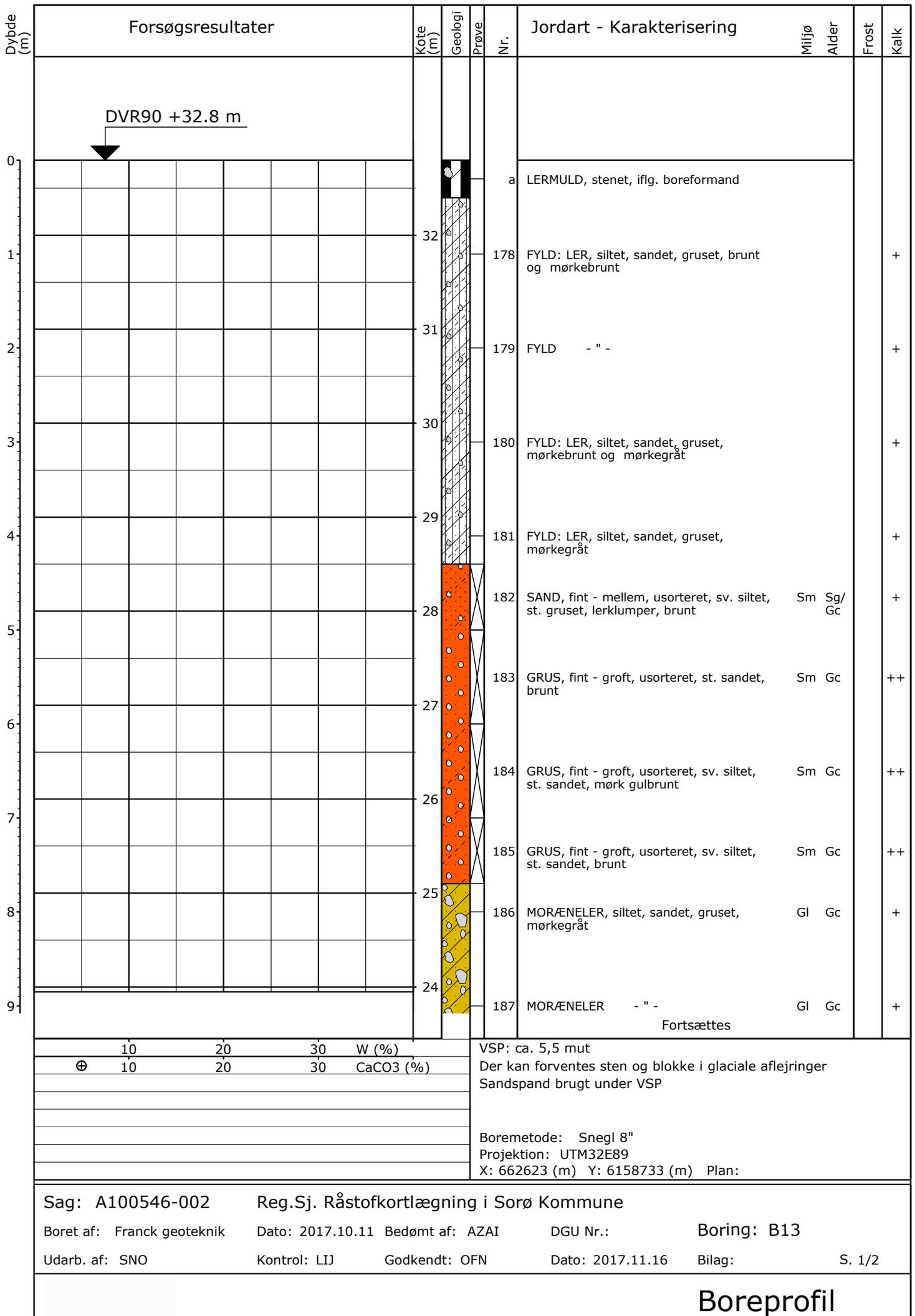
Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
18						17								
						207		GRUS - " -		Sm Gc			++	
19						16								
						208		GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, st. stenet, gråbrunt		Sm Gc			++	
20						15								
						209		GRUS - " -		Sm Gc			++	
21						14								
						210		GRUS - " -		Sm Gc			++	
22						13								
						211		GRUS - " -		Sm Gc			++	
23						12								
						212		GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, gråbrunt mangler prøve 204: 16 - 17 m, der er udtaget iflg. borejournal		Sm Gc			++	
24						11								

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 9,5 mut
⊕	10	20	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
				Sandspand brugt under VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 662132 (m) Y: 6159690 (m) Plan:

Sag: A100546-002	Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune			
Boret af: Franck Geoteknik	Dato: 2017.10.11	Bedømt af: AZAI	DGU Nr.:	Boring: B12
Udarb. af: SNO	Kontrol: LIJ	Godkendt: OFN	Dato: 2017.11.16	Bilag: S. 3/3



## Boreprofil



Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering			Miljø	Alder	Frost	Kalk																																																																																																												
9								24			187	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		+																																																																																																													
10							23			188	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc			+																																																																																																													
											<table border="1"> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>W (%)</td> <td colspan="13">VSP: ca. 5,5 mut</td> </tr> <tr> <td>⊕</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>CaCO3 (%)</td> <td colspan="13">Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="13">Sandspand brugt under VSP</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="13">Boremetode: Snegl 8"</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="13">Projektion: UTM32E89</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="13">X: 662623 (m) Y: 6158733 (m) Plan:</td> </tr> </table>									10	20	30	W (%)	VSP: ca. 5,5 mut													⊕	10	20	30	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer																		Sandspand brugt under VSP																		Boremetode: Snegl 8"																		Projektion: UTM32E89																		X: 662623 (m) Y: 6158733 (m) Plan:												
	10	20	30	W (%)	VSP: ca. 5,5 mut																																																																																																																									
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer																																																																																																																									
					Sandspand brugt under VSP																																																																																																																									
					Boremetode: Snegl 8"																																																																																																																									
					Projektion: UTM32E89																																																																																																																									
					X: 662623 (m) Y: 6158733 (m) Plan:																																																																																																																									
Sag: A100546-002											Reg.Sj. Råstokortlægning i Sorø Kommune																																																																																																																			
Boret af: Franck geoteknik				Dato: 2017.10.11				Bedømt af: AZAI				DGU Nr.:				Boring: B13																																																																																																														
Udarb. af: SNO				Kontrol: LIJ				Godkendt: OFN				Dato: 2017.11.16				Bilag: S. 2/2																																																																																																														
<b>Boreprofil</b>																																																																																																																														

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Frost	Kalk
										Miljø	Alder		
0	DVR90 +28.6 m												
0									a	MULD, iflg. boreformand			
0						28			1	FYLD: LER, st. sandet, gruset, sandpartier, okker, mørk gulbrunt			-
1									2	SAND, fint, ringe sorteret, sv. siltet, sv. gruset, lerklumper, lys olivenbrunt	Sm	Sg	++
1									#001				
2						27			3	SAND, fint - mellem, usortet, st. leret, siltet, sv. gruset, lerpartier, gråbrunt	Sm	Sg/Gc	++
2									4	SILT, sandet, gråbrunt	Sm	Gc	++
2						26			5	SILT, leret, sv. sandet, gråt	Sm	Gc	++
3									6	SAND, fint - groft, usortet, sv. siltet, st. gruset, lerklumper, planterester, gråbrunt	Sm	Gc	++
3						25			7	SAND, fint - groft, usortet, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc	++
3									#002				
4						24			8	GRUS, fint - groft, usortet, sv. sandet, stenet, mørk gråbrunt	Sm	Gc	+
4									#003				
5						23			9	SAND, mellem - groft, usortet, st. gruset, mørk gråbrunt	Sm	Gc	++
5									#004				
6						22			10	GRUS, fint - groft, usortet, sandet, mørk gråbrunt	Sm	Gc	++
6									11	MORÆNEGRUS, fint - groft, st. leret, siltet, st. sandet, mørkegråt	Gl	Gc	++
6						21			12	MORÆNELER, siltet, st. sandet, st.	Gl	Gc	++
6						20				Fortsættes			

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 3,0 mut
⊕	10	20	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i moræneaflejringer
				Sandspand brugt under VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 662682 (m) Y: 6158075 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.10 Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B14

Udarb. af: SNO

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

Bilag:

S. 1/2

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater						Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Frost	Kalk
9									12	MORÆNELER, siltet, st. sandet, st. gruset, mørkegråt	Gl	Gc			++
							19		#005						
10									13	GRUS, fint - groft, usorteret, sandet, stenet, mørk gråbrunt	Sm	Gc			++
							18		#006						
11									14	GRUS - " -	Sm	Gc			++
							17		#007						
12									15	GRUS - " -	Sm	Gc			++
							16		#008						
13									16	GRUS - " -	Sm	Gc			++
							15		#009						
14									17	GRUS - " -	Sm	Gc			++
										VSP: ca. 3,0 mut Der kan forventes sten og blokke i moræneaflejringer Sandspand brugt under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 662682 (m) Y: 6158075 (m) Plan:					
										Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.10.10      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B14 Udarb. af: SNO      Kontrol: LIJ      Godkendt: OFN      Dato: 2017.11.16      Bilag:      S. 2/2					
<b>Boreprofil</b>															

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Frost	Kalk
										Miljø	Alder		
0	DVR90 +29.6 m												
0						29			66	SANDMULD, fint, enk. gruskorn, få planterødder, mørkebrunt			-
1									67	SAND, fint - mellem, ringe sorteret, sv. siltet, enk. gruskorn, brunt	Sm	Sg/Gc	-
2						28			#44				
2									68	SAND, fint - groft, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc	++
3						27			#45				
3									69	SAND - " -	Sm	Gc	++
4						26			#46				
4									70	GRUS, fint - groft, usortet, st. sandet, gråbrunt	Sm	Gc	++
5						25			#47				
5									71	GRUS, fint - groft, usortet, st. sandet, stenet, gråbrunt	Sm	Gc	++
6						24			#48				
6									72	GRUS, fint - groft, usortet, sandet, stenet, gråbrunt	Sm	Gc	++
7						23			#49				
7									73	GRUS, fint - groft, usortet, st. sandet, gråbrunt	Sm	Gc	++
8						22			#50				
8									74	GRUS, fint - groft, usortet, sandet, stenet, gråbrunt	Sm	Gc	++
9						21			#51				
9									75	GRUS, fint - groft, usortet, st. sandet, Fortsættes	Sm	Gc	++
									VSP: ca. 2,1 mut				
									Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer				
									Sandspand benyttet under VSP				
									Boremetode: Snegl 8"				
									Projektion: UTM32E89				
									X: 662822 (m) Y: 6157326 (m) Plan:				
Sag: A100546-002					Reg.Sj. Råstoftkortlægning i Sorø Kommune								
Boret af: Franck Geoteknik			Dato: 2017.10.17		Bedømt af: AZAI		DGU Nr.:		Boring: B15				
Udarb. af: SNO			Kontrol: RSNN		Godkendt: OFN		Dato: 2017.11.16		Bilag:		S. 1/2		
<b>Boreprofil</b>													

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Frost	Kalk	
										Miljø	Alder			
9						20			75	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, gråbrunt	Sm	Gc	++	
					19	#52			76	SAND, groft, usorteret, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc	++	
10					18	#53			77	SAND - " -	Sm	Gc	++	
11					17	#54			78	SAND, fint - mellem, usorteret, gruset, plantestykker(?), gråbrunt	Sm	Gc	++	
12					16	#55			79	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, mørk gråbrunt	Sm	Gc	++	
13					15		81	MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, mørkegråt	Gl	Gc	++			
14					14		82	MORÆNELER, siltet, st. sandet, gruset, mørkegråt	Gl	Gc	++			
15								Der er ikke modtaget prøve 80						
16														
					10	20	30	W (%)	VSP: ca. 2,1 mut					
					⊕	10	20	30	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP				
									Boremetode: Snegl 8"					
									Projektion: UTM32E89					
									X: 662822 (m) Y: 6157326 (m) Plan:					
Sag: A100546-002					Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune									
Boret af: Franck Geoteknik			Dato: 2017.10.17		Bedømt af: AZAI		DGU Nr.:		Boring: B15					
Udarb. af: SNO			Kontrol: RSNN		Godkendt: OFN		Dato: 2017.11.16		Bilag:		S. 2/2			
<b>Boreprofil</b>														

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Frost	Kalk	
									Miljø	Alder			
0	DVR90 +29.2 m												
					29			166	FYLD: LERMULD, st. sandet, sv. gruset, planterødder, mørkebrunt			+	
								167	SAND, fint, usorteret, sv. leret, sv. gruset, brunt		Sm	Sg	-
					28			168	SAND, fint - mellem, usorteret, sv. gruset, brunt		Sm	Sg	-
					27			169	SAND - " -		Sm	Sg/Gc	++
					26			170	SAND - " -		Sm	Sg/Gc	++
					25			171	SAND, fint, ringe sorteret, st. siltet, gråbrunt		Sm	Gc	++
					24			172	LER, st. siltet, sandet, sandpartier, mørkegråt		Sm	Gc	++
					23			173	MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, sandpartier, mørkegråt		Gl	Gc	++
					22			174	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, gråt		Sm	Gc	++
					21			175	MORÆNEGRUS, fint - groft, leret, sv. siltet, st. sandet, mørkegråt		Gl	Gc	++
								176	MORÆNELER, siltet, st. sandet, gruset, Fortsættes		Gl	Gc	++

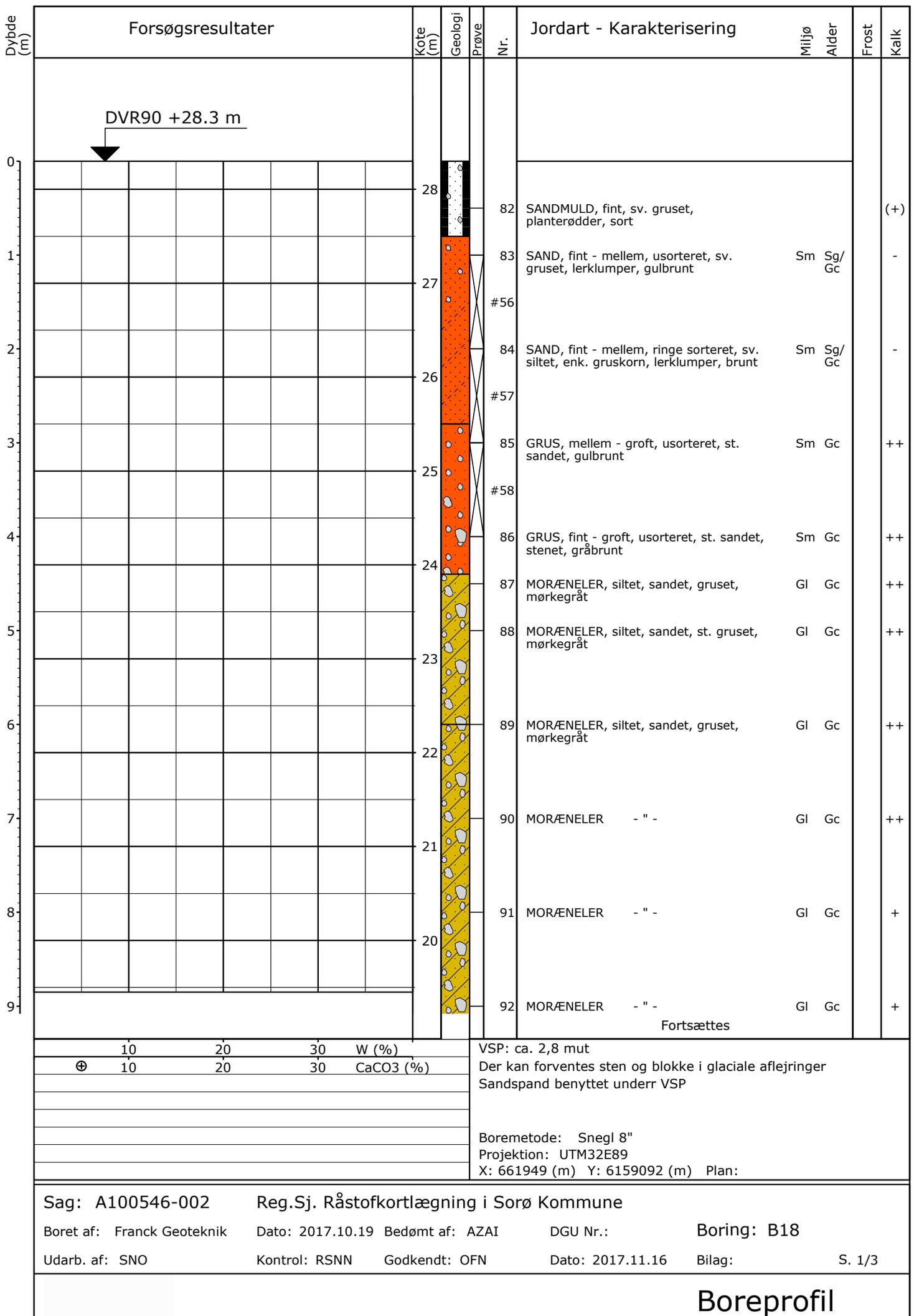
10	20	30	W (%)	VSP: ca. 3,6 mut
⊕	10	20	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
				Sandspand brugt under VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 662020 (m) Y: 6158578 (m) Plan:

Sag: A100546-002		Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune		
Boret af: Franck Geoteknik	Dato: 2017.10.10	Bedømt af: AZAI	DGU Nr.:	Boring: B16
Udarb. af: SNO	Kontrol: LIJ	Godkendt: OFN	Dato: 2017.11.16	Bilag: S. 1/2

## Boreprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Frost	Kalk
												Miljø	Alder		
9								20		176	MORÆNELER, siltet, st. sandet, gruset, mørkegråt	Gl	Gc		++
10								19		177	MORÆNELER - " -	Gl	Gc		++
										VSP: ca. 3,6 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciare aflejringer Sandspand brugt under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 662020 (m) Y: 6158578 (m) Plan:					
	10	20	30	W (%)											
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)											
Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.10.10      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B16 Udarb. af: SNO      Kontrol: LIJ      Godkendt: OFN      Dato: 2017.11.16      Bilag:      S. 2/2															
<b>Boreprofil</b>															





Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Miljø	Alder	Frost	Kalk
9						19			92	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		+
10						18			93	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		+
11						17			94	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		+
12						16			95	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		+
13						15			96	MORÆNELER, st. siltet, sandet, gruset, mørkegråt		Gl	Gc		++
14						14			97	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		++
15						13			98	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		++
16						12			99	MORÆNESAND, fint - mellem, leret, siltet, gruset, gråt		Gl	Gc		++
17						11			100	MORÆNELER, siltet, st. sandet, gruset, gråt		Gl	Gc		++
									101	MORÆNESAND, fint - mellem, leret, st. siltet, gruset, gråt		Gl	Gc		++
								102	MORÆNESAND, fint - mellem, leret, siltet, gruset, gråt		Gl	Gc		++	
Fortsættes															

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 2,8 mut
⊕	10	20	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
				Sandspand benyttet underr VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 661949 (m) Y: 6159092 (m) Plan:

Sag: A100546-002		Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune		
Boret af: Franck Geoteknik	Dato: 2017.10.19	Bedømt af: AZAI	DGU Nr.:	Boring: B18
Udarb. af: SNO	Kontrol: RSNN	Godkendt: OFN	Dato: 2017.11.16	Bilag: S. 2/3

## Boreprofil



Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Frost	Kalk		
	DVR90 +38.6 m															
0									261	SANDMULD, fint - mellem, gruset, planterødder, meget mørkebrunt				(+)		
						38			262	SAND, fint - groft, usorteret, gruset, brunt	Sm	Sg/Gc		-		
1									263	SAND - " -	Sm	Sg/Gc		-		
						37			264	SAND - " -	Sm	Sg/Gc		+		
2									265	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, stenet, brunt	Sm	Gc		++		
						36			266	SAND - " -	Sm	Gc		++		
3									267	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, lerklumper, brunt	Sm	Gc		++		
						35			268	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, stenet, brunt	Sm	Gc		++		
4									269	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, brunt	Sm	Gc		++		
						34			270	SAND, fint - mellem, usorteret, sv. siltet, st. gruset, lerklumper, brunt	Sm	Gc		++		
5																
						33										
6																
						32										
7																
						31										
8																
						30										
9																
Fortsættes																
	10	20	30	W (%)	VSP: ca. 9 mut											
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)	Der kan forventessten og blokke i glaciale aflejringer											
					Sandspand benyttet under VSP											
					Boremetode: Snegl 8"											
					Projektion: UTM32E89											
					X: 660734 (m) Y: 6154246 (m) Plan:											
Sag: A100546-002					Reg.Sj. Råstoftkortlægning i Sorø Kommune											
Boret af: Franck geoteknik					Dato: 2017.10.26			Bedømt af: AZAI			DGU Nr.:			Boring: B19		
Udarb. af: SNO					Kontrol: RSNN			Godkendt: OFN			Dato: 2017.11.16			Bilag: S. 1/3		
<b>Boreprofil</b>																

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Frost	Kalk
										Miljø	Alder		
9						29			271	SAND, fint, sorteret, siltet, enk. gruskorn, lysebrunt	Sm Gc	++	
10						28			272	SAND, fint - groft, usorteret, gruset, gråbrunt	Sm Gc	++	
11						27			273	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, gråbrunt	Sm Gc	++	
12						26			274	GRUS - " -	Sm Gc	++	
13						25			275	GRUS - " -	Sm Gc	++	
14						24			276	GRUS - " -	Sm Gc	++	
15						23			277	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, gråbrunt	Sm Gc	++	
16						22							
17						21			278	MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, mørkegråt	Gl Gc	+	

Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 9 mut
⊕ 10	20	30	CaCO <sub>3</sub> (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
				Sandspand benyttet under VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 660734 (m) Y: 6154246 (m) Plan:

Sag: A100546-002	Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune		
Boret af: Franck geoteknik	Dato: 2017.10.26	Bedømt af: AZAI	DGU Nr.: Boring: B19
Udarb. af: SNO	Kontrol: RSNN	Godkendt: OFN	Dato: 2017.11.16 Bilag: S. 2/3

## Boreprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Frost	Kalk
												Miljø	Alder		
18										279	MORÆNELER, siltet, sandet, st. gruset, mørkegråt	Gl	Gc		+
19								20		280	SILT, sv. leret, st. sandet, enk. gruskorn, gråt	Sm	Gc		++
20								19		281	MORÆNESAND, fint, st. leret, siltet, gruset, gråt	Gl	Gc		++
21								18		282	MORÆNELER, sv. siltet, st. sandet, gruset, mørkegråt	Gl	Gc		++
											VSP: ca. 9 mut				
											Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer				
											Sandspand benyttet under VSP				
											Boremetode: Snegl 8"				
											Projektion: UTM32E89				
											X: 660734 (m) Y: 6154246 (m) Plan:				
Sag: A100546-002				Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune											
Boret af: Franck geoteknik			Dato: 2017.10.26		Bedømt af: AZAI		DGU Nr.:		Boring: B19						
Udarb. af: SNO			Kontrol: RSNN		Godkendt: OFN		Dato: 2017.11.16		Bilag:		S. 3/3				
<b>Boreprofil</b>															

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Frost	Kalk
										Miljø	Alder		
0	DVR90 +43.2 m												
0						43			235	SANDMULD, fint, sv. gruset, mørkebrunt			-
1						42			236	LER, siltet, sv. sandet, mørk gulbrunt	Sm	Gc	-
2						41			237	SILT, st. leret, sv. sandet, gulbrunt	Sm	Gc	++
						40			238	SILT, leret, gulbrunt	Sm	Gc	++
3						39			239	SILT, st. sandet, gulbrunt	Sm	Gc	++
4						38			240	SAND, fint, ringe sorteret, st. siltet, gulbrunt	Sm	Gc	++
						37			241	SAND, fint, velsortet, lysebrunt	Sm	Gc	++
5						36			242	SILT, st. sandet, lerklumper, gulbrunt	Sm	Gc	++
						35			243	SILT, leret, sandet, gulbrunt	Sm	Gc	++
6									244	SAND, fint - mellem, ringe sorteret, lerklumper, gråbrunt	Sm	Gc	++
7									245	SAND, fint - groft, usortet, gruset, lerklumper, gråbrunt	Sm	Gc	++
8													
9													

Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 7 mut
⊕ 10	20	30	CaCO <sub>3</sub> (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer
				Sandspand benyttet under VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 661150 (m) Y: 6154403 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.24 Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B20

Udarb. af: SNO

Kontrol: RSNN Godkendt: OFN

Dato: 2017.11.16

Bilag:

S. 1/3

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Frost	Kalk
												Miljø	Alder		
9								34			246	SAND, fint - groft, usorteret, sv. gruset, lerklumper, gråbrunt	Sm Gc		++
10								33			247	SAND, fint - mellem, usorteret, gruset, lerklumper, gråbrunt	Sm Gc		++
11								32			248	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, gråbrunt	Sm Gc		++
12								31			249	SAND, fint - mellem, usorteret, st. gruset, stenet, brunt	Sm Gc		++
13								30			250	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, brunt	Sm Gc		++
14								29			251	GRUS - " -	Sm Gc		++
15								28			252	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, brunt	Sm Gc		++
16								27			253	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, stenet, brunt	Sm Gc		++
17								26			254	SAND - " -	Sm Gc		++

Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 7 mut
⊕ 10	20	30	CaCO <sub>3</sub> (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 661150 (m) Y: 6154403 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.10.24 Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B20

Udarb. af: SNO

Kontrol: RSNN Godkendt: OFN

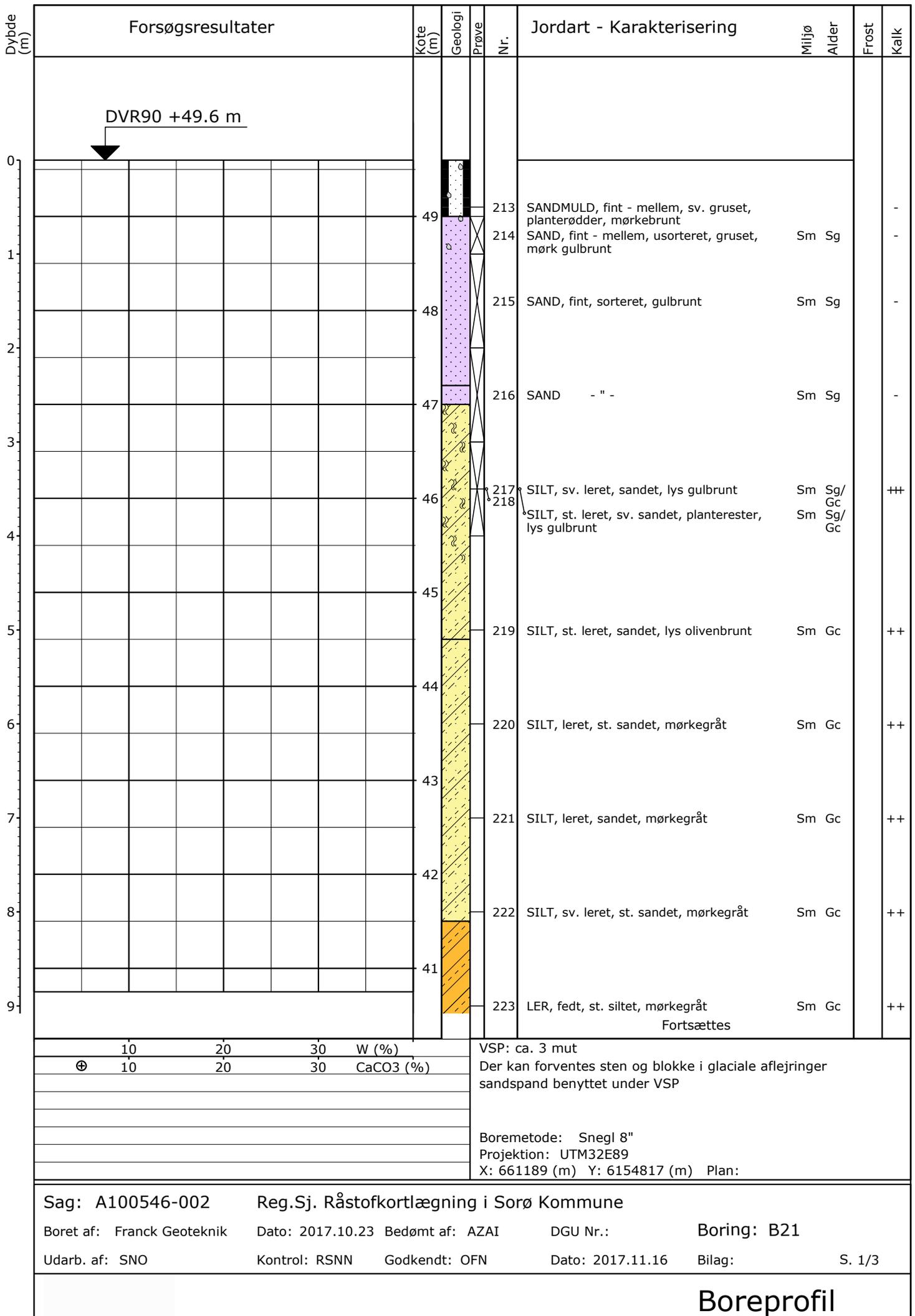
Dato: 2017.11.16

Bilag:

S. 2/3

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Frost	Kalk
												Miljø	Alder		
18								25			255	SAND, fint - groft, usorteret, gruset, gråbrunt	Sm	Gc	++
19								24		256	SAND - " -	Sm	Gc	++	
20								23		257	SAND, fint - mellem, sorteret, sv. gruset, gråbrunt	Sm	Gc	++	
21								22		258	SAND - " -	Sm	Gc	++	
22								21							
23								20							
24								19		a	SILT, leret, iflg. boreformand mangler prøve 259: 22-23 m og prøve 260: 23,7 m, der er udtaget iflg. borejournal				
											VSP: ca. 7 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 661150 (m) Y: 6154403 (m) Plan:				
											Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.10.24      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B20 Udarb. af: SNO      Kontrol: RSNN      Godkendt: OFN      Dato: 2017.11.16      Bilag:      S. 3/3				
<b>Boreprofil</b>															



Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering				
												Miljø	Alder	Frost	Kalk	
9								40			223	LER, fedt, st. siltet, mørkegråt	Sm	Gc		++
10								39			224	SILT, st. leret, mørkegråt	Sm	Gc		++
11								38			225	SILT - " -	Sm	Gc		++
12								37			226	LER, fedt, st. siltet, mørkegråt	Sm	Gc		++
13								36			227	SILT, st. leret, mørkegråt	Sm	Gc		++
14								35			228	SILT - " -	Sm	Gc		++
15								34			229	SILT, leret, mørkegråt	Sm	Gc		++
16								33			230	SAND, fint - mellem, usortet, sv. leret, mange lerklumper, lysebrunt	Sm	Gc		++
17								32			231	SAND - " -	Sm	Gc		++
											232	LER, fedt, siltet, sandpartier, mørkegråt	Sm	Gc		++

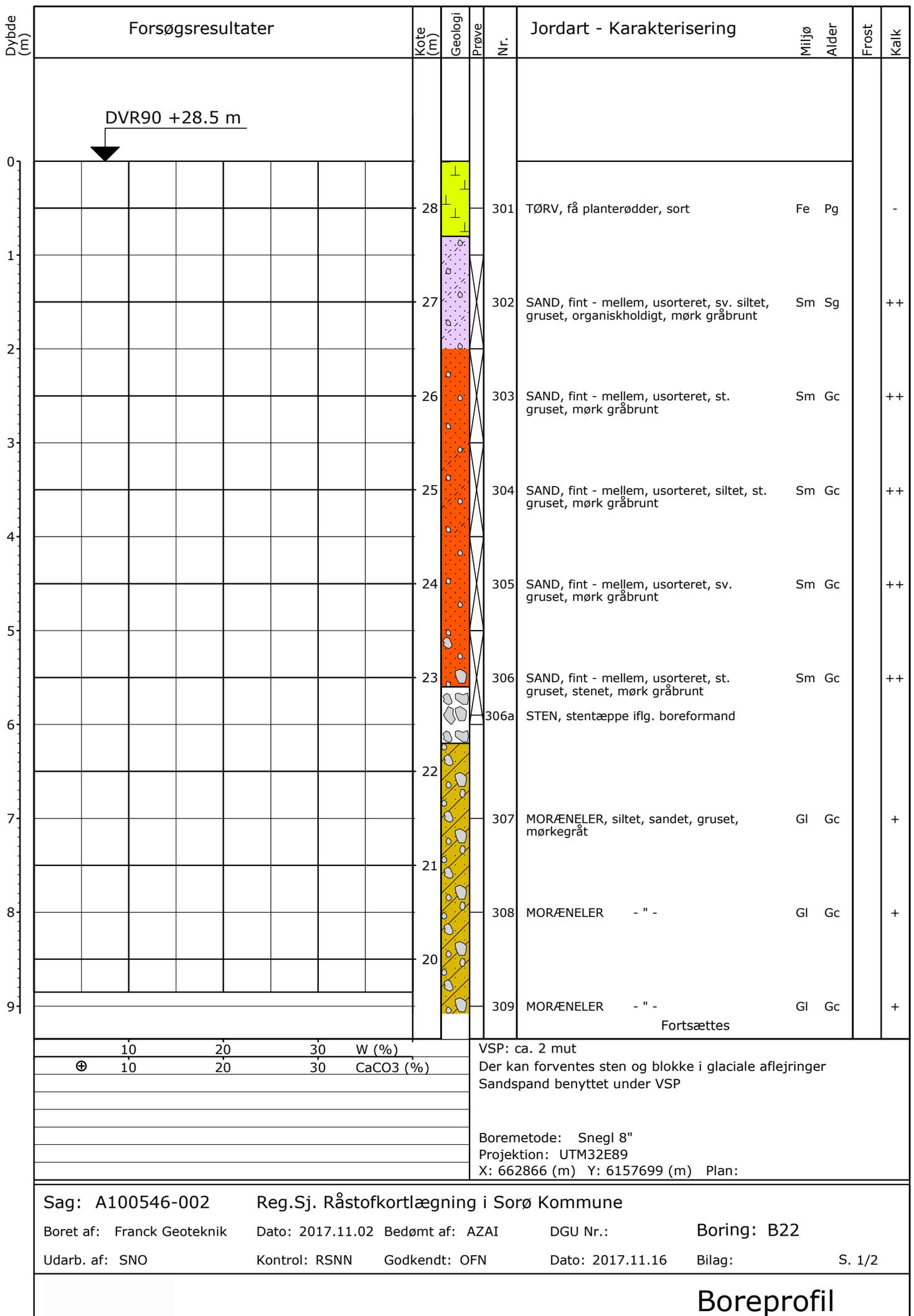
Fortsættes

10	20	30	W (%)	VSP: ca. 3 mut
⊕	10	20	CaCO <sub>3</sub> (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer sandspand benyttet under VSP
				Boremetode: Snegl 8"
				Projektion: UTM32E89
				X: 661189 (m) Y: 6154817 (m) Plan:

Sag: A100546-002		Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune		
Boret af: Franck Geoteknik	Dato: 2017.10.23	Bedømt af: AZAI	DGU Nr.:	Boring: B21
Udarb. af: SNO	Kontrol: RSNN	Godkendt: OFN	Dato: 2017.11.16	Bilag: S. 2/3

## Boreprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering				Frost	Kalk
												Miljø	Alder				
18								31			233	SAND, fint - mellem, usorteret, sv. leret, sv. gruset, gråbrunt	Sm	Gc		++	
19								30			234	SAND, fint - groft, usorteret, sv. gruset, lerklumper, lysebrunt	Sm	Gc		++	
20																	
											VSP: ca. 3 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer sandspand benyttet under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 661189 (m) Y: 6154817 (m) Plan:						
											Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.10.23      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B21 Udarb. af: SNO      Kontrol: RSNN      Godkendt: OFN      Dato: 2017.11.16      Bilag:      S. 3/3						
<b>Boreprofil</b>																	



Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering			Frost	Kalk
												Miljø	Alder			
9								19		309	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc	+	
10								18		310	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc	+	
11								17		311	MORÆNELER, sv. siltet, sandet, gruset, mørkegråt		Gl	Gc	+	
12								16		312	MORÆNELER, sv. siltet, st. sandet, gruset, mørkegråt		Gl	Gc	+	
13								15		313	MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, mørkegråt		Gl	Gc	+	
14								14		314	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc	+	
										<p>VSP: ca. 2 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP</p> <p>Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 662866 (m) Y: 6157699 (m) Plan:</p>						
										<p>Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune</p> <p>Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.11.02      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B22</p> <p>Udarb. af: SNO      Kontrol: RSNN      Godkendt: OFN      Dato: 2017.11.16      Bilag:      S. 2/2</p>						
										<b>Boreprofil</b>						

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Frost	Kalk
									Miljø	Alder		
0												
1					27			344	LERMULD, sv. siltet, st. sandet, sv. gruset, siltslirer, planterødder, gytjeholdigt, meget mørkebrunt			-
								345	SAND, mellem - groft, usorteret, få lerklumper, brunt	Sm	Sg/Gc	-
2					26			346	SAND, fint, ringe sorteret, lerklumper, brunt	Sm	Gc	+
								347	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, stenet, mørk gråbrunt	Sm	Gc	++
3					25			348	SAND - " -	Sm	Gc	++
								349	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, st. stenet, gråbrunt	Sm	Gc	++
4					24			350	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, st. stenet, gråbrunt	Sm	Gc	++
								351	SAND, fint - groft, usorteret, gruset, gråbrunt	Sm	Gc	++
5					23			352	SAND - " -	Sm	Gc	++
								353	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc	++
6					22							
7					21							
8					20							
9					19							

Fortsættes

∇	10	20	30	W (%)
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)

VSP: ca. 2,3 mut  
Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer  
Sandspand benyttet under VSP

Boremetode: Snegl 8"  
Projektion: UTM32E89  
X: 662346 (m) Y: 6160604 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.11.08

Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B23

Udarb. af: SNO

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.12.06

Bilag:

S. 1/2

**COWI**

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
9														
						18			354	SAND, fint - groft, usorteret, gruset, gråbrunt	Sm	Gc		++
10														
						17			355	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc		++
11														
						16			356	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, lerklumper, lerpartier, gråbrunt	Sm	Gc		++
12														
						15								
13									357	MORÆNELER, st. siltet, sandet, gruset, mørkegråt	Gl	Gc		+
14									358	MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, mørkegråt	Gl	Gc		+

∇	10	20	30	W (%)	VSP: ca. 2,3 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 662346 (m) Y: 6160604 (m) Plan:
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)	

Sag: A100546-002      Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik      Dato: 2017.11.08      Bedømt af: AZAI      DGU Nr.:      Boring: B23

Udarb. af: SNO      Kontrol: LIJ      Godkendt: OFN      Dato: 2017.12.06      Bilag:      S. 2/2

GeoGIS2020 20.02.46 PSTRC 06-12-2017 18:15:26

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
0	DVR90 +29,7 m												
0								331	SANDMULD, fint - mellem, enk. gruskorn, få planterødder, mørkebrunt				-
1					29			332	SAND, fint - mellem, sorteret, enk. gruskorn, sv. organiskholdigt, gulbrunt	Sm	Sg		-
2					28			333	SAND, fint - mellem, usorteret, gruset, gulbrunt	Sm	Sg/Gc		-
3					27			334	SAND, fint - mellem, usorteret, sv. gruset, gulbrunt	Sm	Gc		++
4					26			335	SAND, fint - mellem, sorteret, enk. gruskorn, gulbrunt	Sm	Gc		++
5					25			336	SILT, sv. leret, st. sandet, lys olivenbrunt	Sm	Gc		++
6					24			337	LER, ret fedt, st. siltet, sv. sandet, mørk gråbrunt	Sm	Gc		++
7					23			338	SILT, st. leret, mørk gråbrunt	Sm	Gc		++
8					22			339	SILT, sv. leret, st. sandet, olivenbrunt	Sm	Gc		++
9					21			340	SAND, fint, ringe sorteret, st. siltet, olivenbrunt	Sm	Gc		++
								341	SAND, fint, sorteret, siltet, olivenbrunt	Sm	Gc		++
								342	SILT, sv. leret, st. sandet, sandpartier, Fortsættes	Sm	Gc		++

∇	10	20	30	W (%)
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)

VSP: ca. 3,5 mut  
 Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer  
 Sandspand benyttet under VSP

Boremetode: Snegl 8"  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 663148 (m) Y: 6160312 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: FranckGeoteknik

Dato: 2017.11.07

Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B24

Udarb. af: SNO

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.12.06

Bilag:

S. 1/2

**COWI**

**Boreprofil**

Dybde (m)	Forsøgsresultater							Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
9								4.1	[Hatched Geology]		342	SILT, sv. leret, st. sandet, sandpartier, mørkegråt	Sm	Gc		++
10								20			343	SILT, leret, sandet, sandstriber, mørkegråt	Sm	Gc		++
							∇	10	20	30	W (%)	VSP: ca. 3,5 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 663148 (m) Y: 6160312 (m) Plan:				
							⊕	10	20	30	CaCO3 (%)					
Sag: A100546-002			Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune													
Boret af: FranckGeoteknik			Dato: 2017.11.07			Bedømt af: AZAI		DGU Nr.:		Boring: B24						
Udarb. af: SNO			Kontrol: LIJ			Godkendt: OFN		Dato: 2017.12.06		Bilag:				S. 2/2		
<b>COWI</b>												<b>Boreprofil</b>				

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
0						26								
									315	TØRV, plantestykker, planterødder, sort	Fe	Pg		-
1						25			316	SAND, fint - mellem, usorteret, st. gruset, brunt	Sm	Gc		++
2						24			317	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, gråbrunt	Sm	Gc		++
3						23			318	SAND - " -	Sm	Gc		++
4						22			319	SAND, fint - groft, usorteret, gruset, gråbrunt	Sm	Gc		++
5						21			320	SAND - " -	Sm	Gc		++
6						20			321	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, stenet, gråbrunt	Sm	Gc		++
7						19			322	SAND - " -	Sm	Gc		++
8						18			323	SAND - " -	Sm	Gc		++
9														

Fortsættes

∇	10	20	30	W (%)
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)

VSP: ca. 2,0 mut  
 Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer  
 Sandspand benyttet under VSP

Boremetode: Snegl 8"  
 Projektion: UTM32E89  
 X: 661429 (m) Y: 6160192 (m) Plan:

Sag: A100546-002

Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune

Boret af: Franck Geoteknik

Dato: 2017.11.06 Bedømt af: AZAI

DGU Nr.:

Boring: B25

Udarb. af: SNO

Kontrol: LIJ

Godkendt: OFN

Dato: 2017.12.06

Bilag:

S. 1/2

**COWI**

**Boreprofil**

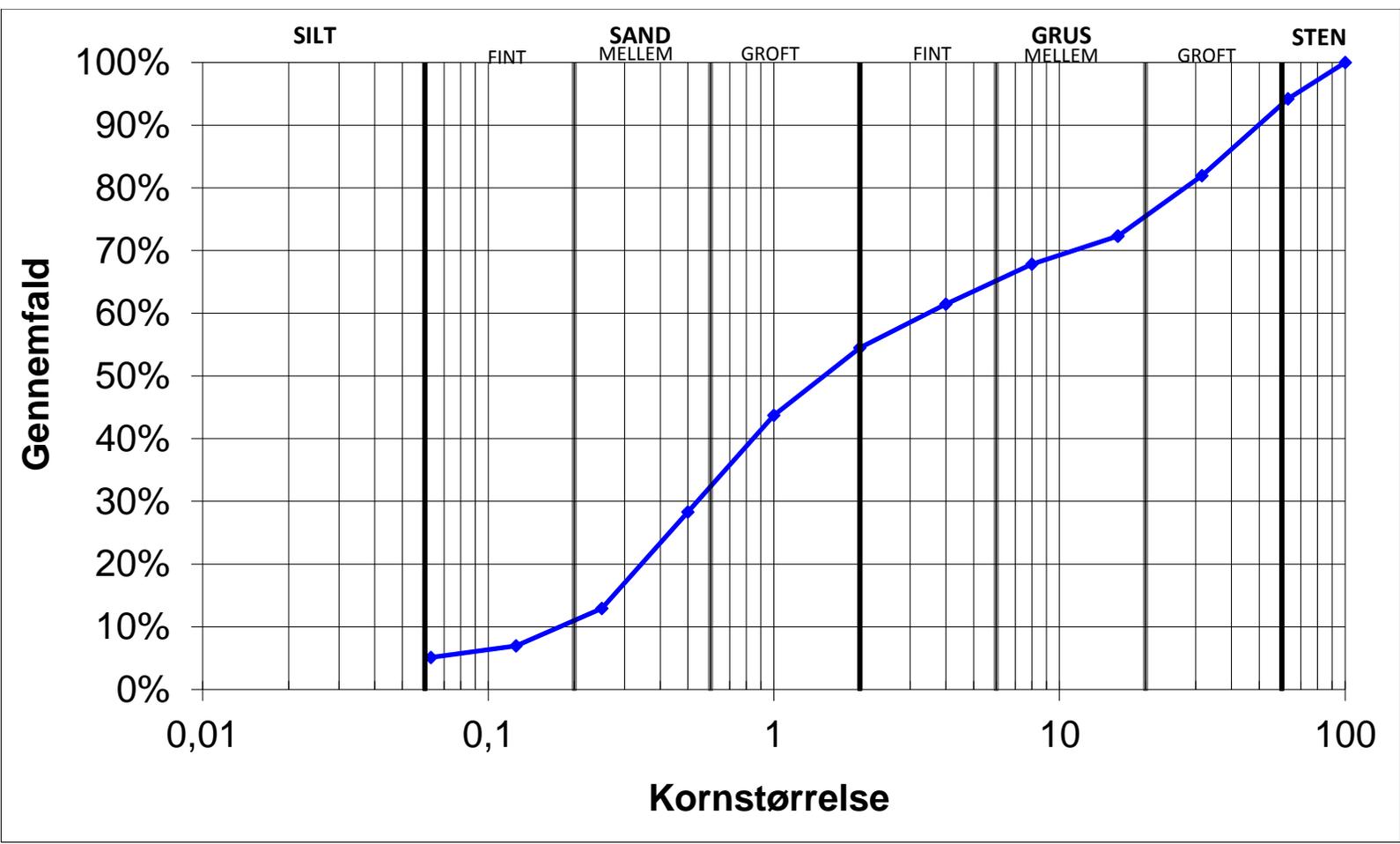
Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Mijø	Alder	Frost	Kalk
9						17			324	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, gråbrunt	Sm	Gc		++
10						16			325	GRUS - " -	Sm	Gc		++
11						15			326	SAND, mellem - groft, usorteret, st. gruset, stenet, gråbrunt	Sm	Gc		++
12						14								
13						13			327	MORÆNELER, mørkegråt	Gl	Gc		+
14						12			328	MORÆNELER, siltslirer, mørkegråt	Gl	Gc		+
15						11			329	MORÆNELER, st. sandet, mørkegråt	Gl	Gc		+
16						10			330	MORÆNELER - " -	Gl	Gc		+

∇	10	20	30	W (%)	VSP: ca. 2,0 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 661429 (m) Y: 6160192 (m) Plan:
⊕	10	20	30	CaCO3 (%)	

Sag: A100546-002	Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune			
Boret af: Franck Geoteknik	Dato: 2017.11.06	Bedømt af: AZAI	DGU Nr.:	Boring: B25
Udarb. af: SNO	Kontrol: LIJ	Godkendt: OFN	Dato: 2017.12.06	Bilag: S. 2/2

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering		Frost	Kalk																	
									Miljø	Alder																			
0	DVR90 +37.8 m																												
0								283	LERMULD, siltet, sv. sandet, sv. gruset, planterødder, mørkebrunt			-																	
1					37			284	MORÆNELER, siltet, sandet, sv. gruset, få planterødder, brunt	Gl	Gc	-																	
2					36			285	SILT, sv. leret, gulbrunt	Sm	Gc	++																	
3					35			286	SAND, fint, ringe sorteret, mange lerklumper, lysebrunt	Sm	Gc	++																	
4					34			287	SAND, fint, sorteret, lysebrunt	Sm	Gc	++																	
5					33			288	SAND - " -	Sm	Gc	++																	
6					32			289	SAND, fint, sorteret, sv. siltet, lysebrunt	Sm	Gc	++																	
7					31			290	SAND, fint - mellem, sorteret, enk. gruskorn, brunt	Sm	Gc	++																	
8					30			291	LER, ret fedt, st. siltet, sv. sandet, brunt	Sm	Gc	++																	
8					30			292	SAND, fint - mellem, usortet, sv. gruset, mange lerklumper, brunt	Sm	Gc	++																	
9					29			293	SAND, fint - mellem, usortet, st. gruset, brunt	Sm	Gc	++																	
Fortsættes																													
					<table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>W (%)</td> </tr> <tr> <td>⊕</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>CaCO3 (%)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		10	20	30	W (%)	⊕	10	20	CaCO3 (%)													VSP: ca. 9,4 mut Der kan forventes sten og blokke i glaciare aflejringer Sandspand benyttet under VSP  Boremetode: Snegl 8" Projektion: UTM32E89 X: 660649 (m) Y: 6154571 (m) Plan:		
10	20	30	W (%)																										
⊕	10	20	CaCO3 (%)																										
Sag: A100546-002				Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune																									
Boret af: Franck Geoteknik		Dato: 2017.10.30		Bedømt af: AZAI		DGU Nr.:		Boring: B26																					
Udarb. af: SNO		Kontrol: RSNN		Godkendt: OFN		Dato: 2017.11.16		Bilag:				S. 1/2																	
<b>Boreprofil</b>																													

Dybde (m)	Forsøgsresultater					Kote (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Frost	Kalk	
9						29									
									294	SAND, fint - mellem, usorteret, st. gruset, lerklumper, brunt	Sm	Gc		++	
10						28									
									295	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, stenet, brunt	Sm	Gc		++	
11						27									
									296	SAND, fint - groft. usorteret, gruset, brunt	Sm	Gc		++	
12						26									
									297	SAND, fint - groft, usorteret, st. gruset, stenet, brunt	Sm	Gc		++	
13						25									
									298	GRUS, fint - groft, usorteret, st. sandet, stenet, brunt	Sm	Gc		++	
14						24									
									299	MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, mørkegråt	Gl	Gc		+	
15						23									
									300	MORÆNELER - " -	Gl	Gc		+	
16						22									
					10	20	30	W (%)	VSP: ca. 9,4 mut						
					⊕	10	20	30	CaCO3 (%)	Der kan forventes sten og blokke i glaciale aflejringer Sandspand benyttet under VSP					
									Boremetode: Snegl 8"						
									Projektion: UTM32E89						
									X: 660649 (m) Y: 6154571 (m) Plan:						
Sag: A100546-002					Reg.Sj. Råstofkortlægning i Sorø Kommune										
Boret af: Franck Geoteknik					Dato: 2017.10.30		Bedømt af: AZAI		DGU Nr.:		Boring: B26				
Udarb. af: SNO					Kontrol: RSNN		Godkendt: OFN		Dato: 2017.11.16		Bilag:		S. 2/2		
<b>Boreprofil</b>															



$d_{10}$	0,18 mm	$d_{15}$	0,27 mm	$d_{50}$	1,50 mm
$d_{60}$	3,45 mm	$d_{85}$	37,40 mm	U	19,4

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 18-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.

Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 1      Dybde: 1-2 m

Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: #0038      Bilag nr.



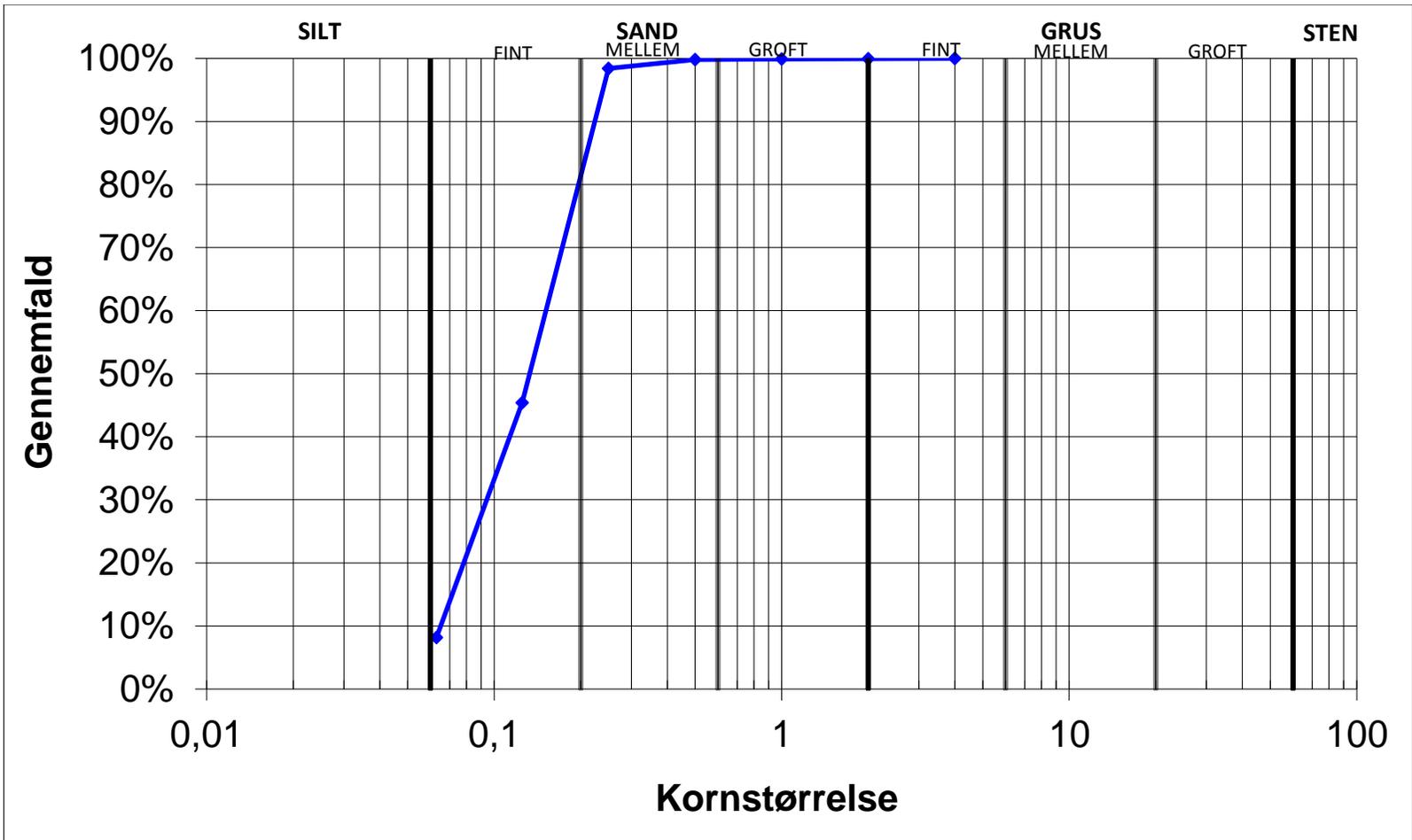
Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille

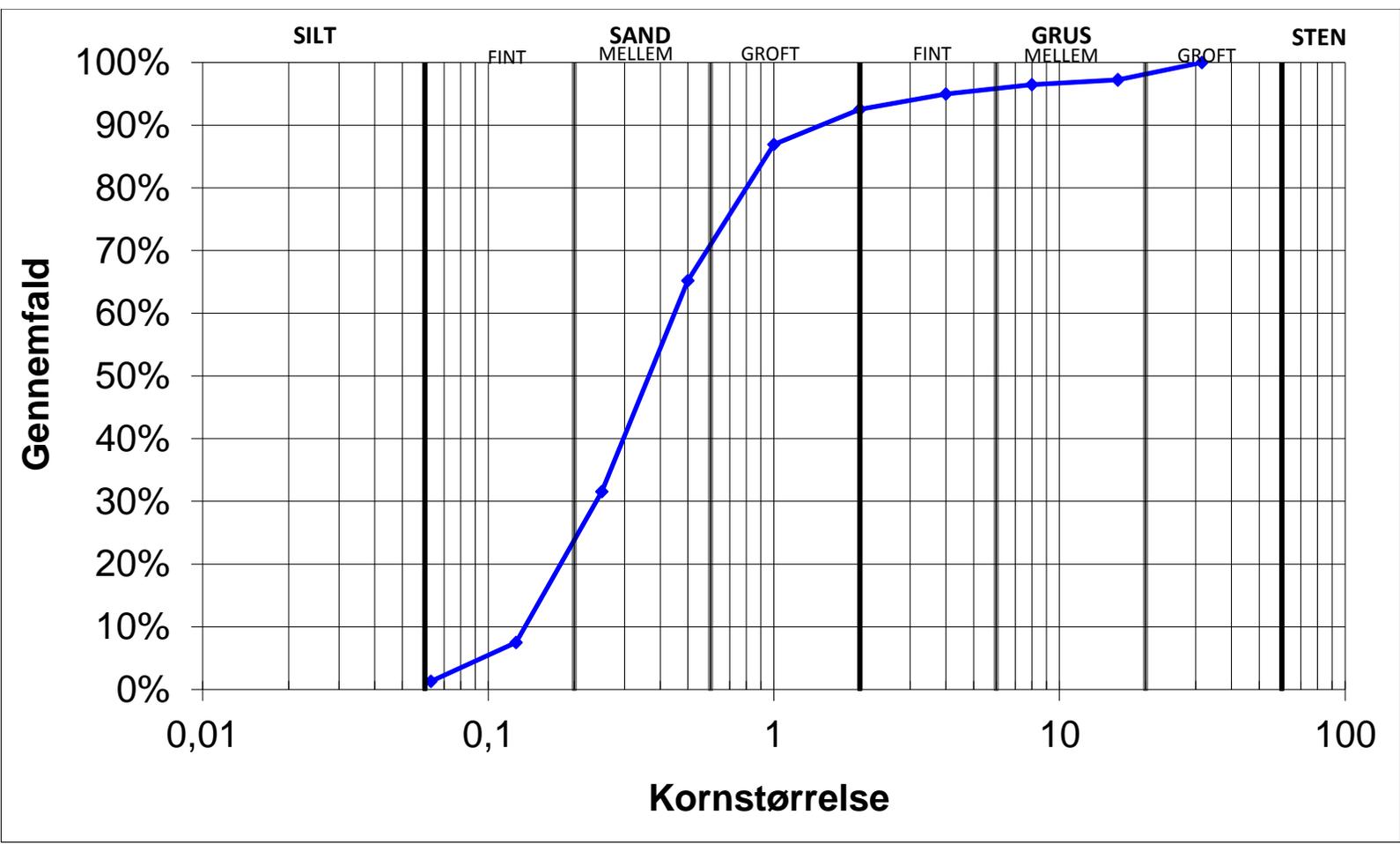
Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 2      Dybde: 7,0-8,0

Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: #120      Bilag nr.



d <sub>10</sub>	0,07 mm	d <sub>15</sub>	0,07 mm	d <sub>50</sub>	0,13 mm
d <sub>60</sub>	0,15 mm	d <sub>85</sub>	0,21 mm	U	2,3

Bemærkninger:



d <sub>10</sub>	0,13 mm	d <sub>15</sub>	0,16 mm	d <sub>50</sub>	0,37 mm
d <sub>60</sub>	0,45 mm	d <sub>85</sub>	0,94 mm	U	3,3

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille  
 Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 5      Dybde: 3,1 - 4,0  
 Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: #003      Bilag nr.



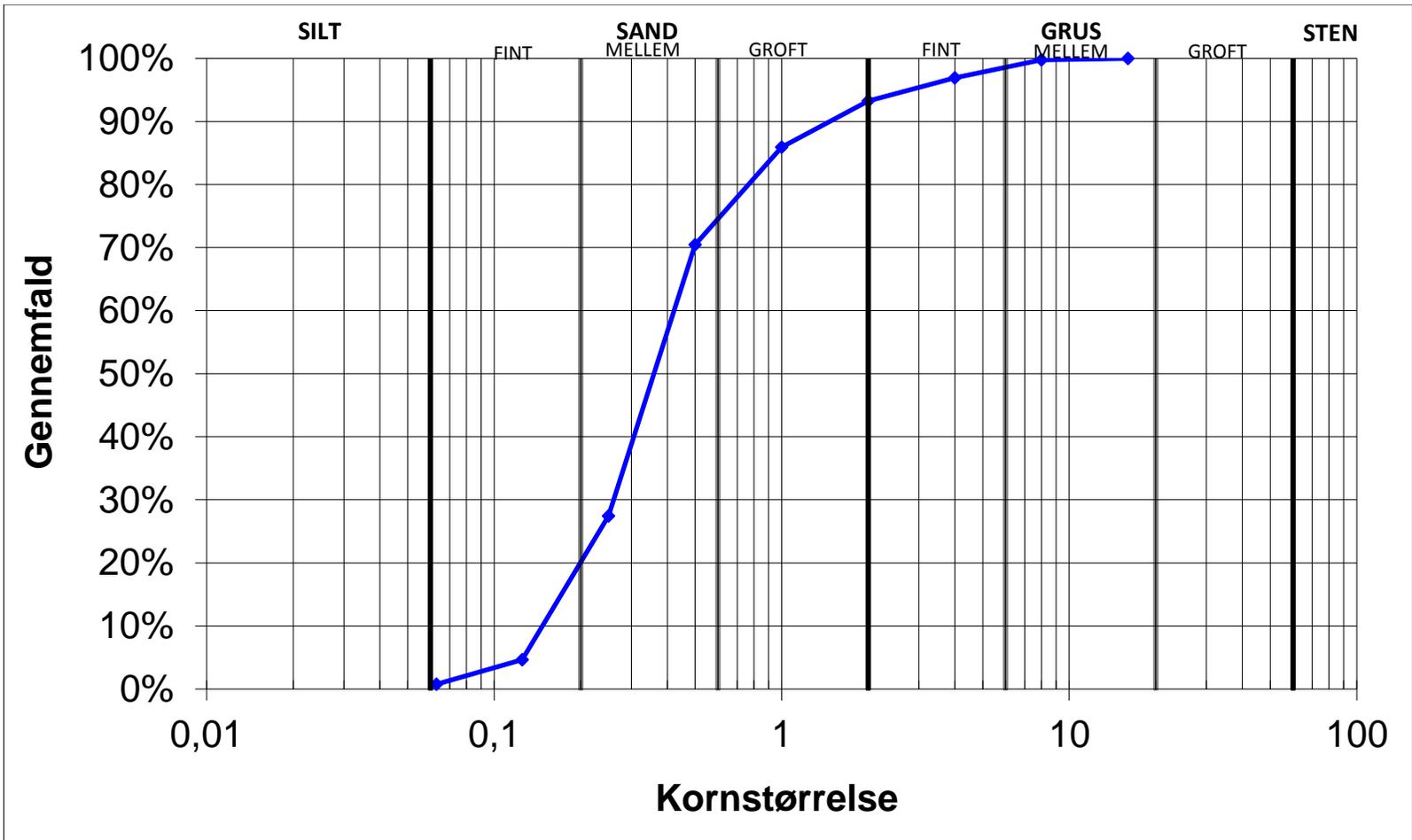
Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille

Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 5      Dybde: 6,0-7,0

Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: #-006      Bilag nr.



$d_{10}$	0,15 mm	$d_{15}$	0,17 mm	$d_{50}$	0,36 mm
$d_{60}$	0,42 mm	$d_{85}$	0,96 mm	U	2,9

Bemærkninger:



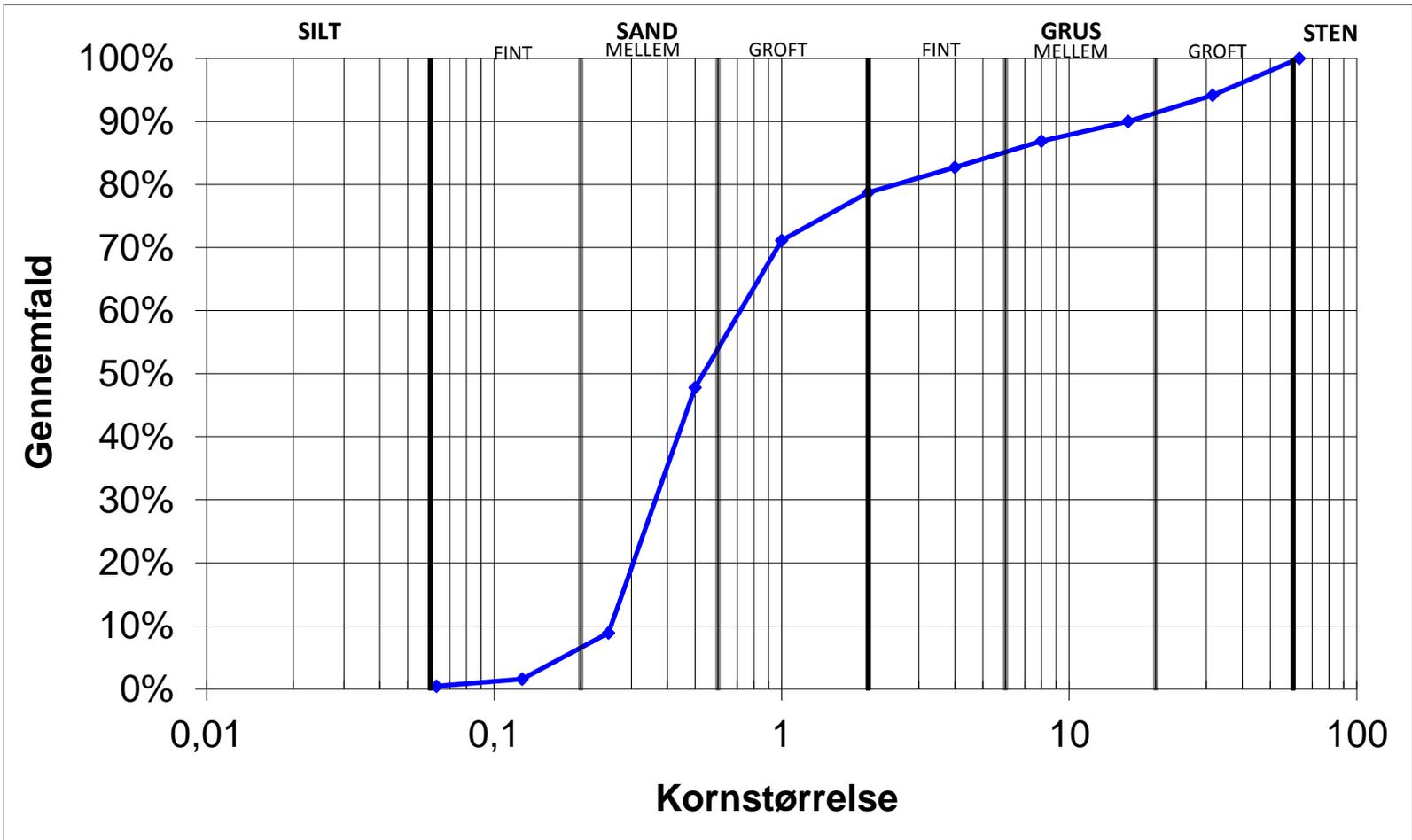
Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille

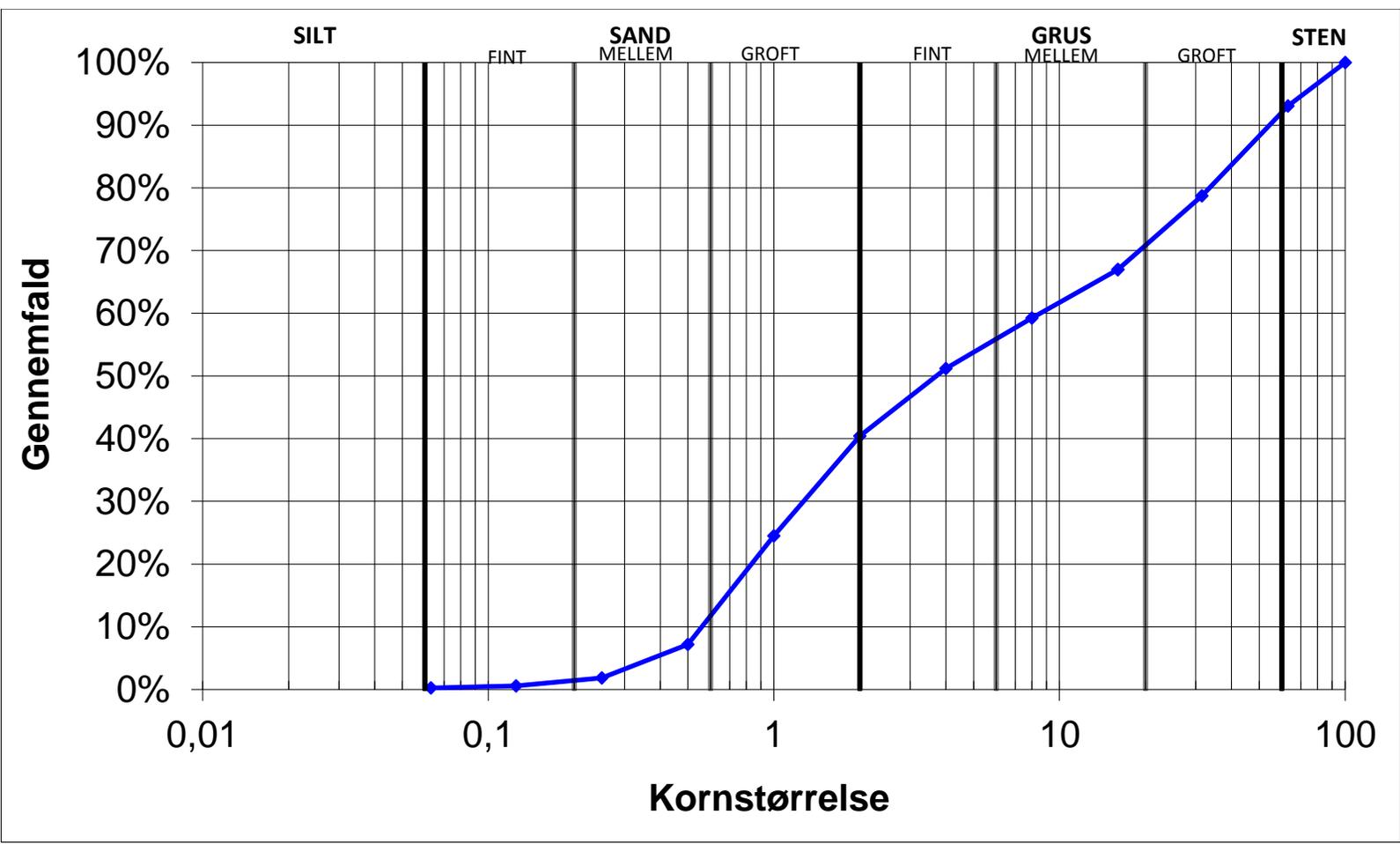
Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 5      Dybde: 10,0-11,0

Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: #0010      Bilag nr.



$d_{10}$	0,26 mm	$d_{15}$	0,28 mm	$d_{50}$	0,53 mm
$d_{60}$	0,72 mm	$d_{85}$	5,84 mm	U	2,8

Bemærkninger:



d <sub>10</sub>	0,56 mm	d <sub>15</sub>	0,68 mm	d <sub>50</sub>	3,71 mm
d <sub>60</sub>	8,58 mm	d <sub>85</sub>	42,64 mm	U	15,3

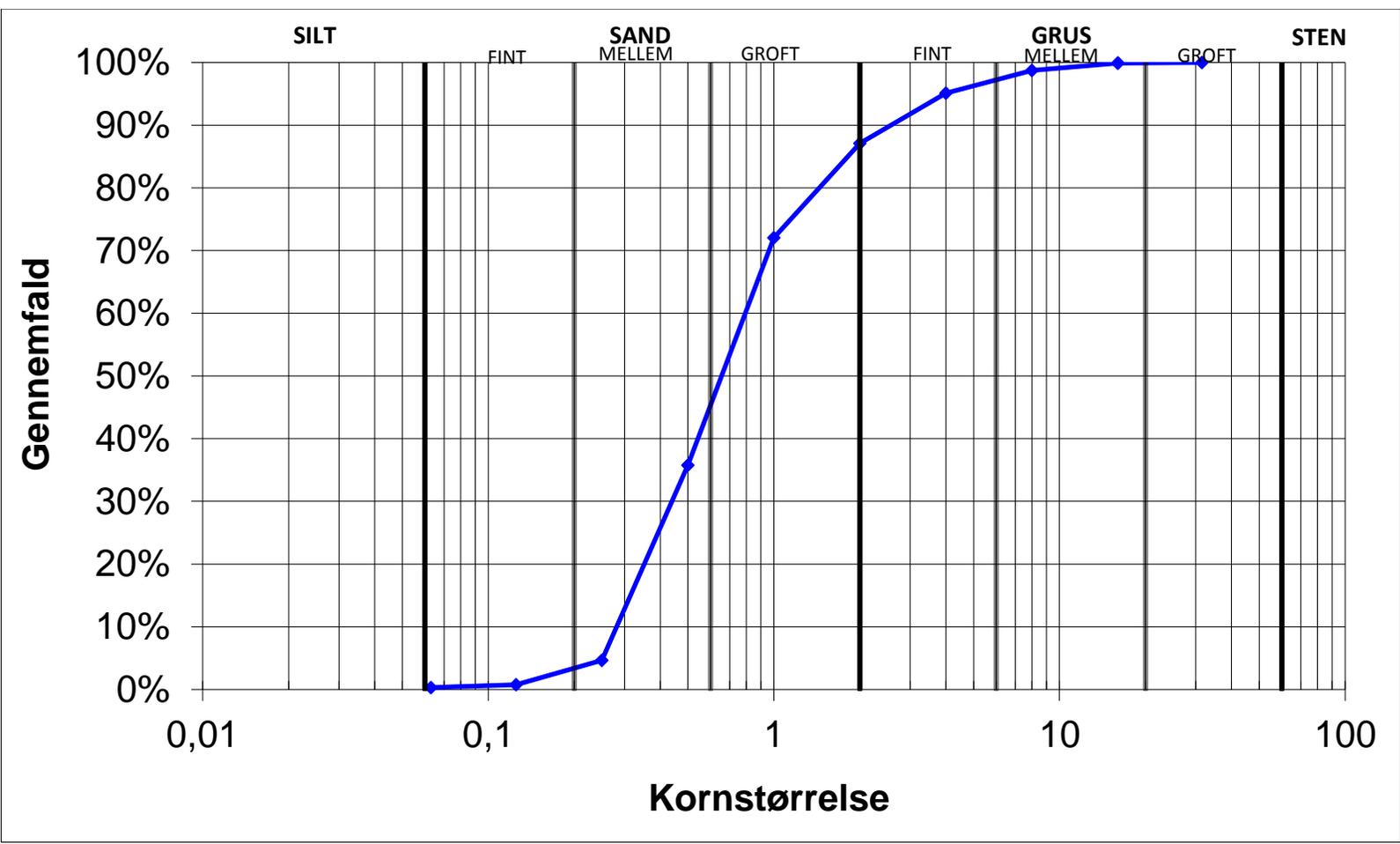
Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille  
 Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 5      Dybde: 14,0-15,0  
 Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: #0014      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



d <sub>10</sub>	0,28 mm	d <sub>15</sub>	0,31 mm	d <sub>50</sub>	0,66 mm
d <sub>60</sub>	0,79 mm	d <sub>85</sub>	1,82 mm	U	2,8

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille  
 Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 5      Dybde: 17,0-18,0  
 Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: #0017      Bilag nr.



Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: Filip Dato: 22-10-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: Stenille

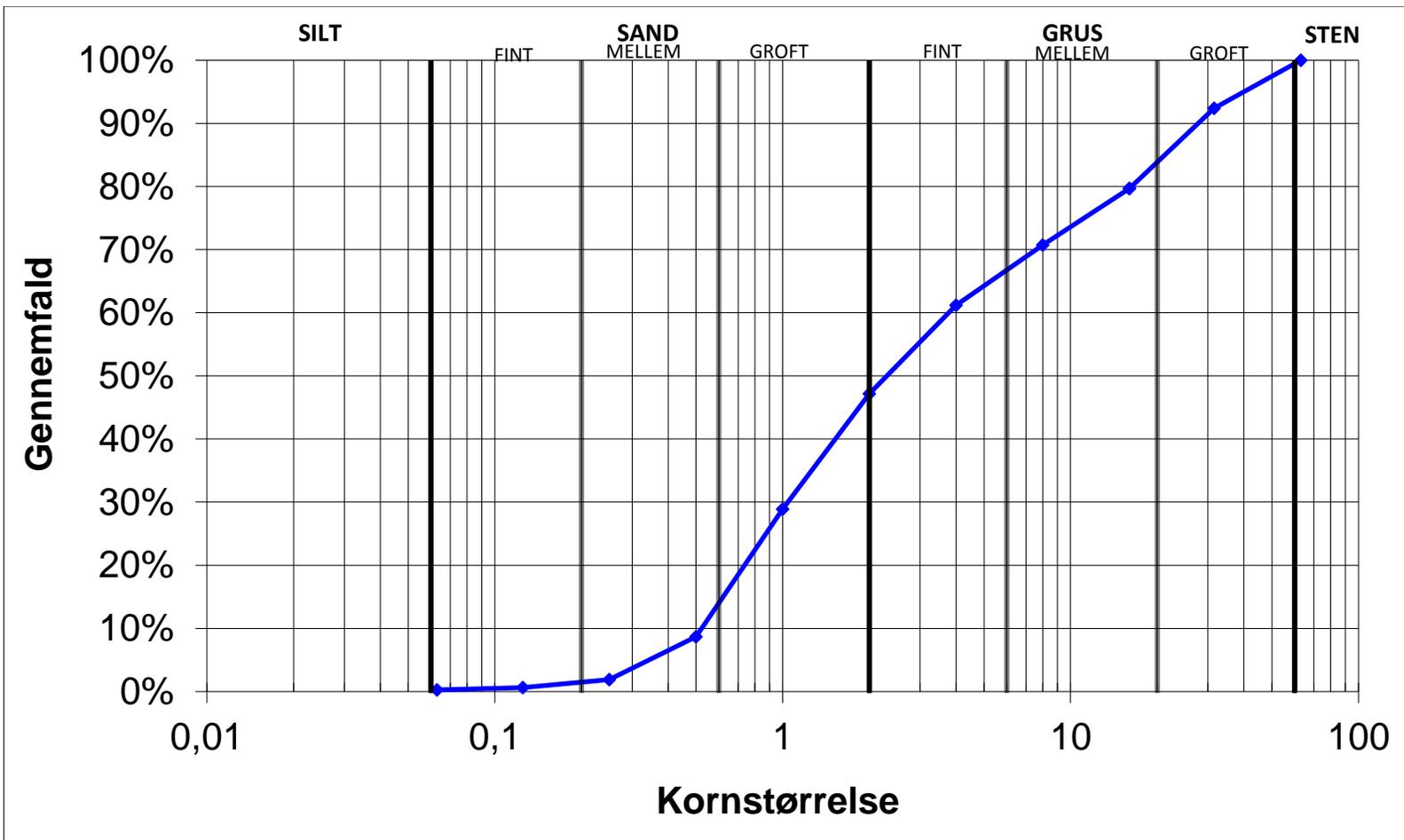
Kontrol: sno Dato: 22-10-17 Boring nr.: 6

Dybde: 18,0-19,0

Godkendt: Dato: Prøve nr.: 0

Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,52 mm	$d_{15}$	0,62 mm	$d_{50}$	2,30 mm
$d_{60}$	3,77 mm	$d_{85}$	21,23 mm	U	7,2

Bemærkninger:



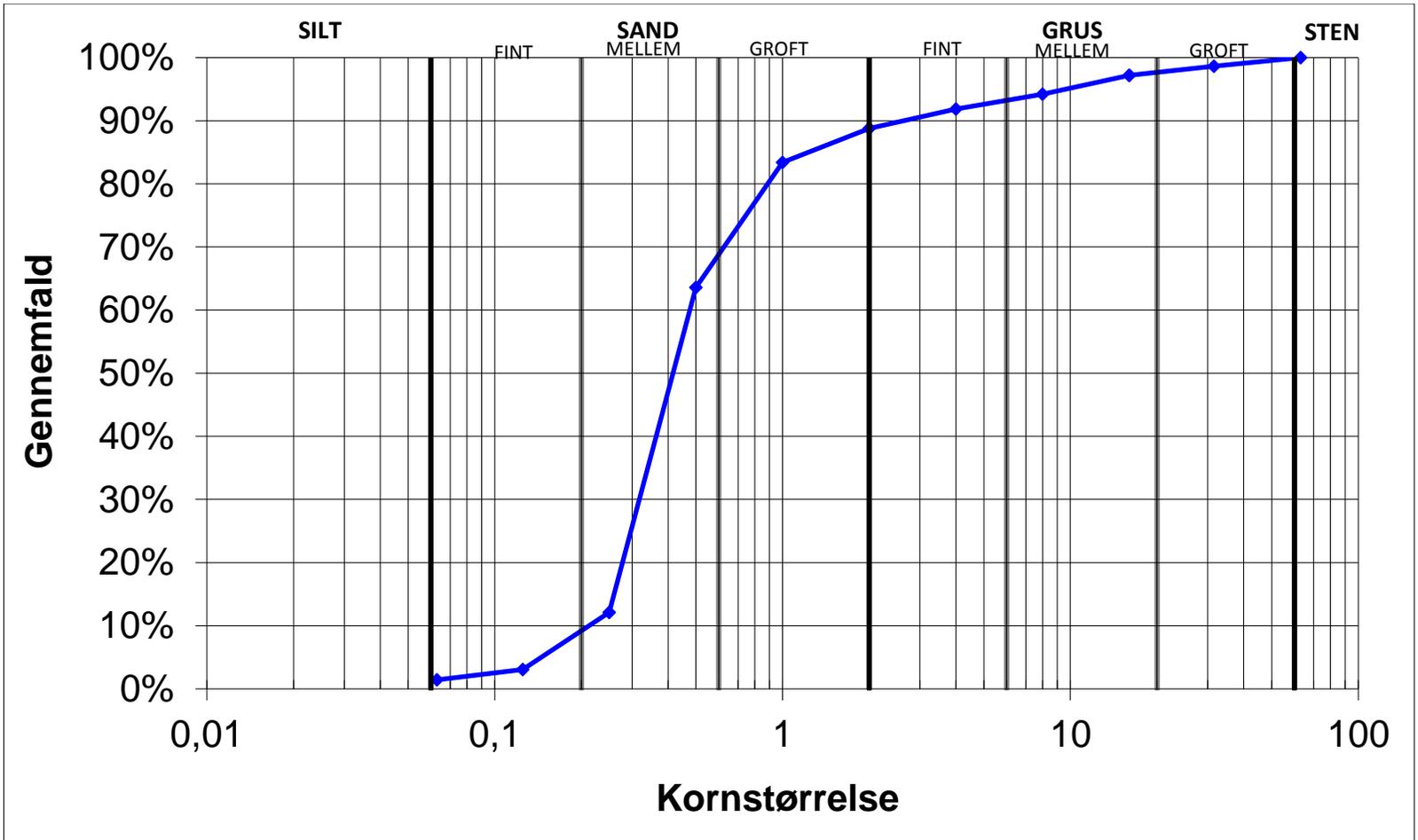
### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille

Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 6      Dybde: 5,0-6,0

Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: #006      Bilag nr.



$d_{10}$	0,21 mm	$d_{15}$	0,26 mm	$d_{50}$	0,42 mm
$d_{60}$	0,48 mm	$d_{85}$	1,23 mm	U	2,2

Bemærkninger:



Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: Filip

Dato: 22-10-17

Sagsnr.: 0

Sagsnavn: Stenille

Kontrol: sno

Dato: 22-10-17

Boring nr.: 6

Dybde: 8,0-9,0

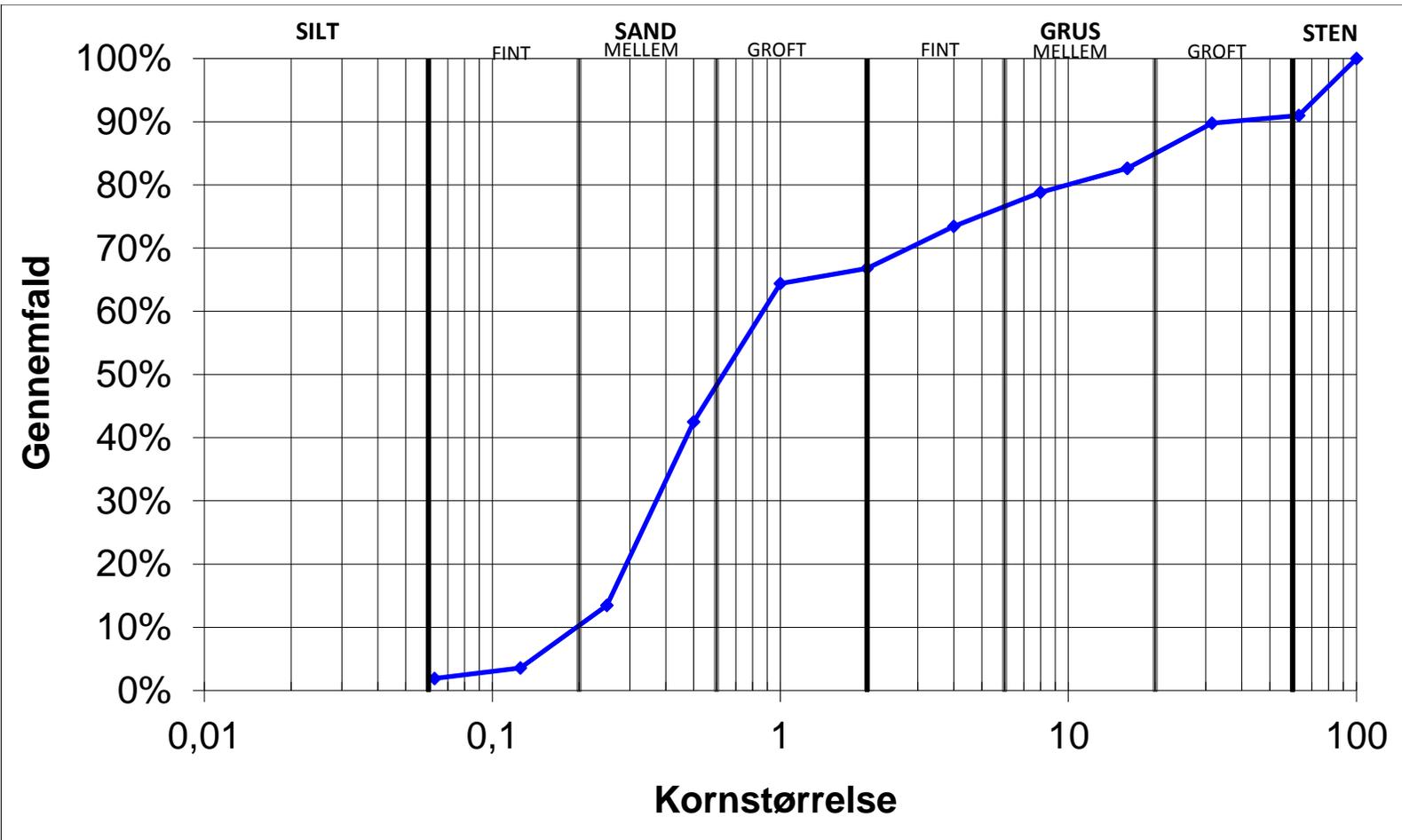
Godkendt:

Dato:

Prøve nr.: #0009

Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,20 mm	$d_{15}$	0,26 mm	$d_{50}$	0,63 mm
$d_{60}$	0,87 mm	$d_{85}$	20,03 mm	U	4,4

Bemærkninger:



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: Filip Dato: 22-10-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: Stenille

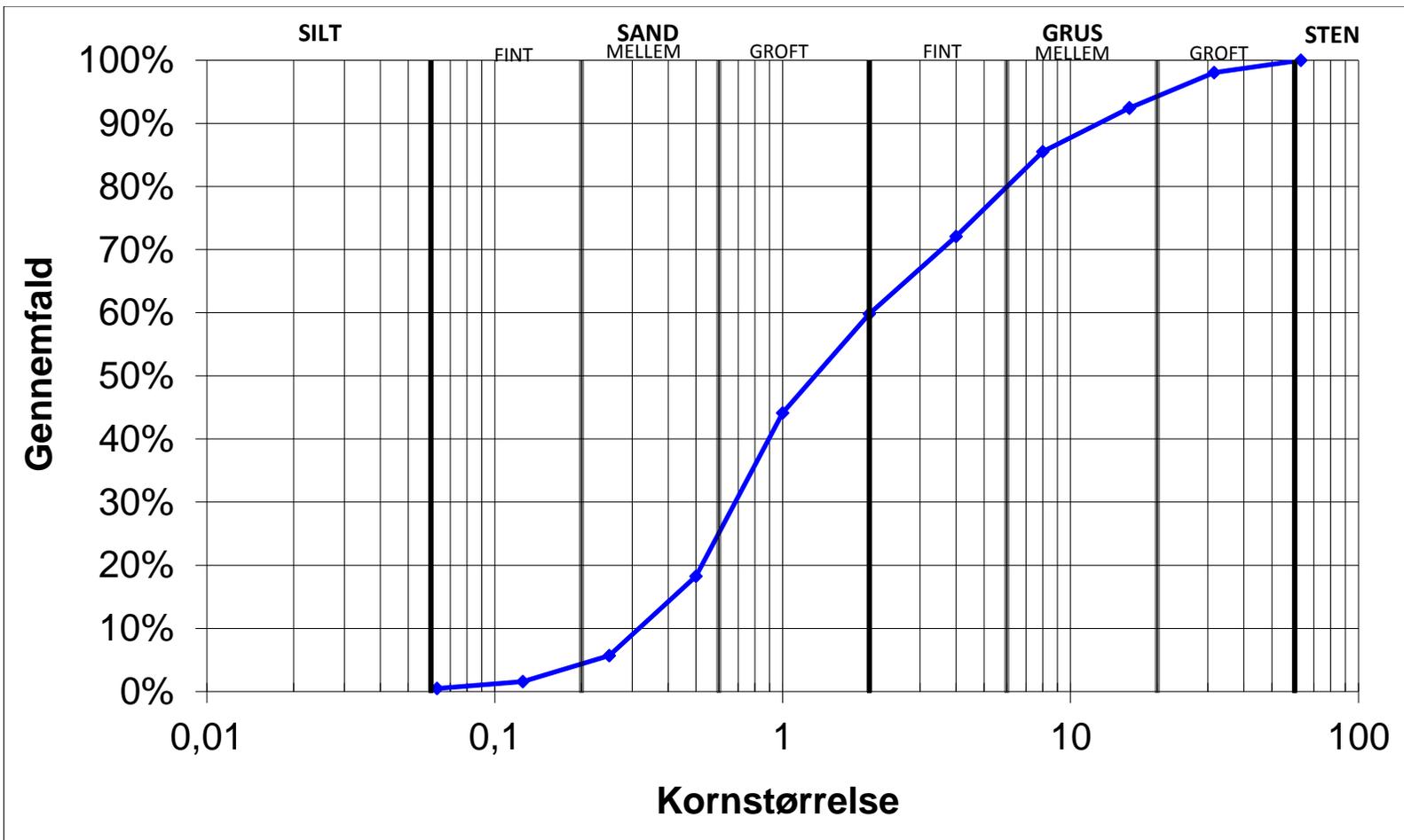
Kontrol: sno Dato: 22-10-17 Boring nr.: 6

Dybde: 11,0-12,0

Godkendt: Dato: Prøve nr.: 12

Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,32 mm	$d_{15}$	0,42 mm	$d_{50}$	1,30 mm
$d_{60}$	2,02 mm	$d_{85}$	7,79 mm	U	6,4

Bemærkninger:



### Bestemmelse af kornstørelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0

Sagsnavn: Stenille

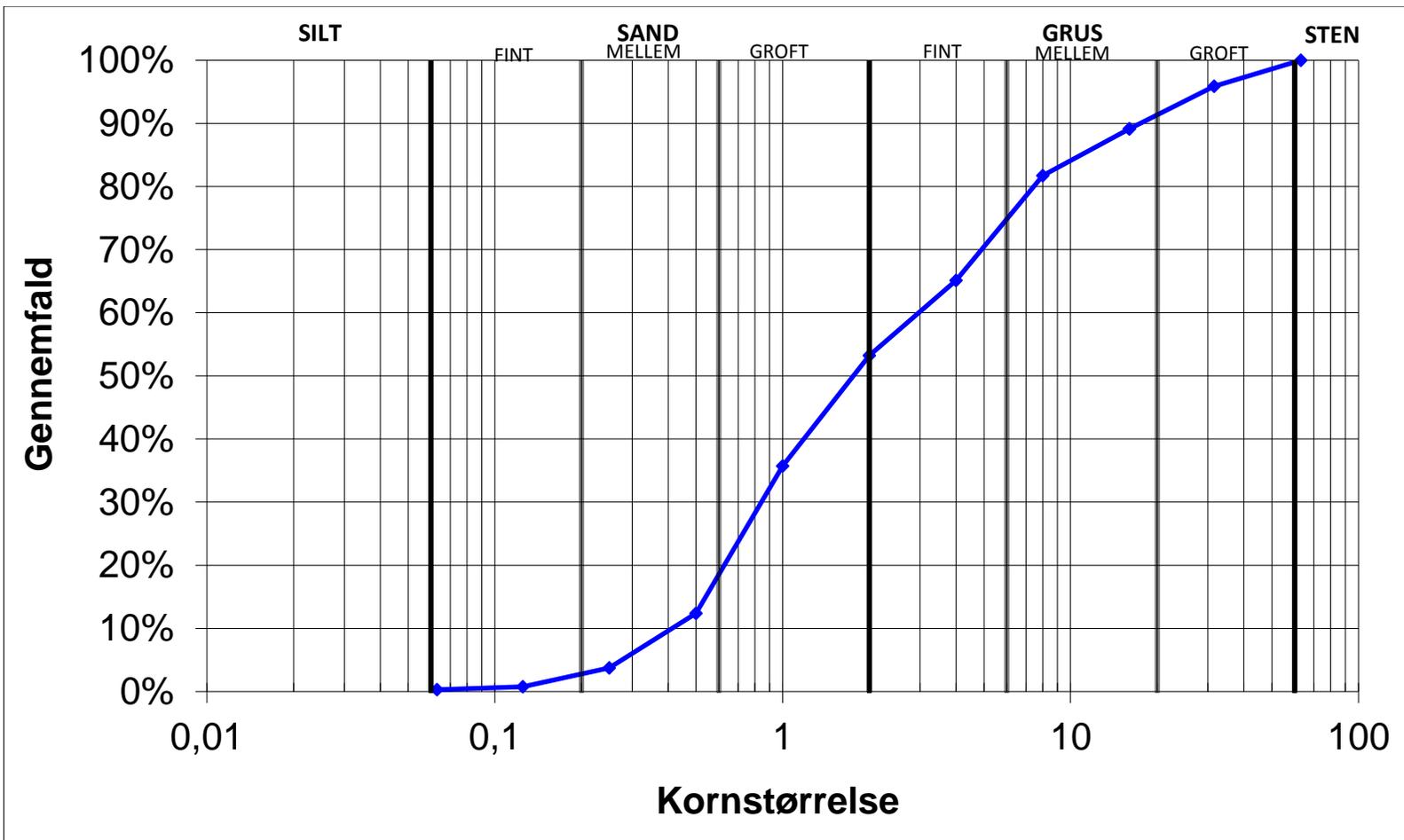
Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 6

Dybde: 14,0-15,0

Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: #0015

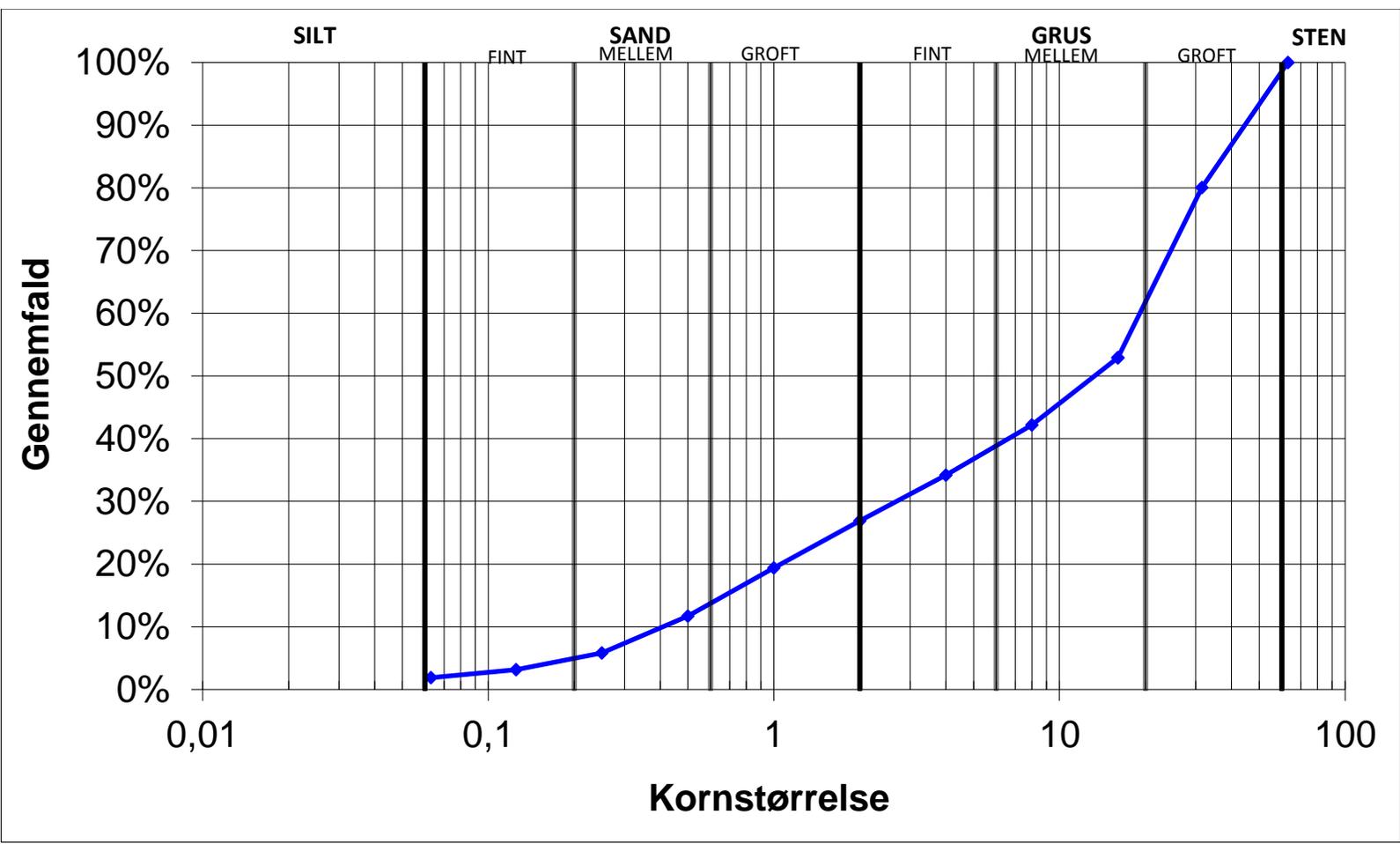
Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,41 mm	$d_{15}$	0,54 mm	$d_{50}$	1,76 mm
$d_{60}$	2,97 mm	$d_{85}$	10,87 mm	U	7,2

Bemærkninger:



d <sub>10</sub>	0,41 mm	d <sub>15</sub>	0,67 mm	d <sub>50</sub>	13,26 mm
d <sub>60</sub>	19,10 mm	d <sub>85</sub>	37,43 mm	U	46,8

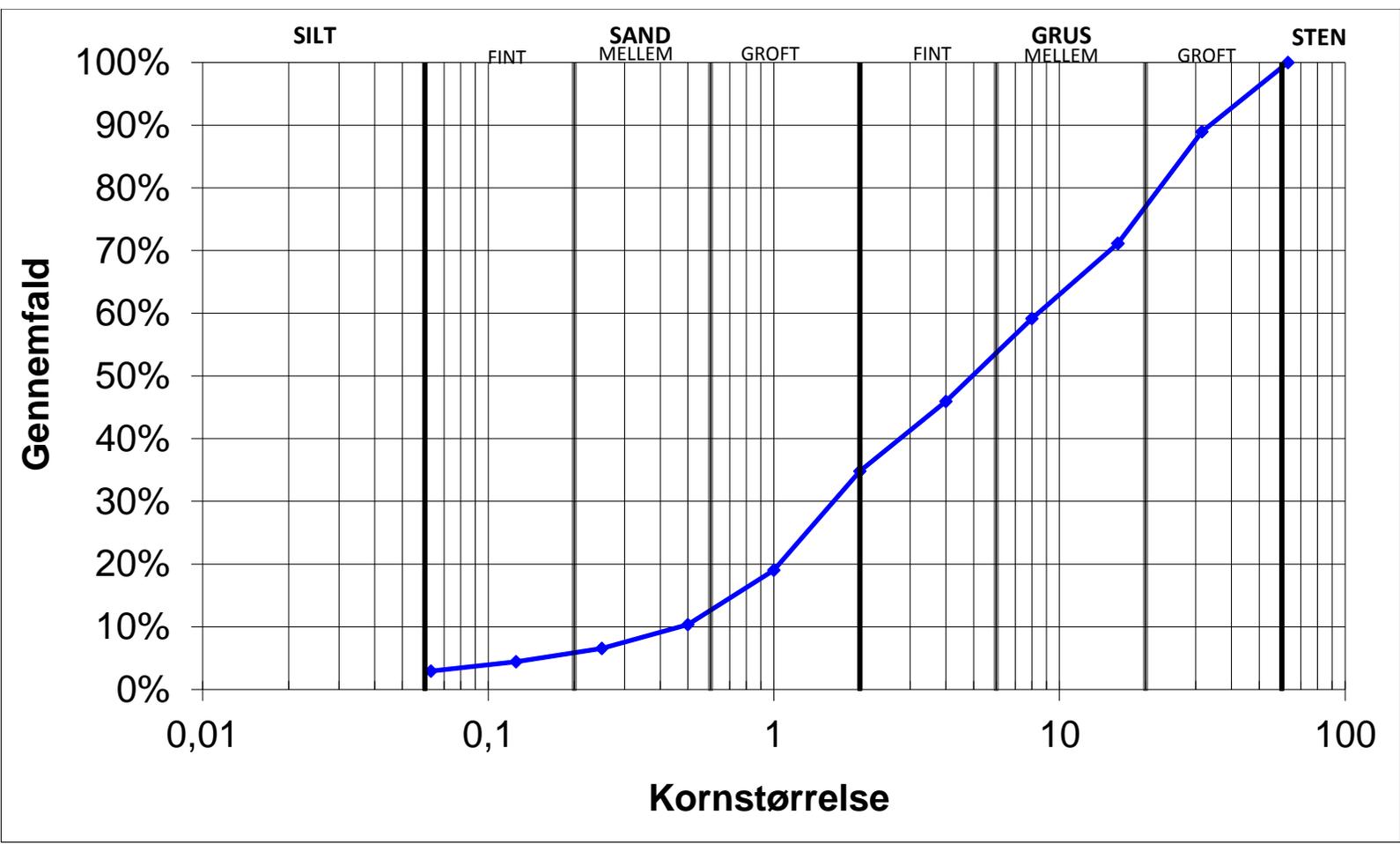
Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning  
 Kontrol: FPFS    Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 7  
 Godkendt: OFN    Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #002      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,47 mm	$d_{15}$	0,73 mm	$d_{50}$	4,95 mm
$d_{60}$	8,41 mm	$d_{85}$	27,08 mm	U	17,8

Bemærkninger:



**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

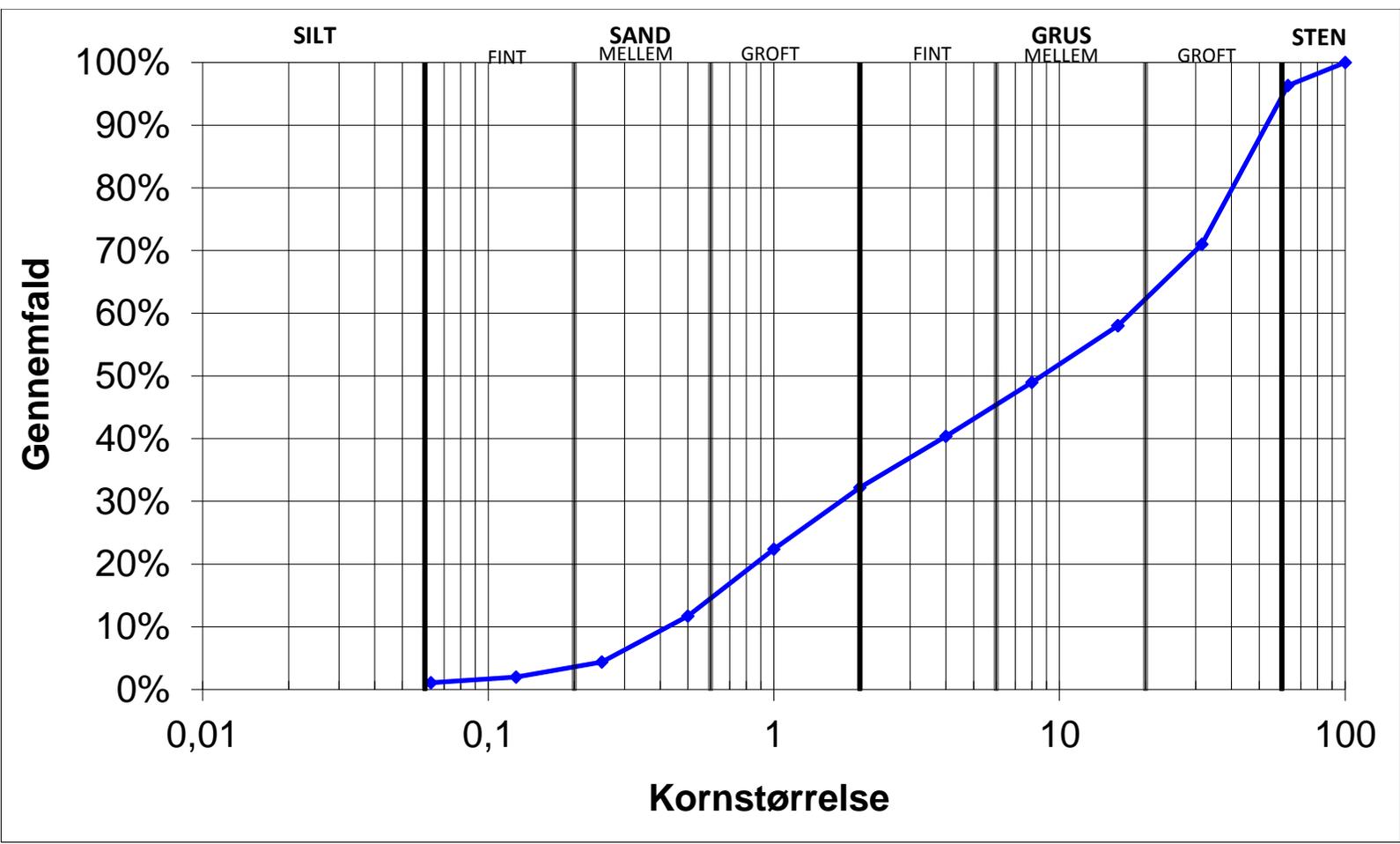
DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 7      Dybde: - 5-6 mut

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #005      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,43 mm	$d_{15}$	0,62 mm	$d_{50}$	8,65 mm
$d_{60}$	17,76 mm	$d_{85}$	46,21 mm	U	41,8

Bemærkninger:



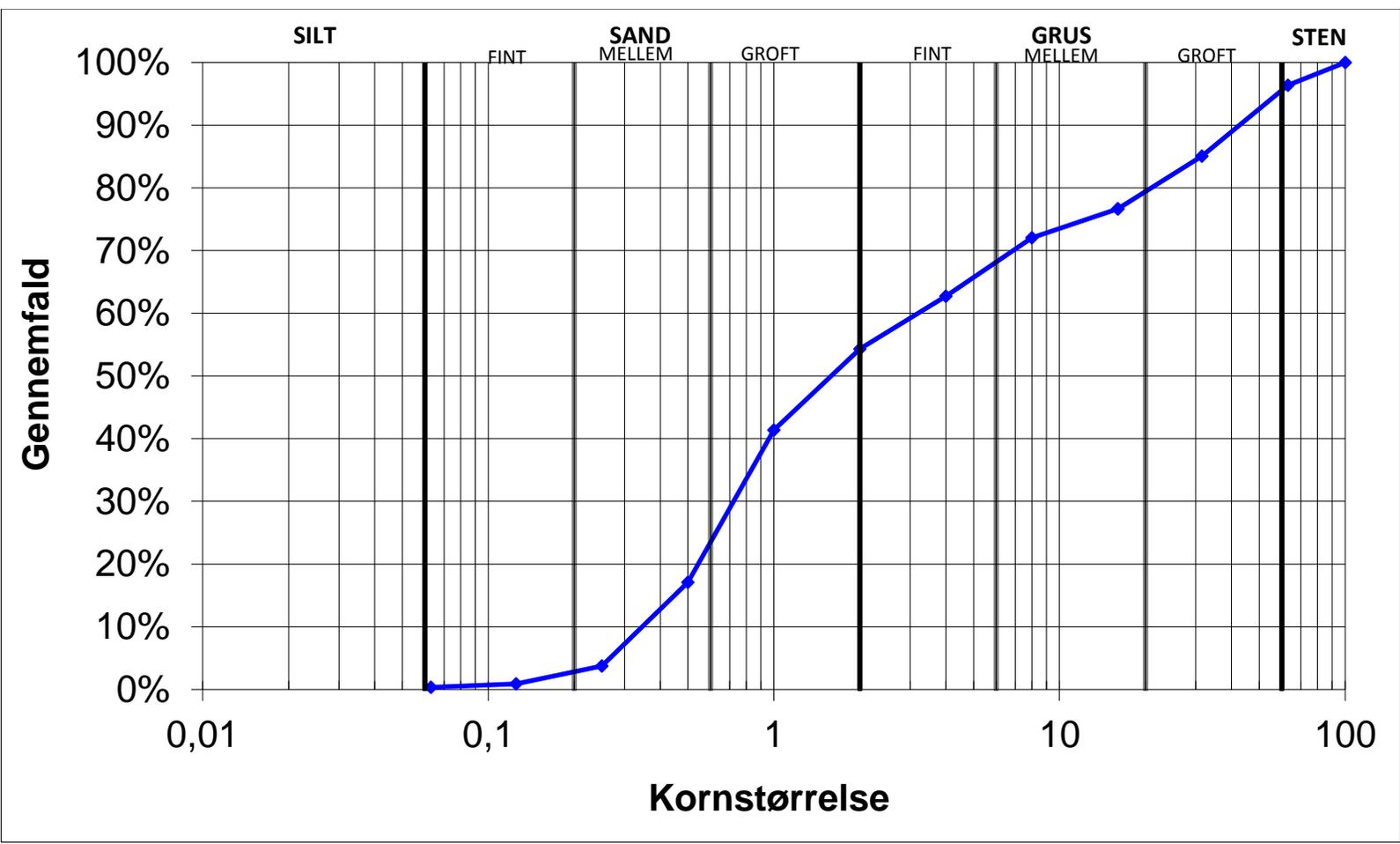
Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A100546      Sagsnavn: Råstofkortlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 7      Dybde: 7-8 mut

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #007      Bilag nr.



d <sub>10</sub>	0,35 mm	d <sub>15</sub>	0,45 mm	d <sub>50</sub>	1,59 mm
d <sub>60</sub>	3,20 mm	d <sub>85</sub>	31,30 mm	U	9,2

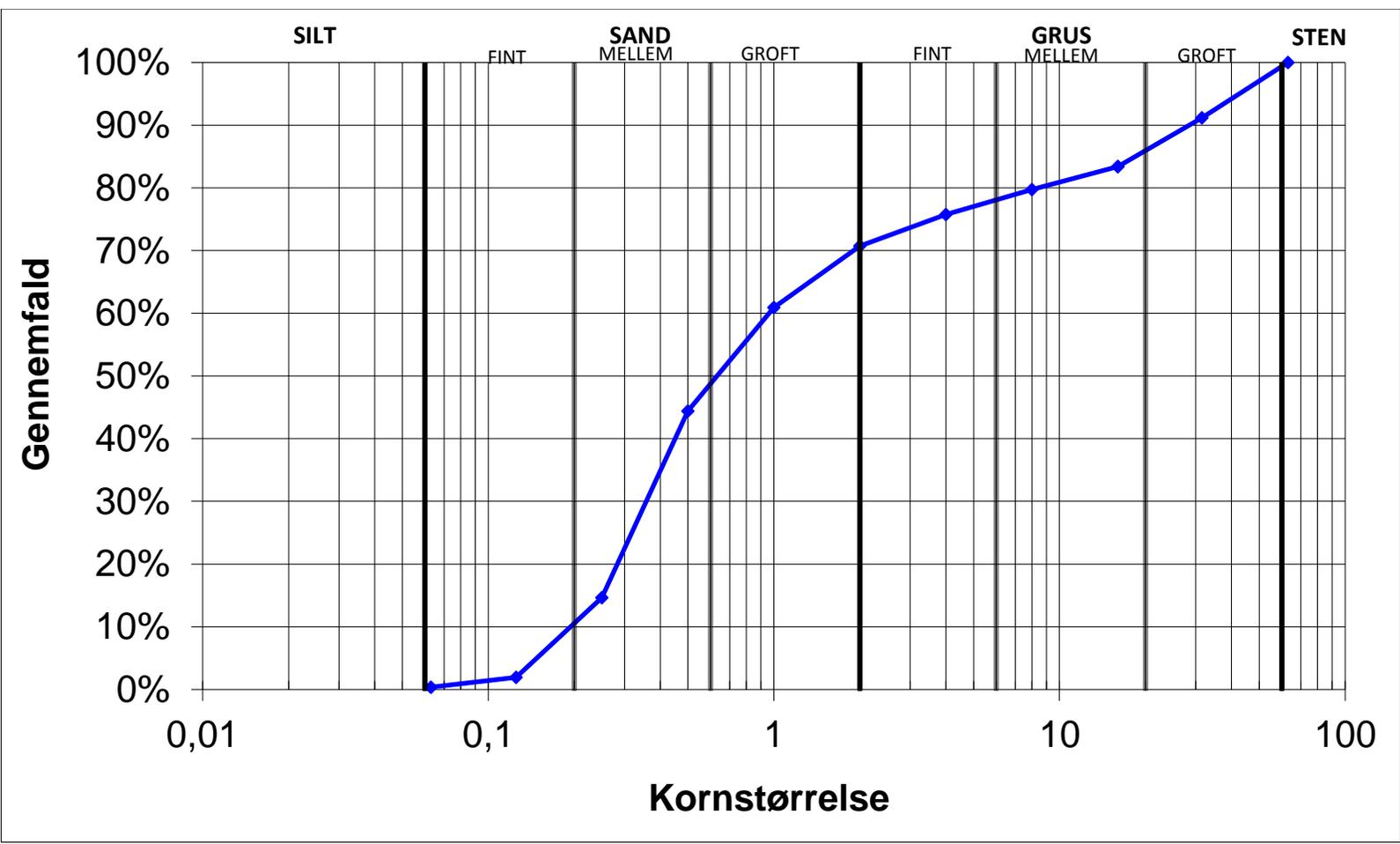
Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A100546      Sagsnavn: Råstofkortlægning  
 Kontrol: FPFS    Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 7                      Dybde: 9-10 mut  
 Godkendt: OFN    Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #009                      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



d <sub>10</sub>	0,19 mm	d <sub>15</sub>	0,25 mm	d <sub>50</sub>	0,63 mm
d <sub>60</sub>	0,96 mm	d <sub>85</sub>	18,39 mm	U	5,0

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning  
 Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 7      Dybde: 15-16 mut  
 Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: løb.nr.0015      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 18-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: R.Sj.

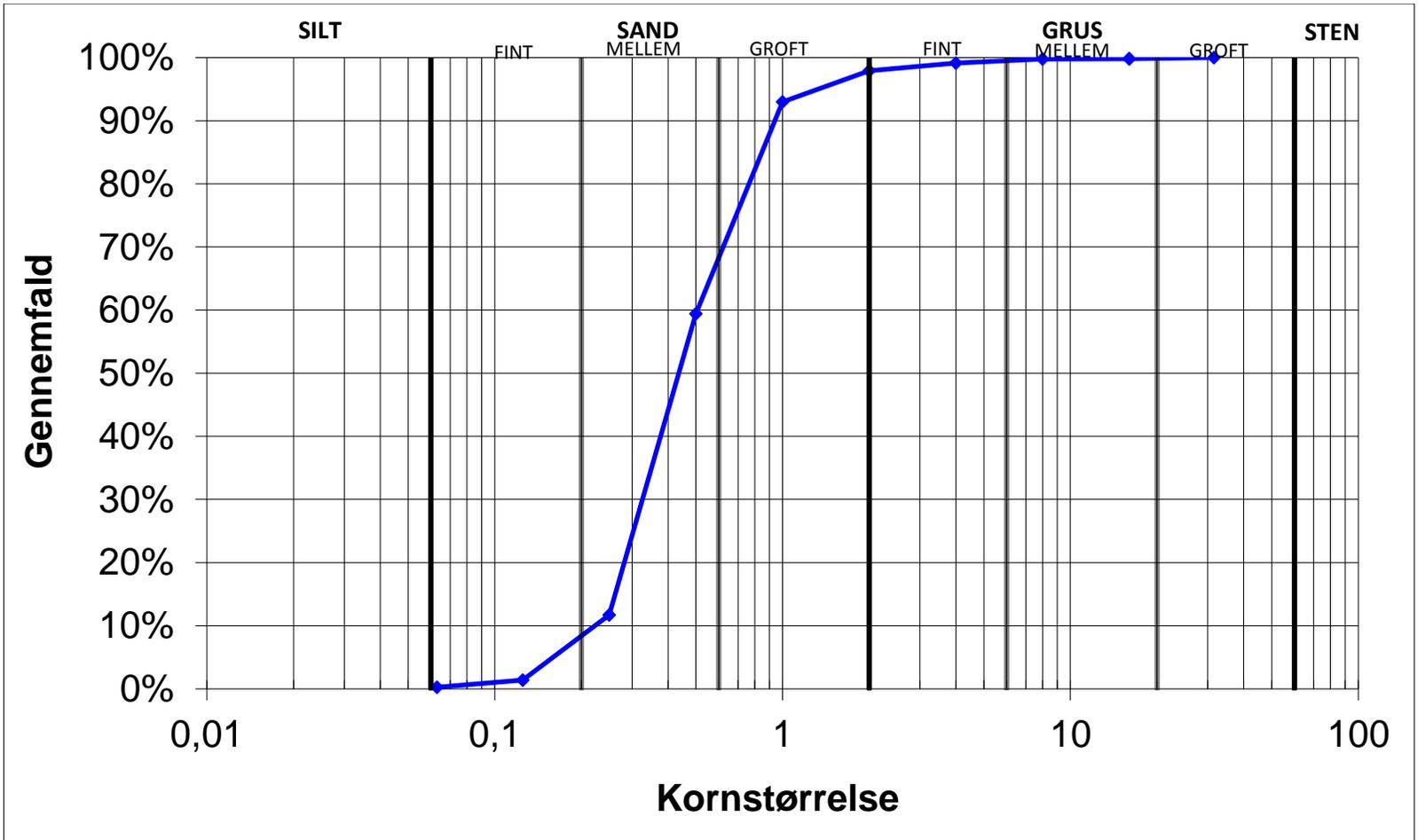
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 7

Dybde: 18-19 mut

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: #0018

Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,22 mm	$d_{15}$	0,26 mm	$d_{50}$	0,44 mm
$d_{60}$	0,51 mm	$d_{85}$	0,85 mm	U	2,3

Bemærkninger:



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

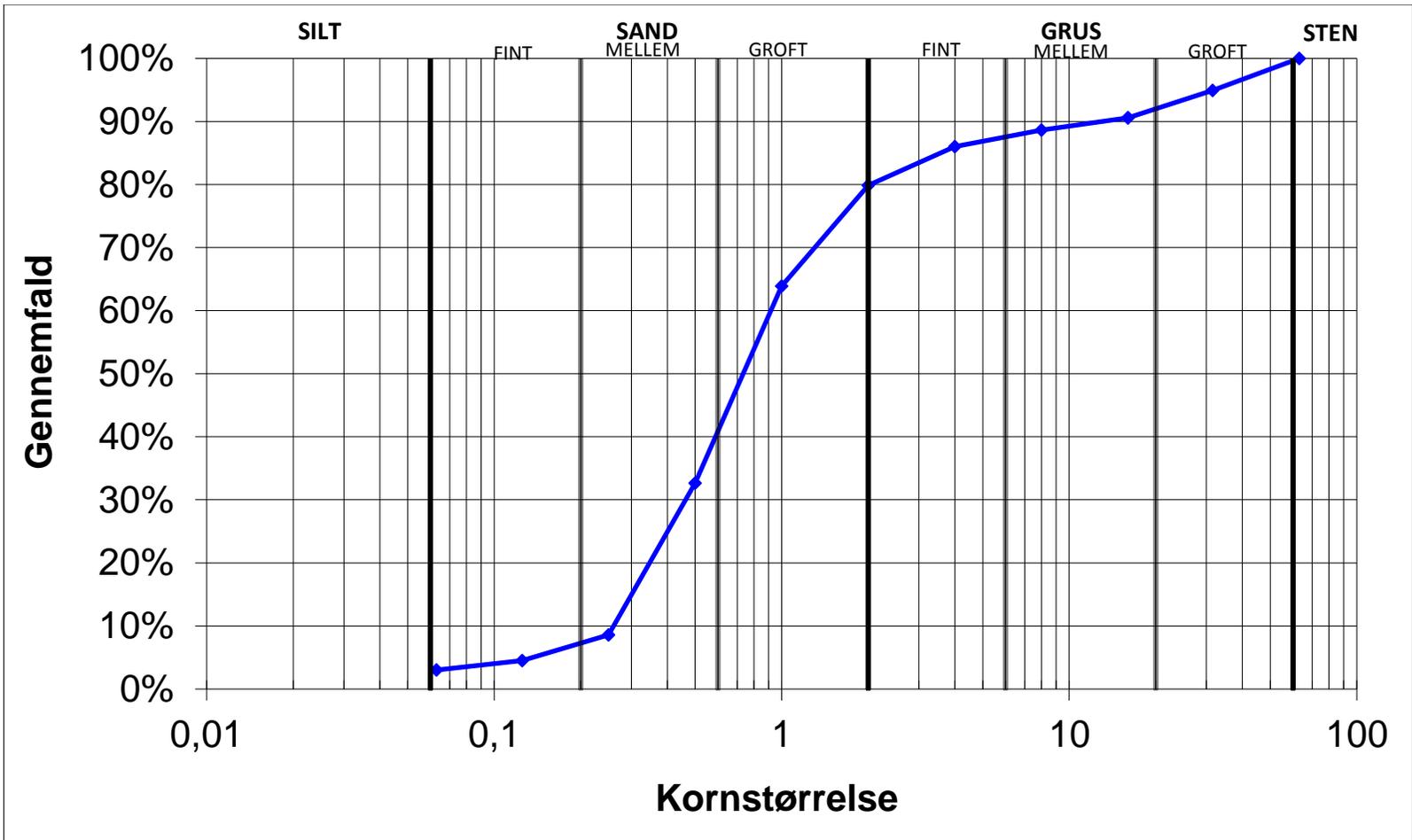
DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 8      Dybde: - 2-3 mut

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #0011      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,26 mm	$d_{15}$	0,30 mm	$d_{50}$	0,73 mm
$d_{60}$	0,92 mm	$d_{85}$	3,56 mm	U	3,5

Bemærkninger:



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

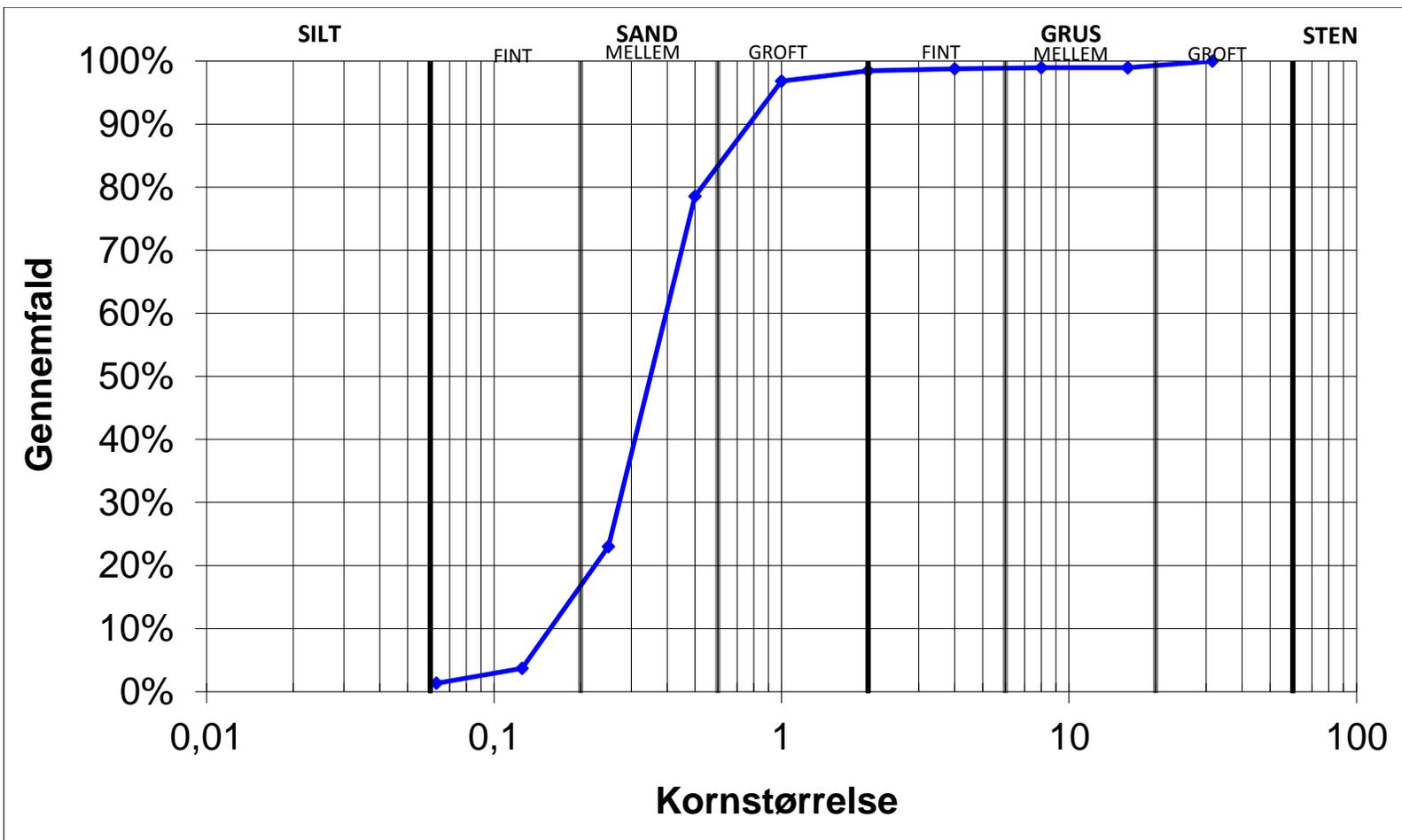
DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 8      Dybde: 6-7 mut

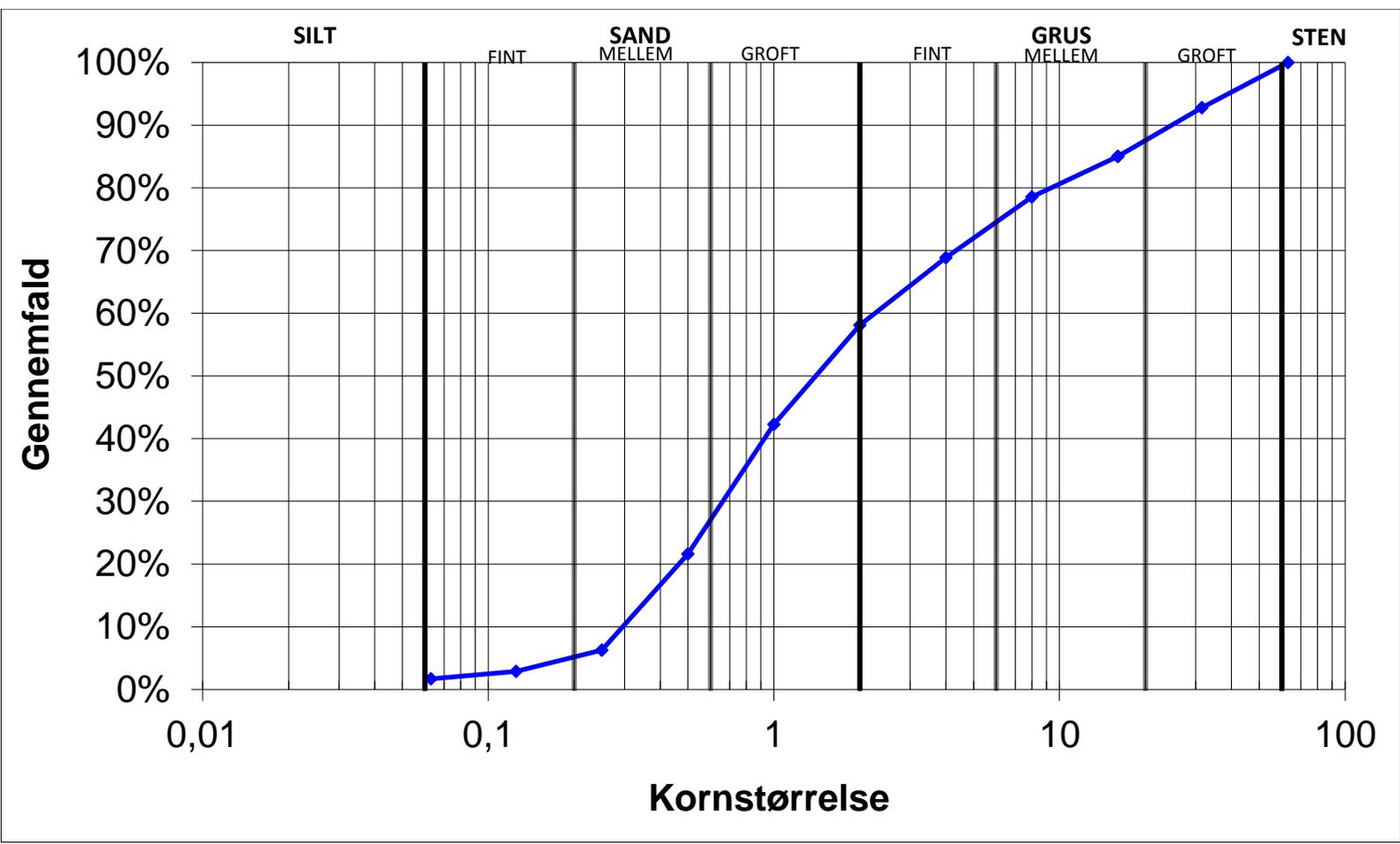
Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #0014      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,16 mm	$d_{15}$	0,19 mm	$d_{50}$	0,35 mm
$d_{60}$	0,40 mm	$d_{85}$	0,64 mm	U	2,5

Bemærkninger:



$d_{10}$	0,30 mm	$d_{15}$	0,37 mm	$d_{50}$	1,40 mm
$d_{60}$	2,26 mm	$d_{85}$	15,92 mm	U	7,6

Bemærkninger:

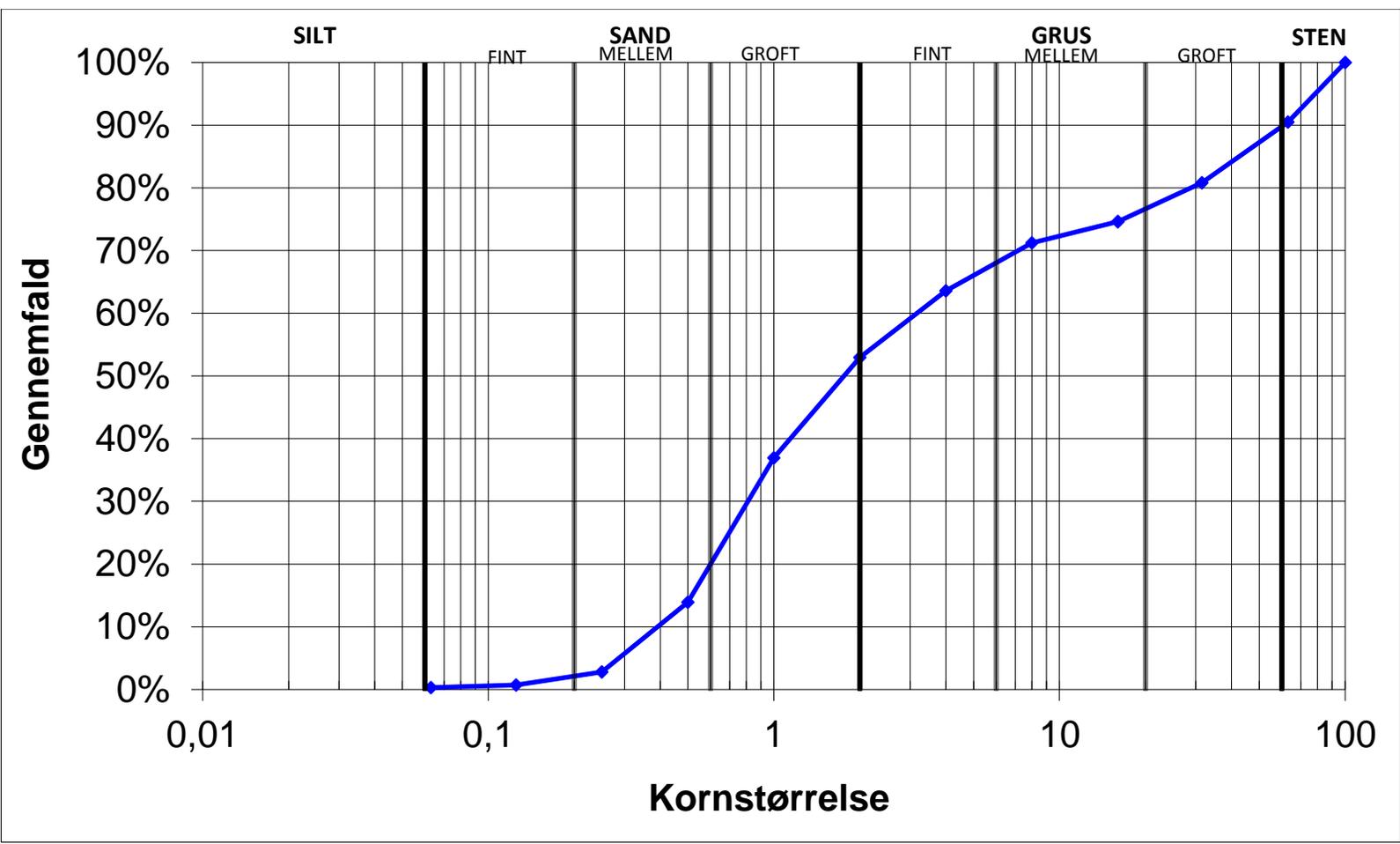
COWI

Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning  
 Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 8      Dybde: 8,4-10 mut  
 Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #0016      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



d <sub>10</sub>	0,39 mm	d <sub>15</sub>	0,52 mm	d <sub>50</sub>	1,76 mm
d <sub>60</sub>	3,17 mm	d <sub>85</sub>	42,45 mm	U	8,1

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A100546      Sagsnavn: Råstofkortlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 8      Dybde: 15-16 mut

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #0022      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 18-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: R.Sj.

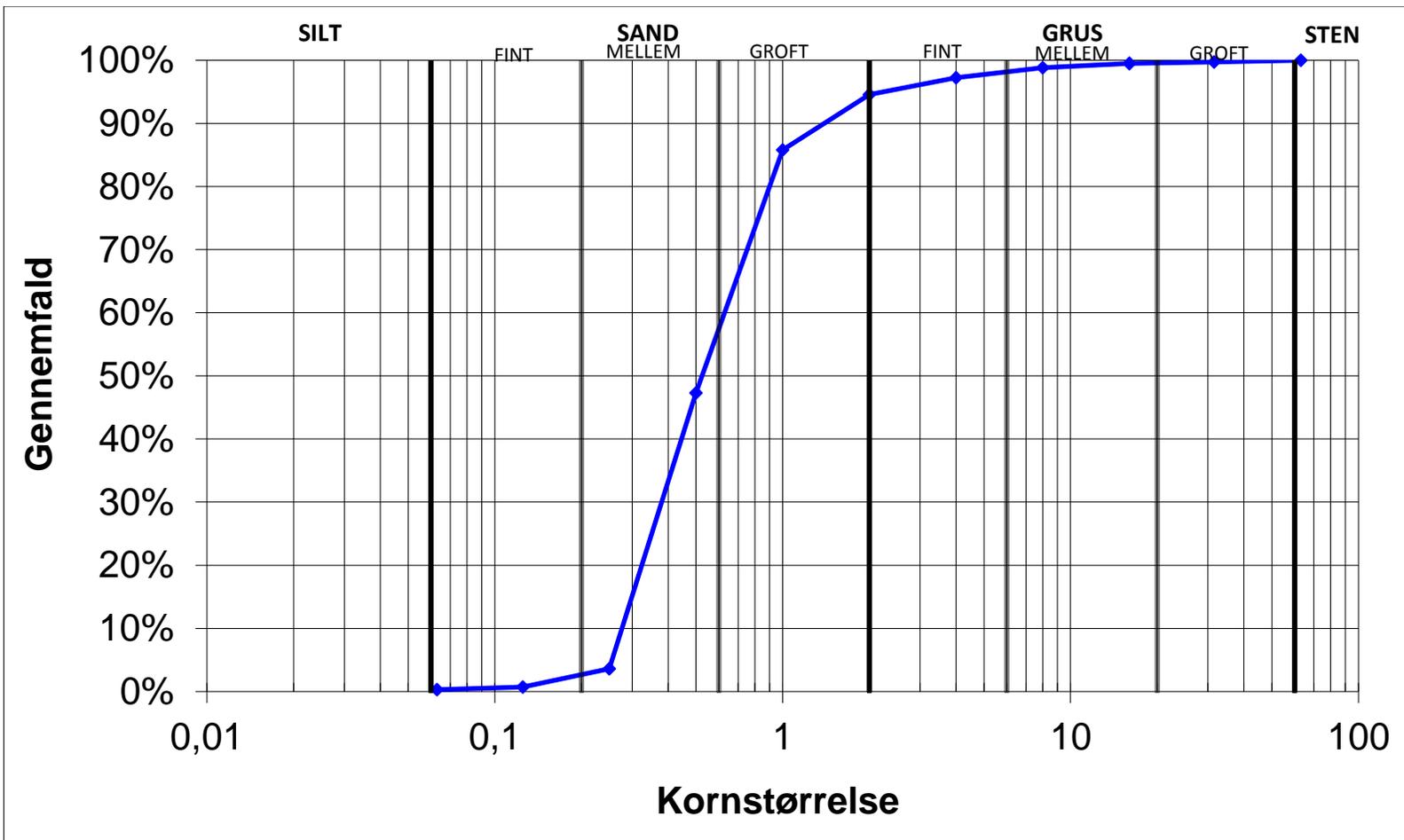
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 8

Dybde: 17-18 m

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: #24

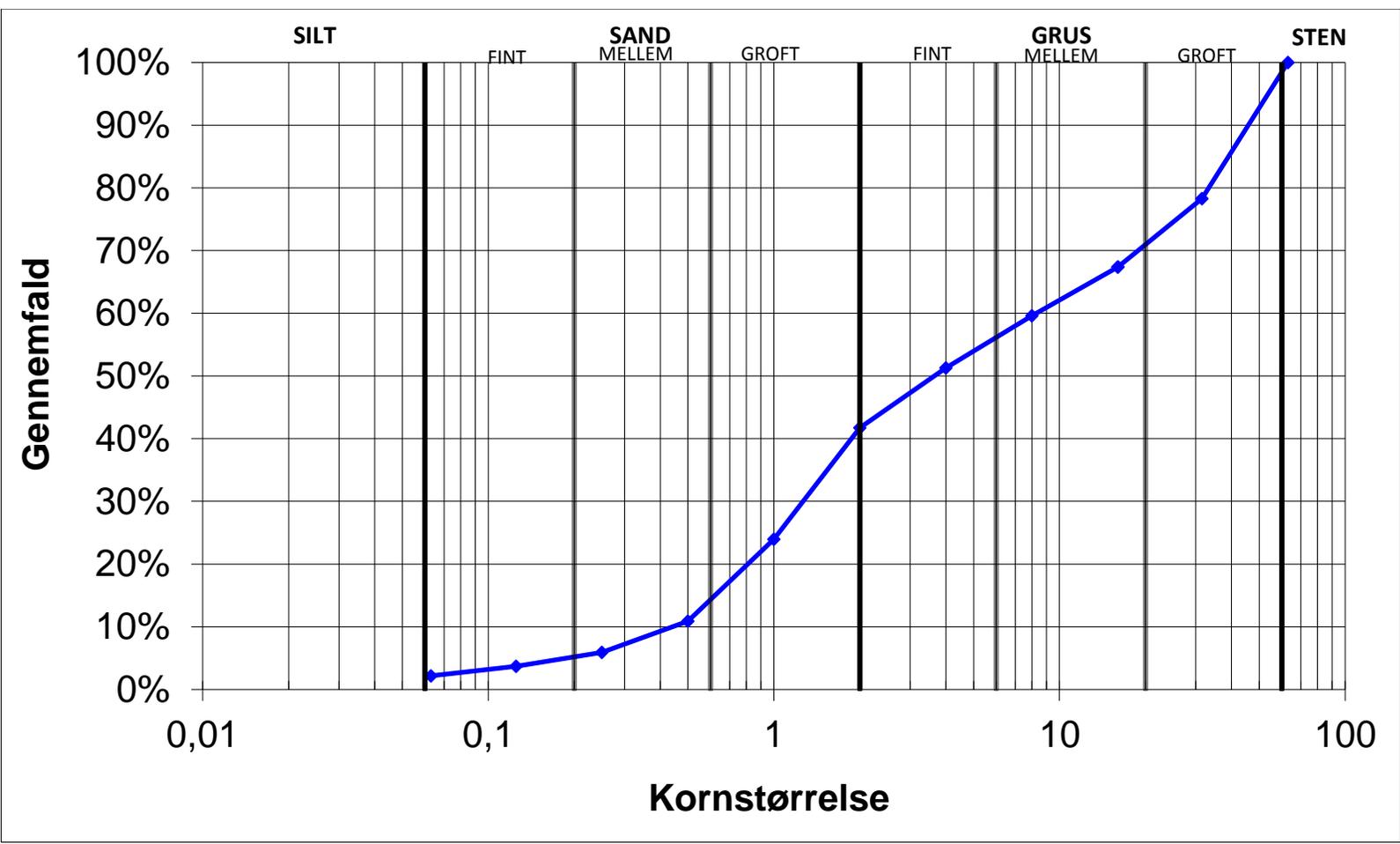
Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,28 mm	$d_{15}$	0,30 mm	$d_{50}$	0,52 mm
$d_{60}$	0,63 mm	$d_{85}$	0,99 mm	U	2,3

Bemærkninger:

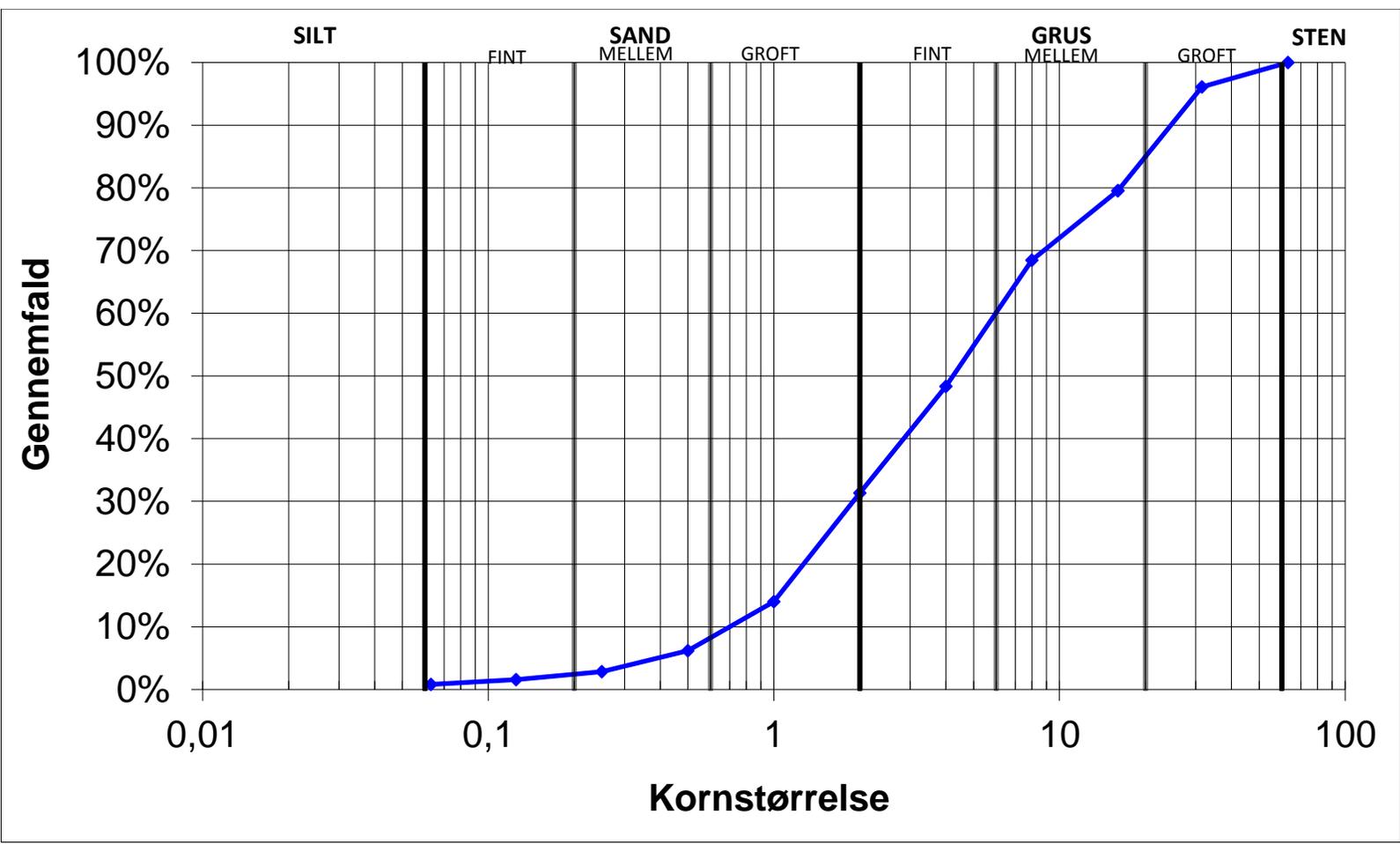


d <sub>10</sub>	0,44 mm	d <sub>15</sub>	0,62 mm	d <sub>50</sub>	3,65 mm
d <sub>60</sub>	8,27 mm	d <sub>85</sub>	39,01 mm	U	18,7

Bemærkninger:

<b>COWI</b>	<b>Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse</b>		DS/EN 933-1

Udført:	Filip	Dato:	22-10-17	Sagsnr.:	0	Sagsnavn:	Stenille
Kontrol:	sno	Dato:	22-10-17	Boring nr.:	9	Dybde:	2,0-3,0
Godkendt:		Dato:		Prøve nr.:	125	Bilag nr.:	



d <sub>10</sub>	0,70 mm	d <sub>15</sub>	1,04 mm	d <sub>50</sub>	4,23 mm
d <sub>60</sub>	5,97 mm	d <sub>85</sub>	19,98 mm	U	8,5

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille  
 Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 9      Dybde: 5,0-6,0  
 Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: løb 128      Bilag nr.



Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

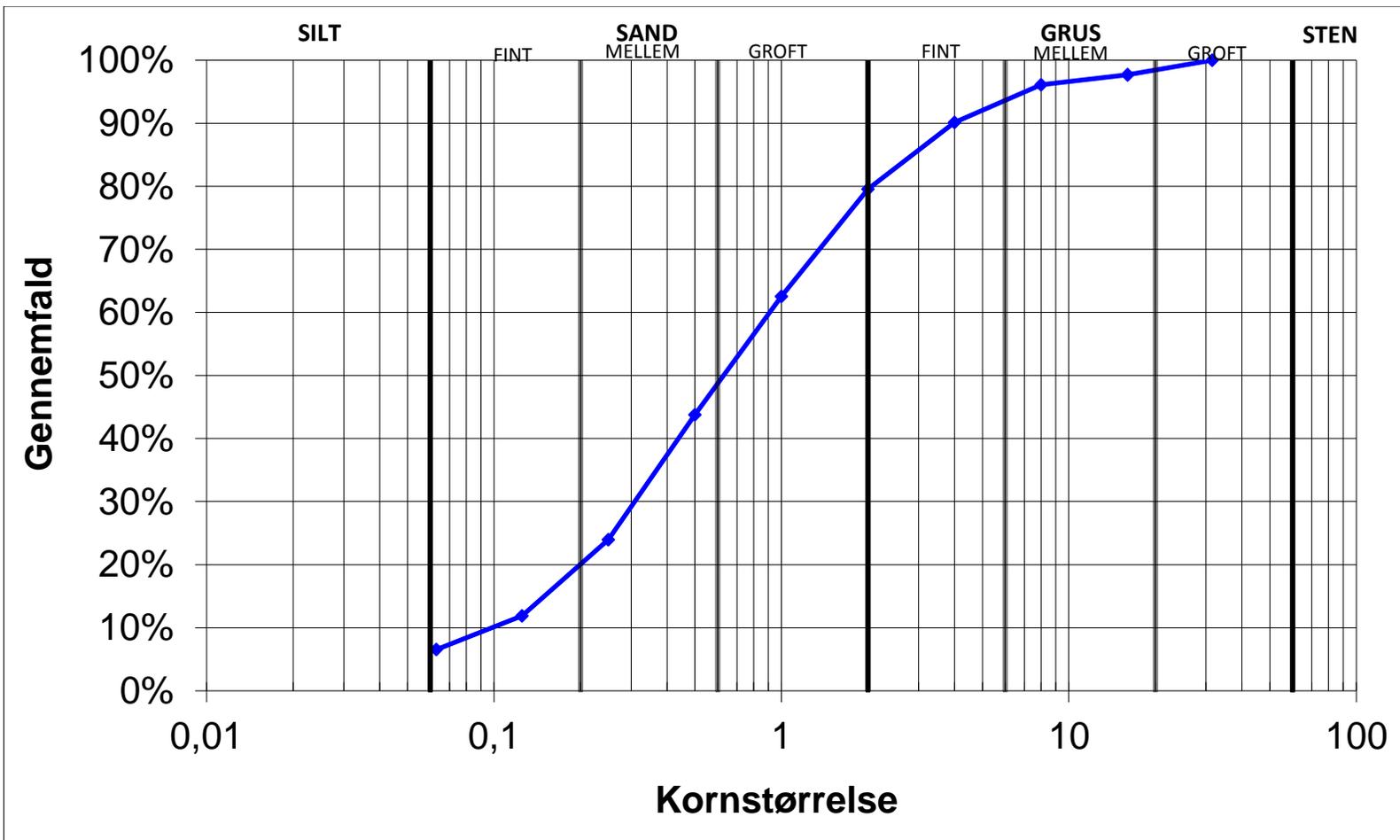
DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning

Kontrol: FPFs      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 10      Dybde: - 10-11 mut

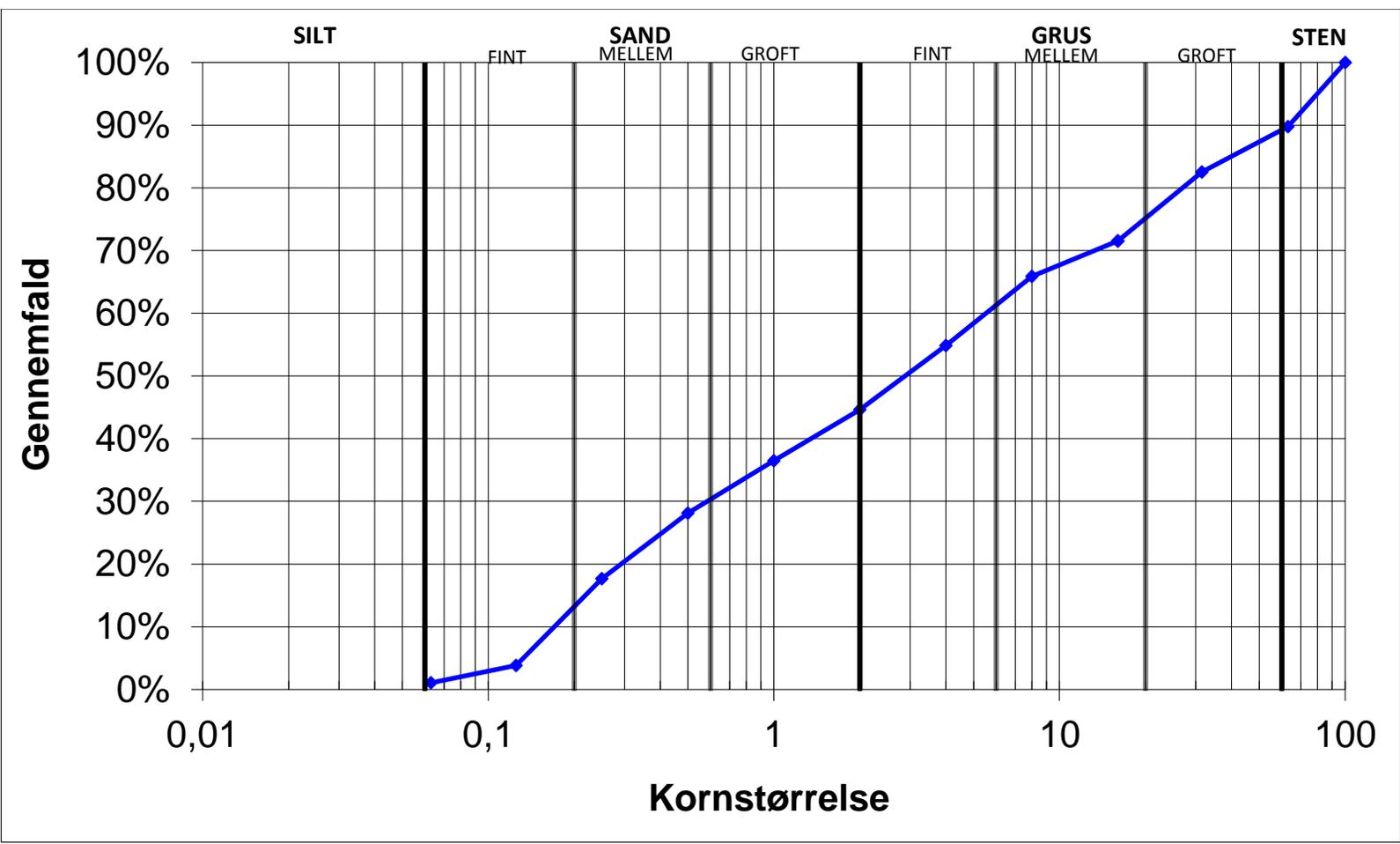
Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: 163      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,10 mm	$d_{15}$	0,15 mm	$d_{50}$	0,63 mm
$d_{60}$	0,91 mm	$d_{85}$	2,86 mm	U	9,3

**Bemærkninger:** Prøven indeholde lerklumper  
En del flisede sten i fraktionen 4-8 og 8-16



d <sub>10</sub>	0,17 mm	d <sub>15</sub>	0,22 mm	d <sub>50</sub>	2,88 mm
d <sub>60</sub>	5,53 mm	d <sub>85</sub>	39,89 mm	U	32,4

Bemærkninger:



Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A100546      Sagsnavn: Råstofkortlægning

Kontrol: FPFs      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 10      Dybde: 8-9 mut

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #161      Bilag nr.



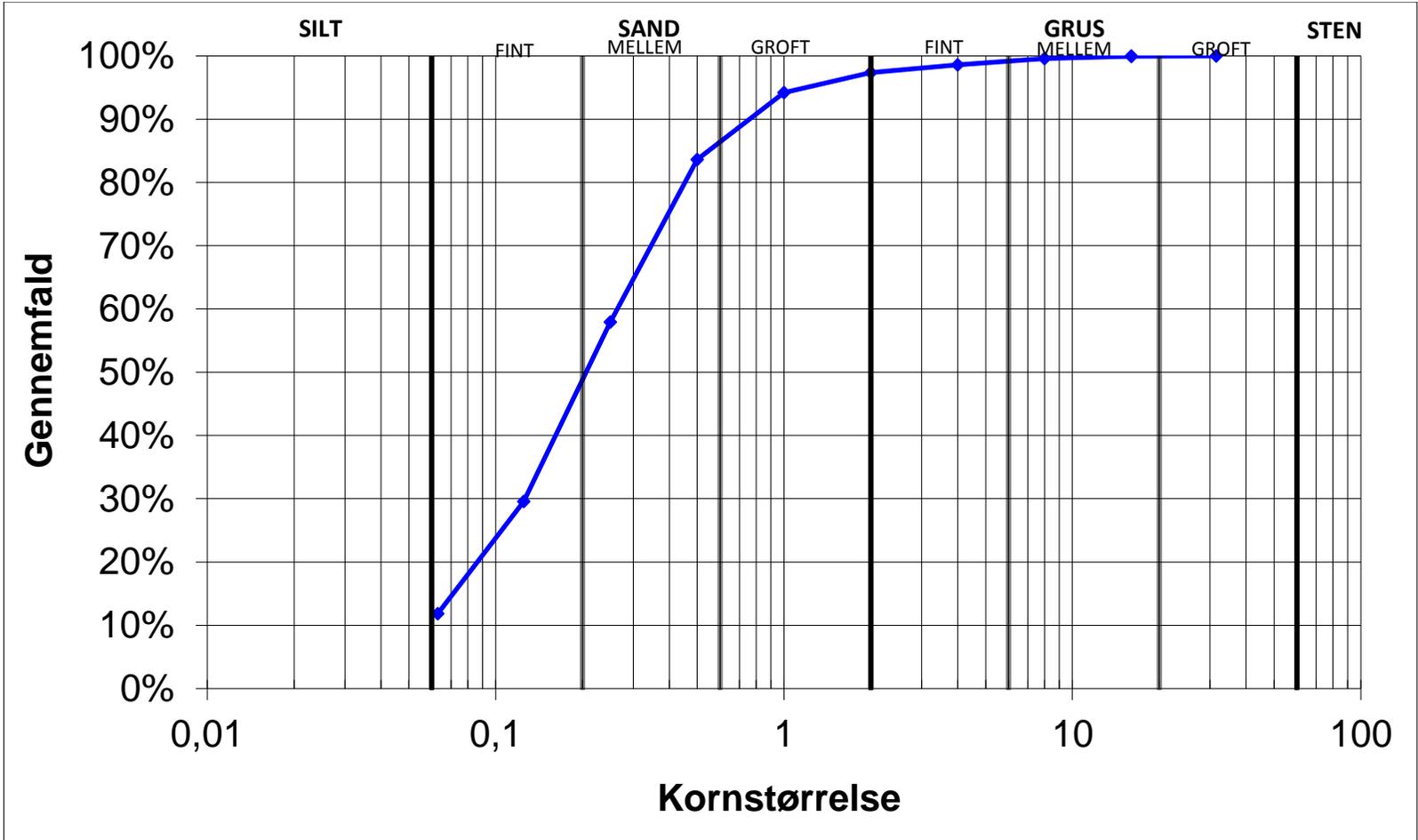
Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille

Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 10      Dybde: 3,0-4,0

Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: 156      Bilag nr.



$d_{10}$	0,02 mm	$d_{15}$	0,07 mm	$d_{50}$	0,21 mm
$d_{60}$	0,26 mm	$d_{85}$	0,55 mm	U	17,6

Bemærkninger:



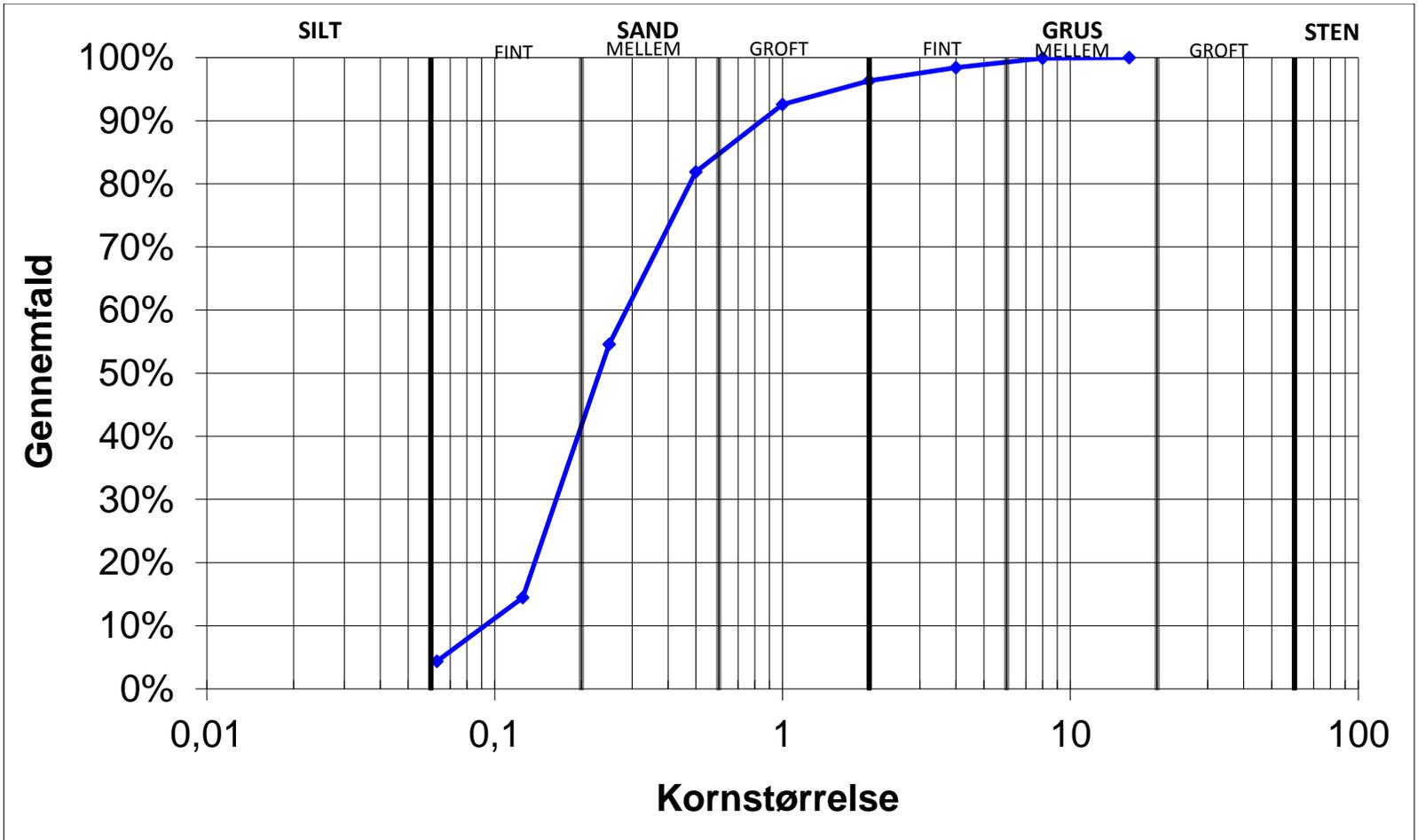
Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille

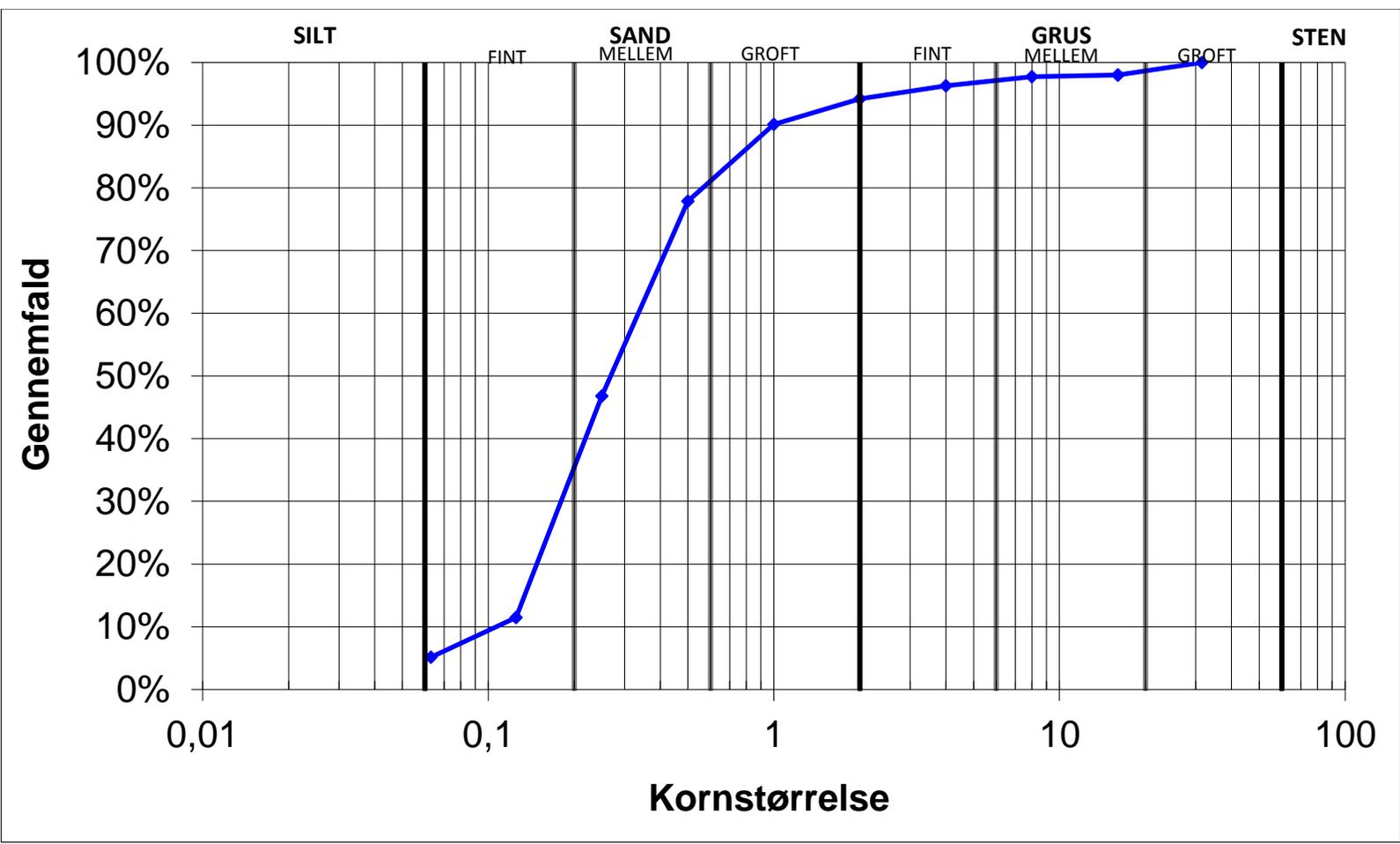
Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 10      Dybde: 6,0-7,0

Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: 159      Bilag nr.



d <sub>10</sub>	0,09 mm	d <sub>15</sub>	0,13 mm	d <sub>50</sub>	0,23 mm
d <sub>60</sub>	0,29 mm	d <sub>85</sub>	0,61 mm	U	3,1

Bemærkninger:



d <sub>10</sub>	0,11 mm	d <sub>15</sub>	0,13 mm	d <sub>50</sub>	0,27 mm
d <sub>60</sub>	0,34 mm	d <sub>85</sub>	0,75 mm	U	3,1

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille  
 Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 11      Dybde: 9,0-10,0  
 Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: løb 14,3      Bilag nr.



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

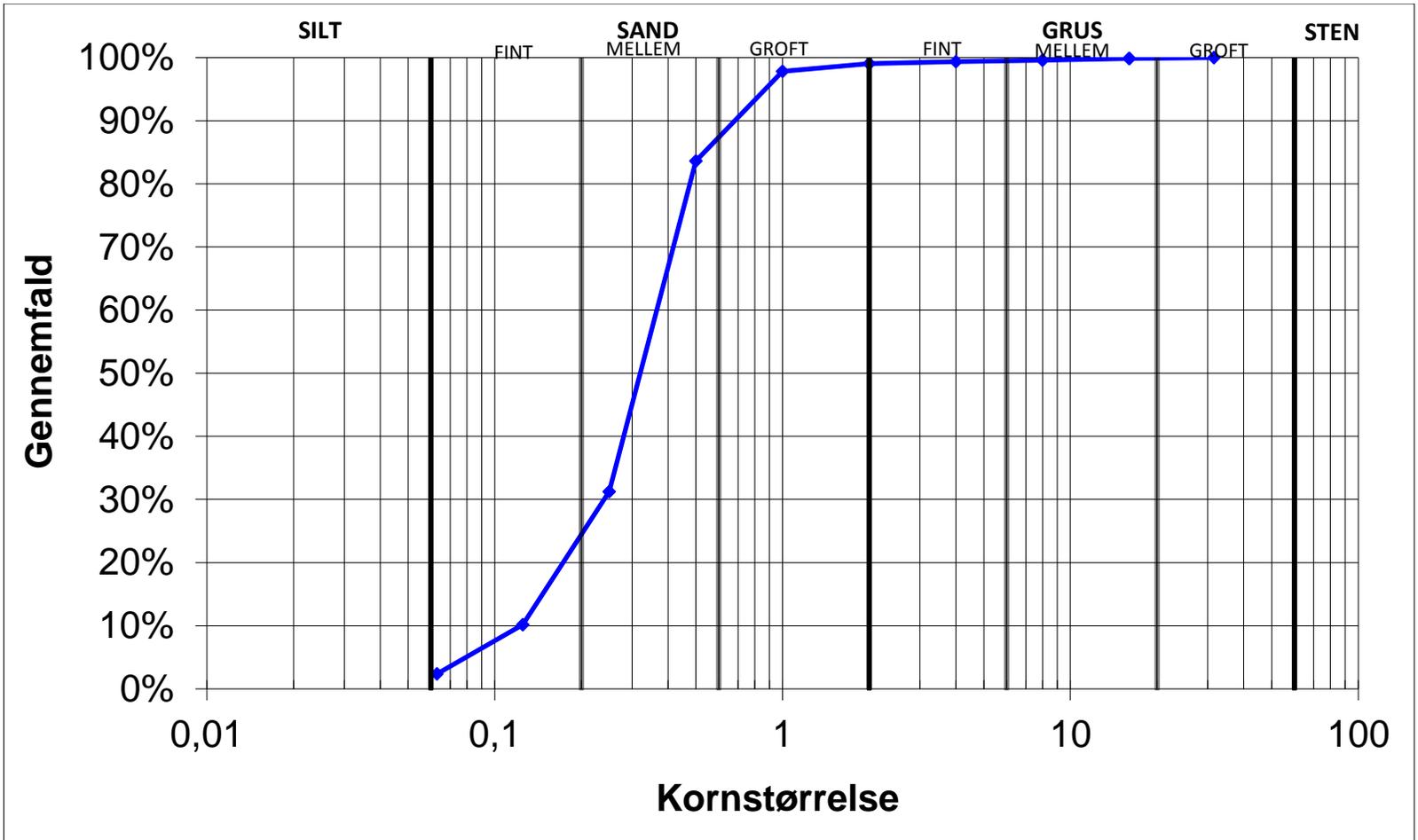
DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille

Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 11      Dybde: 2,0-3,0

Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: løb 136      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,12 mm	$d_{15}$	0,15 mm	$d_{50}$	0,32 mm
$d_{60}$	0,37 mm	$d_{85}$	0,53 mm	U	3,0

Bemærkninger:



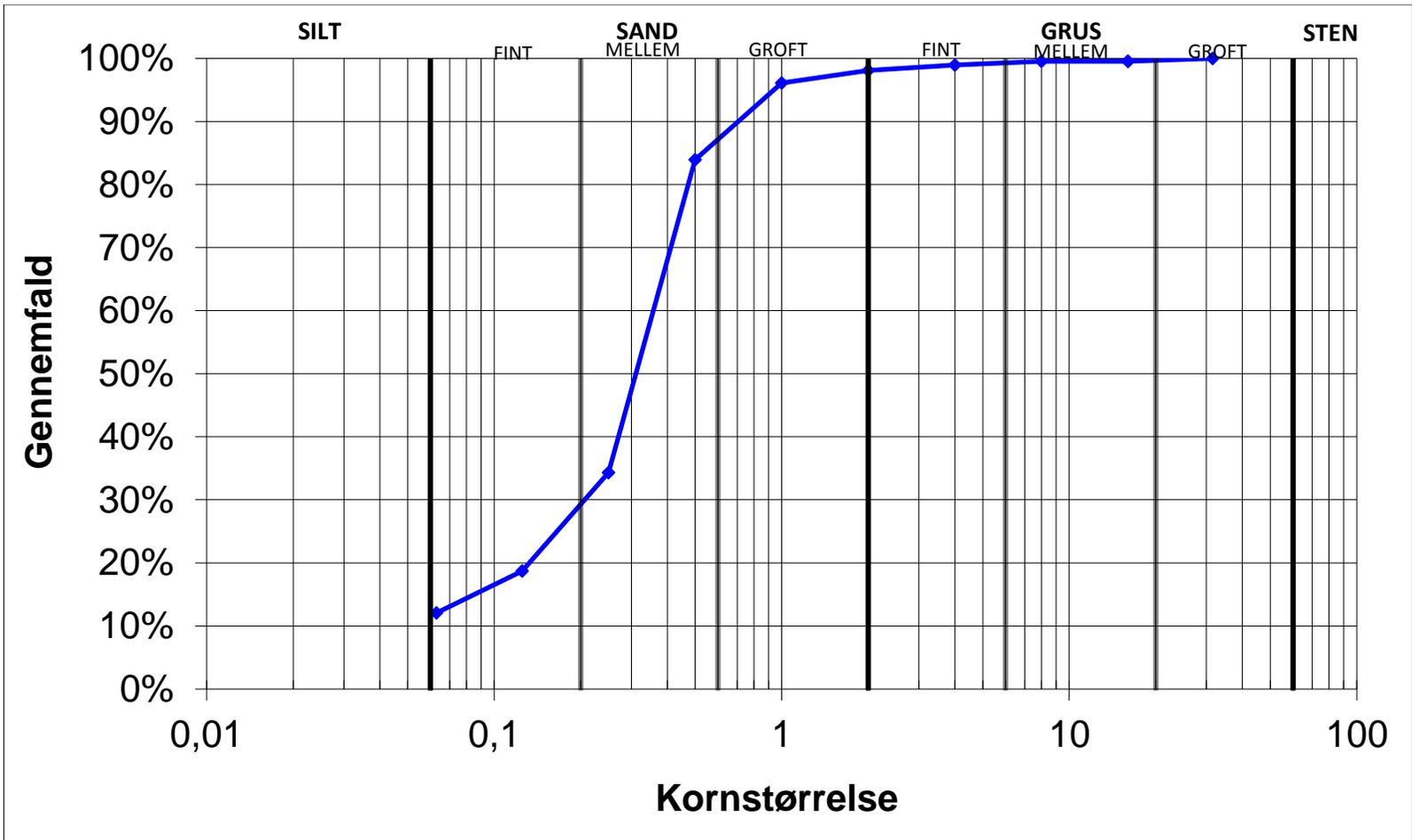
Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: Filip      Dato: 22-10-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: Stenille

Kontrol: sno      Dato: 22-10-17      Boring nr.: 11      Dybde: 6,0-7,0

Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: løb 140      Bilag nr.



$d_{10}$	0,01 mm	$d_{15}$	0,09 mm	$d_{50}$	0,31 mm
$d_{60}$	0,36 mm	$d_{85}$	0,53 mm	U	26,6

Bemærkninger:



Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

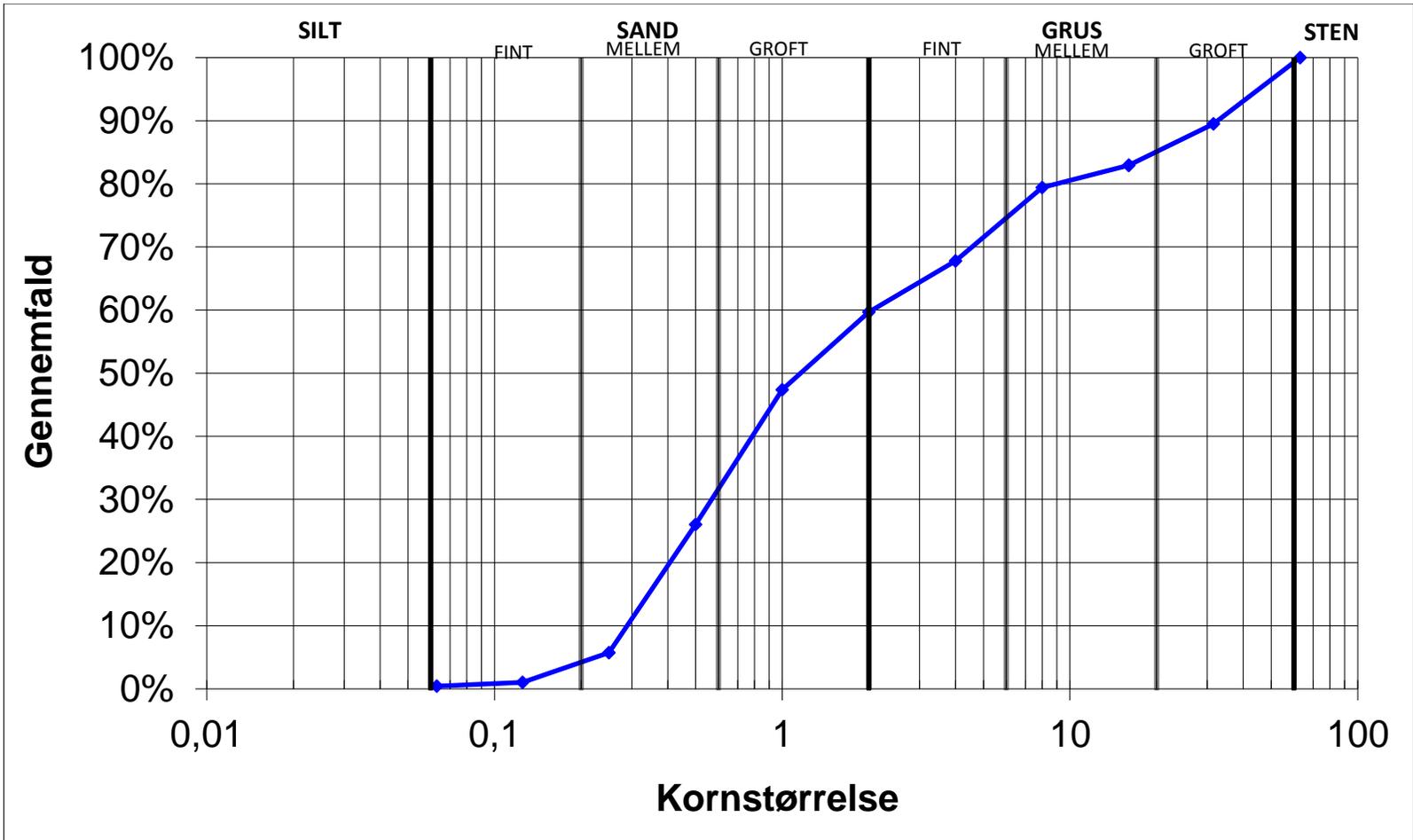
DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 12      Dybde: - 10-11 mut

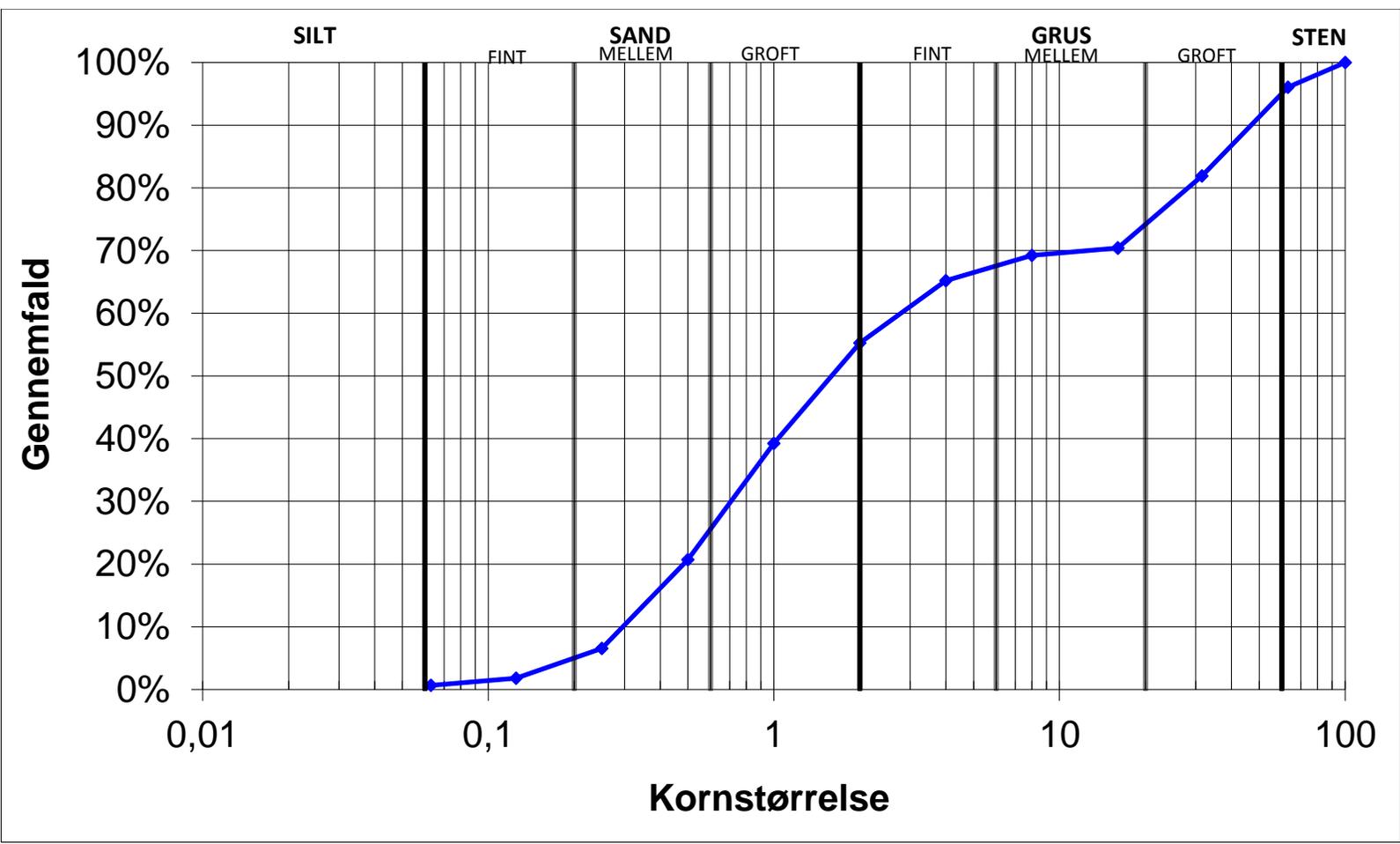
Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: 0      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



d <sub>10</sub>	0,29 mm	d <sub>15</sub>	0,34 mm	d <sub>50</sub>	1,16 mm
d <sub>60</sub>	2,05 mm	d <sub>85</sub>	19,79 mm	U	7,1

Bemærkninger:



d <sub>10</sub>	0,30 mm	d <sub>15</sub>	0,38 mm	d <sub>50</sub>	1,59 mm
d <sub>60</sub>	2,78 mm	d <sub>85</sub>	36,64 mm	U	9,4

Bemærkninger:



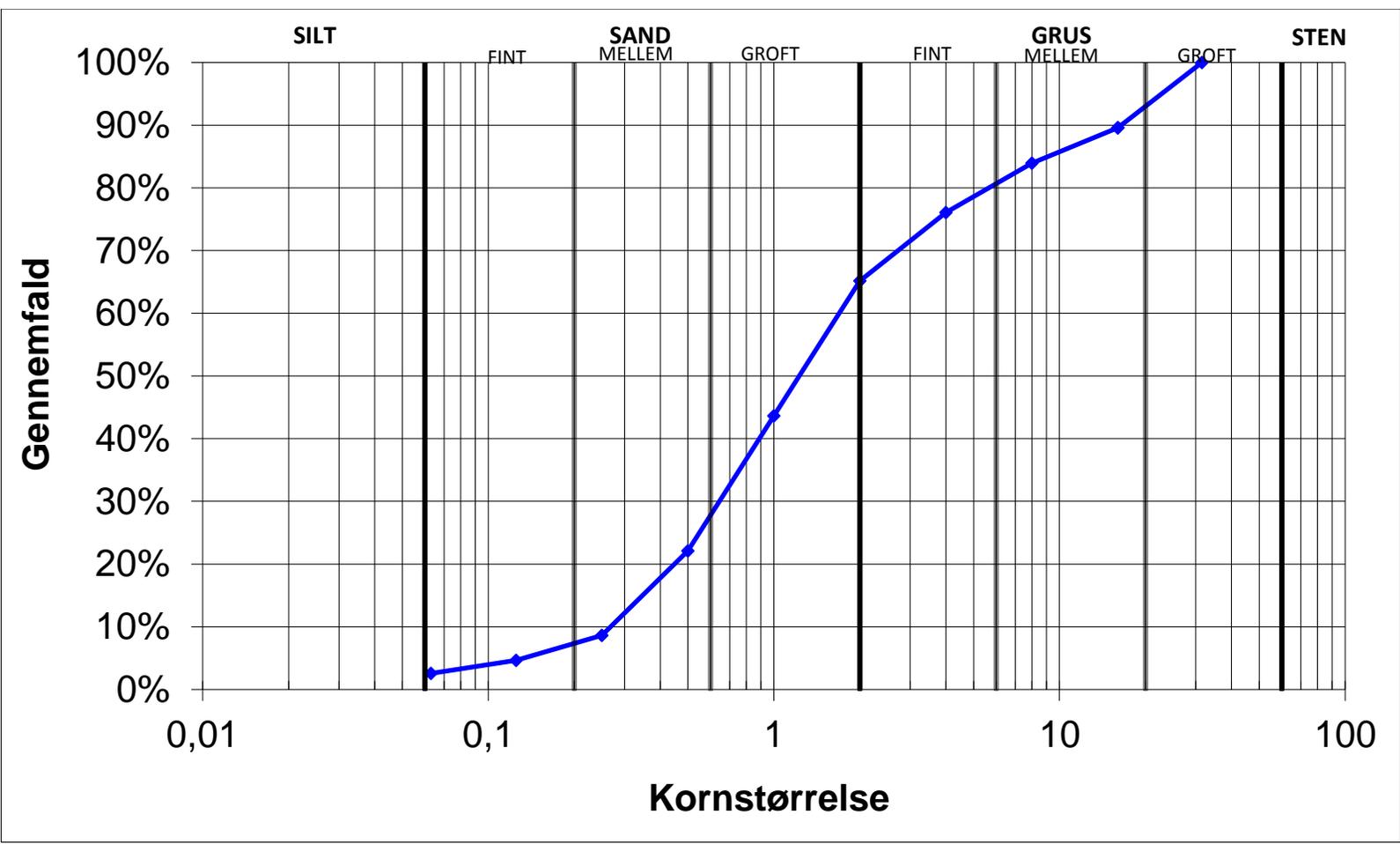
**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A100546      Sagsnavn: Råstofkortlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 12      Dybde: 15-16 mut

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #204      Bilag nr.



$d_{10}$	0,27 mm	$d_{15}$	0,35 mm	$d_{50}$	1,23 mm
$d_{60}$	1,69 mm	$d_{85}$	9,12 mm	U	6,3

Bemærkninger:

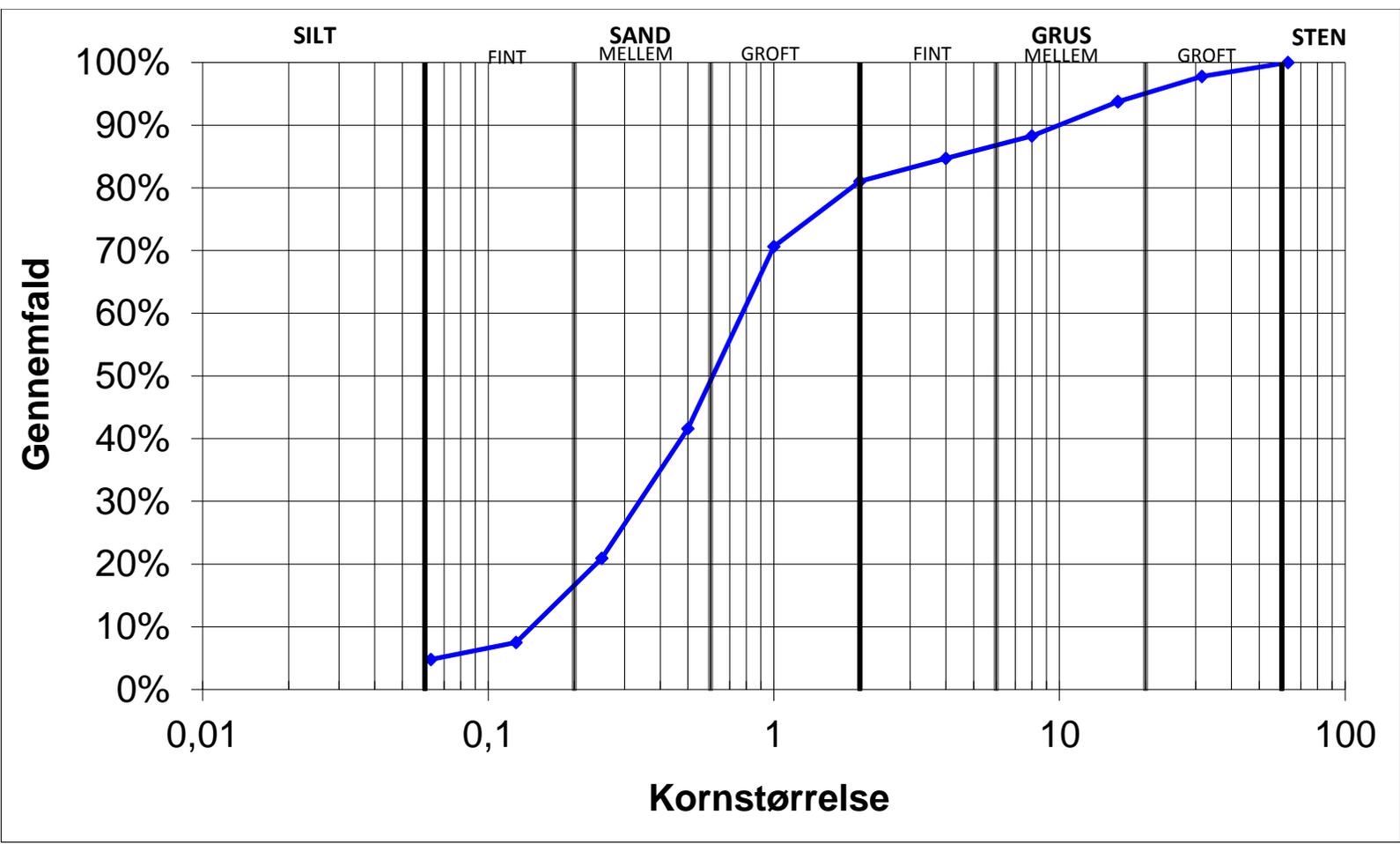


**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning  
 Kontrol: FPFS    Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 12  
 Godkendt: OFN    Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #191      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



d <sub>10</sub>	0,14 mm	d <sub>15</sub>	0,18 mm	d <sub>50</sub>	0,61 mm
d <sub>60</sub>	0,78 mm	d <sub>85</sub>	4,25 mm	U	5,5

Bemærkninger:



**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

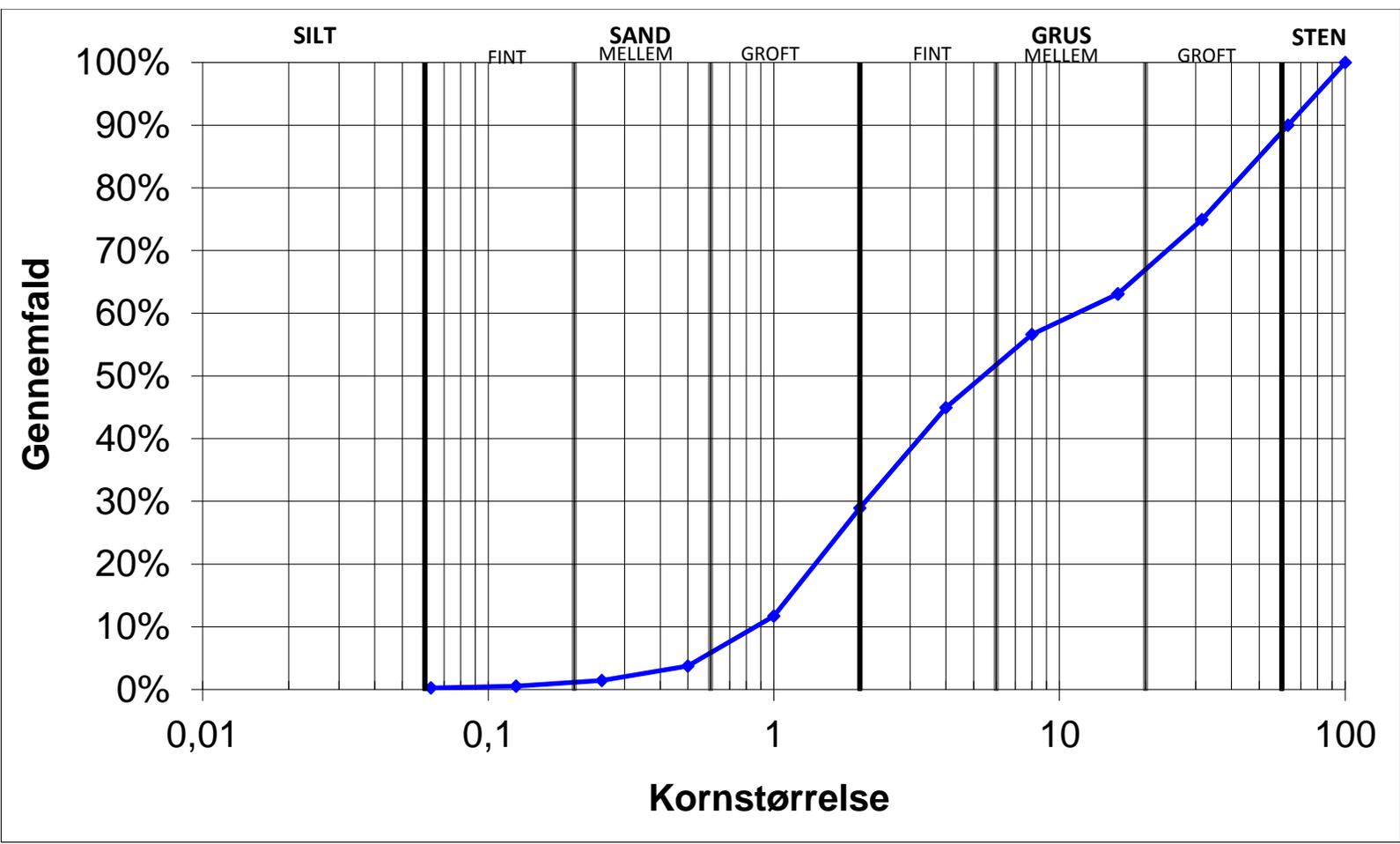
DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 12      Dybde: 5-6 m

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: 194      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,86 mm	$d_{15}$	1,14 mm	$d_{50}$	5,40 mm
$d_{60}$	11,50 mm	$d_{85}$	50,02 mm	U	13,3

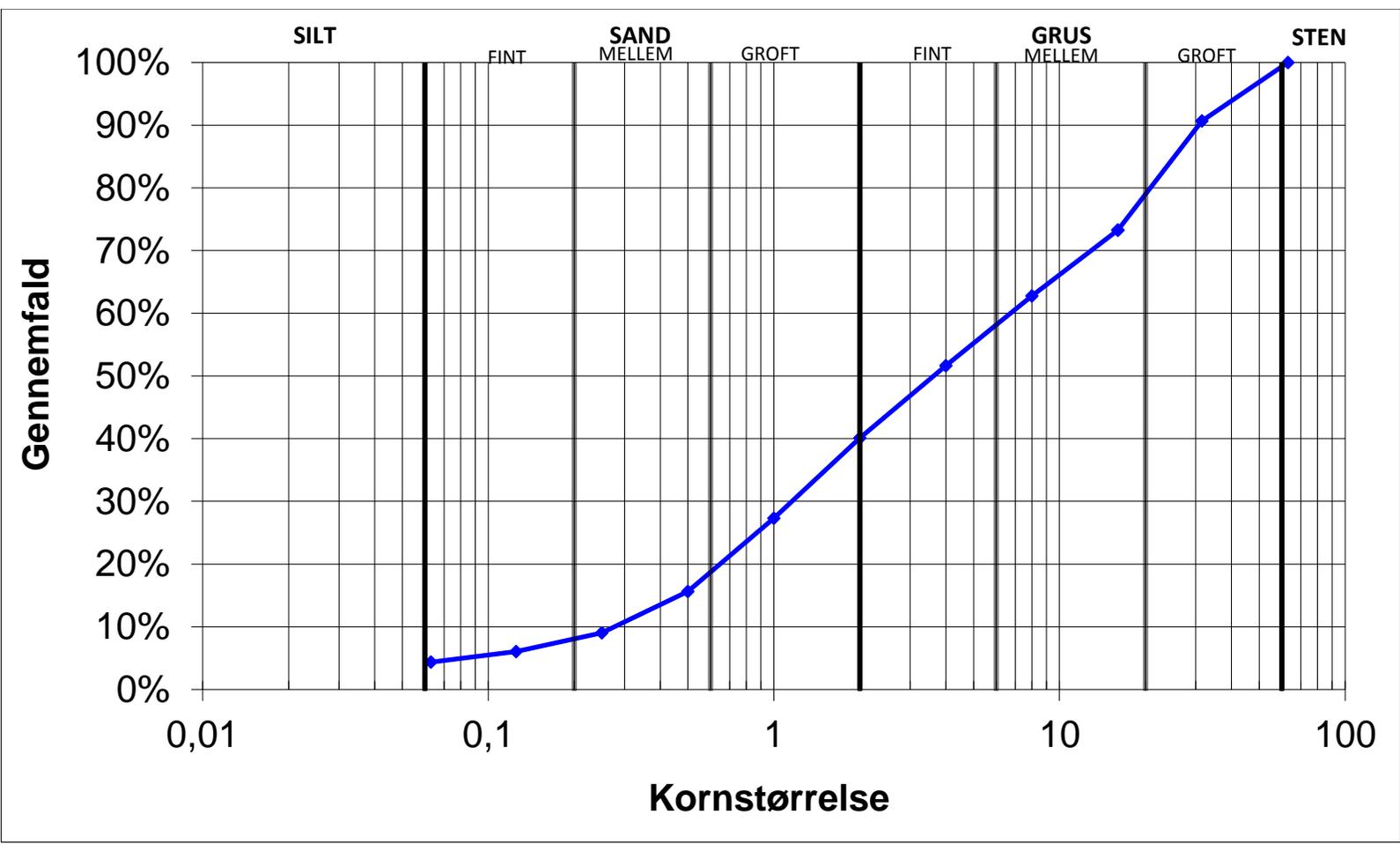
Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 18-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.  
 Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 12      Dybde: 22-23 mut  
 Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: løb 211      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,28 mm	$d_{15}$	0,47 mm	$d_{50}$	3,62 mm
$d_{60}$	6,73 mm	$d_{85}$	25,24 mm	U	24,3

Bemærkninger:



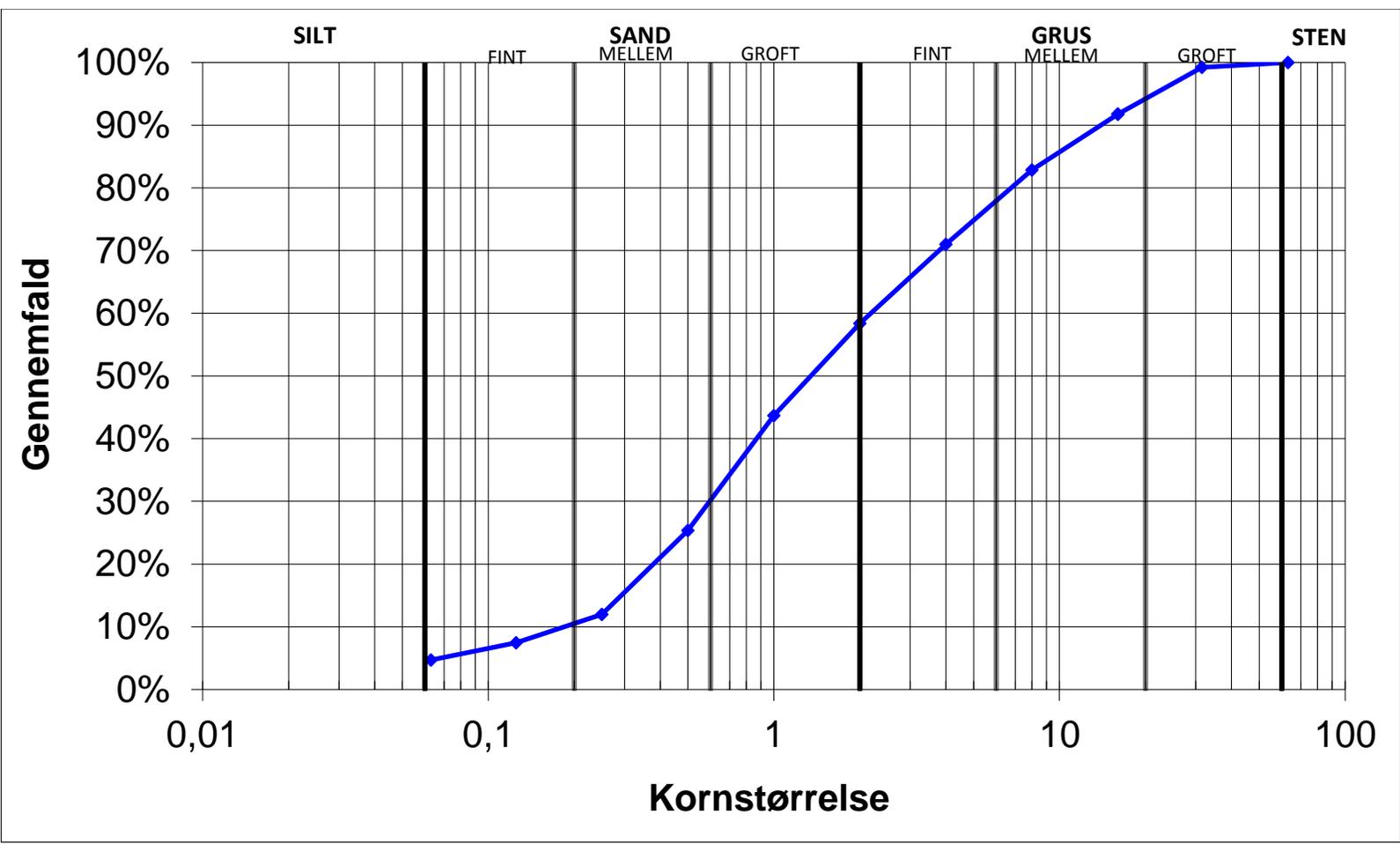
Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 13      Dybde: - 7-7,9 mtr

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: løb.nr. 187      Bilag nr.



d <sub>10</sub>	0,19 mm	d <sub>15</sub>	0,29 mm	d <sub>50</sub>	1,35 mm
d <sub>60</sub>	2,19 mm	d <sub>85</sub>	9,46 mm	U	11,8

Bemærkninger:



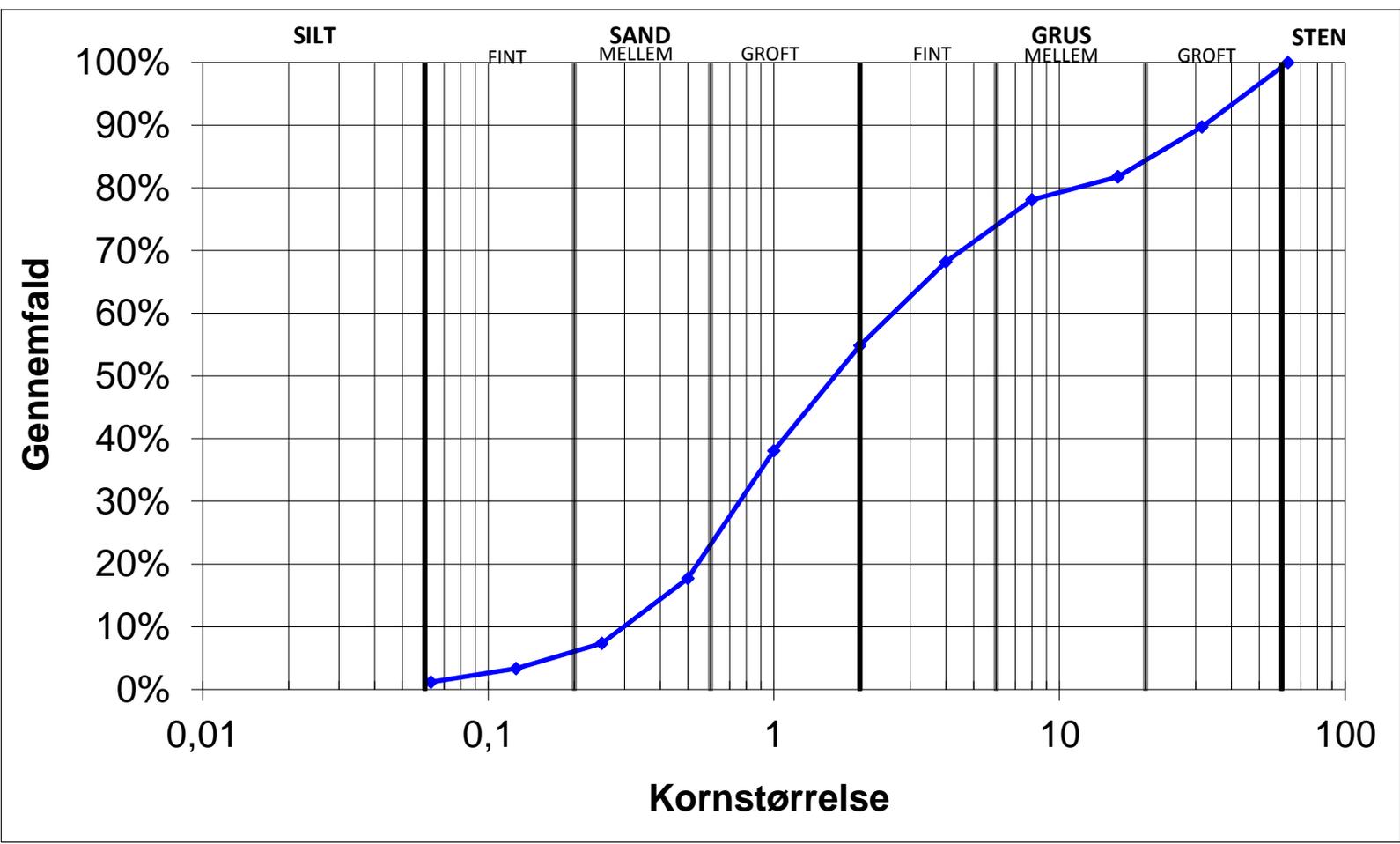
Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 13      Dybde: 5-6 m

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: løb.nr. 183      Bilag nr.



d <sub>10</sub>	0,30 mm	d <sub>15</sub>	0,42 mm	d <sub>50</sub>	1,64 mm
d <sub>60</sub>	2,61 mm	d <sub>85</sub>	21,05 mm	U	8,8

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

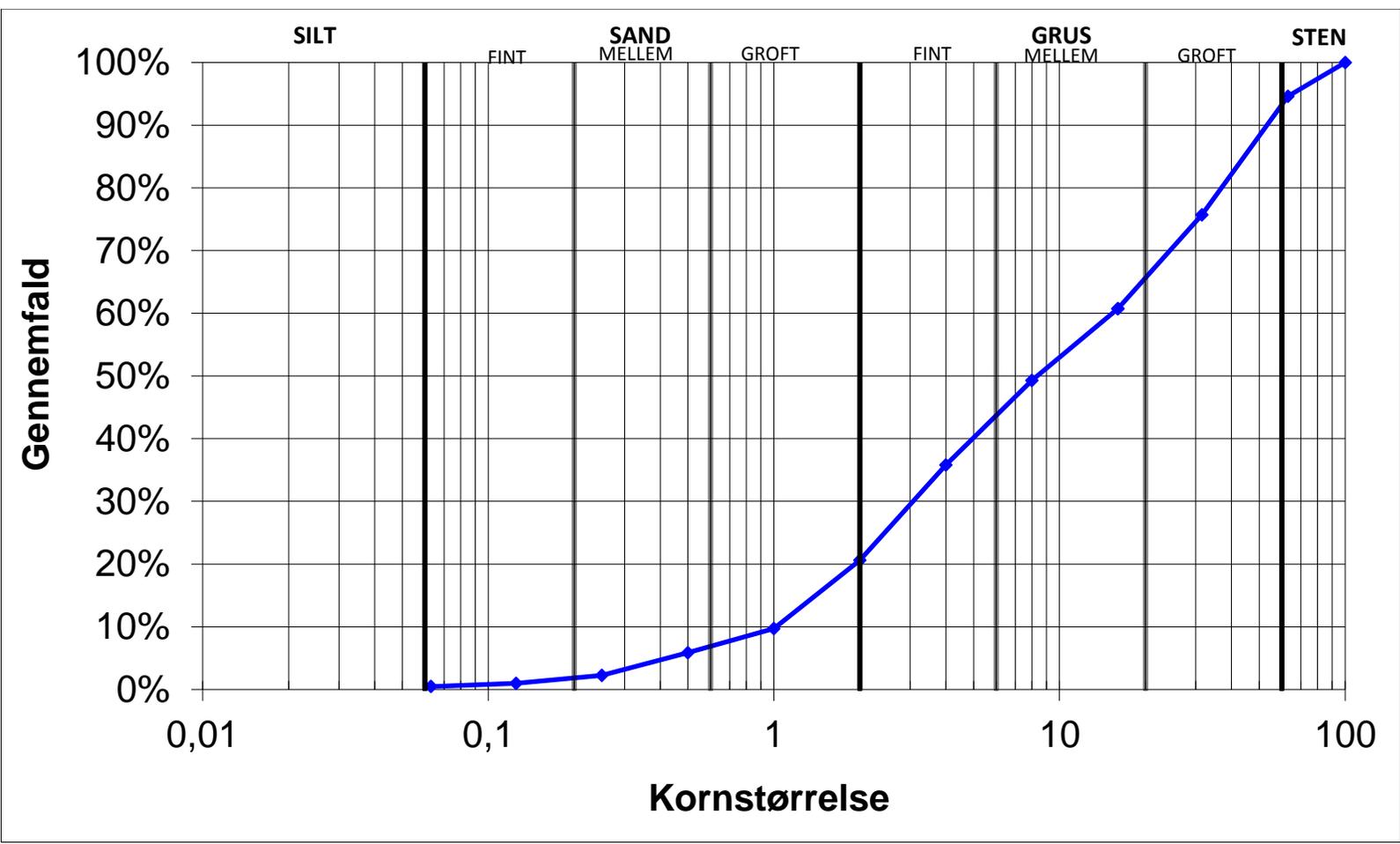
DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 14      Dybde: 3,3-5 mnt

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #002      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



d <sub>10</sub>	1,02 mm	d <sub>15</sub>	1,40 mm	d <sub>50</sub>	8,36 mm
d <sub>60</sub>	15,31 mm	d <sub>85</sub>	44,28 mm	U	15,0

Bemærkninger:



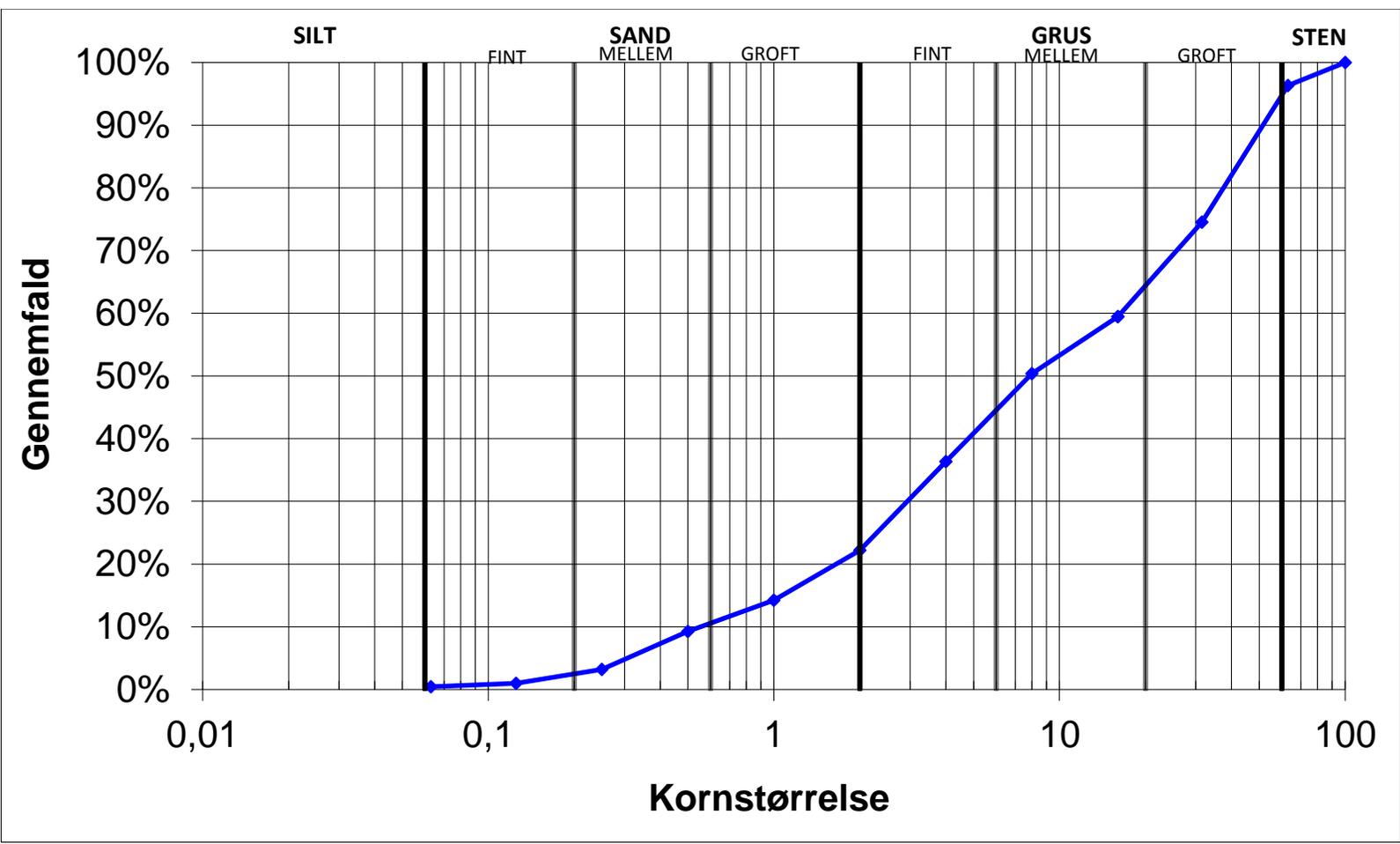
Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A100546      Sagsnavn: Råstofkortlægning

Kontrol: FPFs      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 14      Dybde: 10-11 mut

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: 6      Bilag nr.



d <sub>10</sub>	0,55 mm	d <sub>15</sub>	1,07 mm	d <sub>50</sub>	7,86 mm
d <sub>60</sub>	16,40 mm	d <sub>85</sub>	43,95 mm	U	29,6

Bemærkninger:



Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A100546      Sagsnavn: Råstofkortlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 14      Dybde: - 13-14,3

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: #009      Bilag nr.



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 18-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: 0

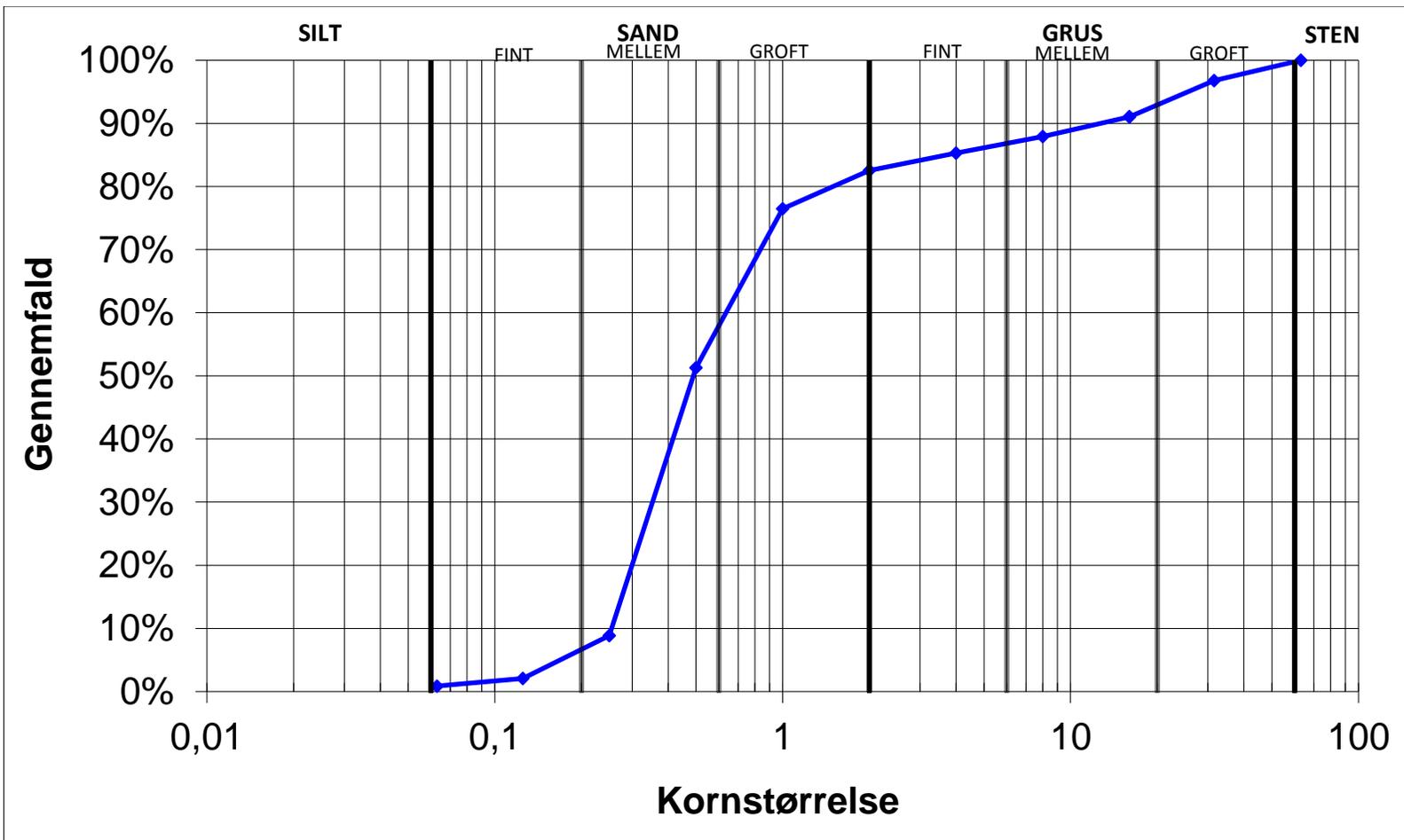
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 15

Dybde: 2-3 m

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: #0045

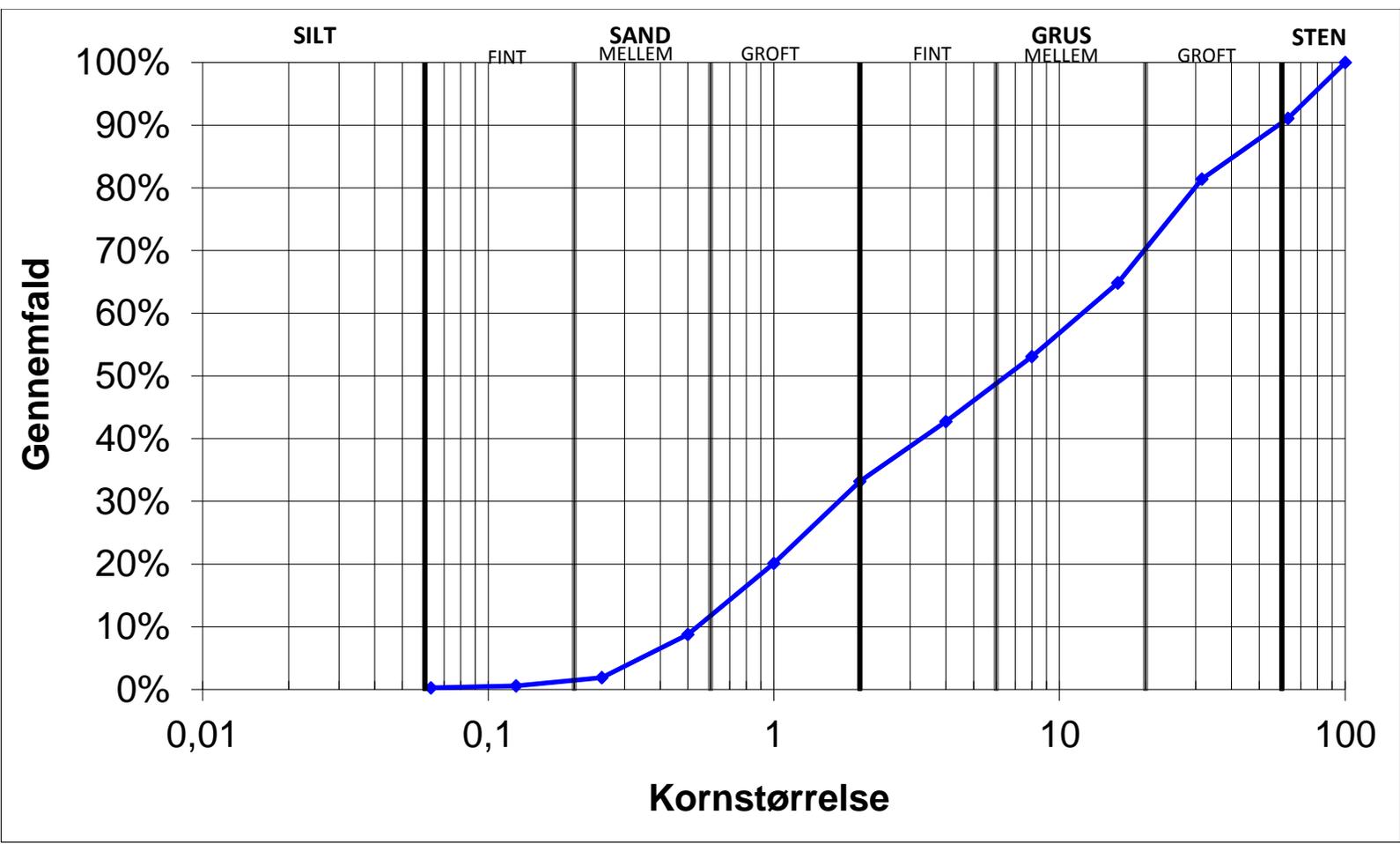
Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,25 mm	$d_{15}$	0,28 mm	$d_{50}$	0,49 mm
$d_{60}$	0,64 mm	$d_{85}$	3,71 mm	U	2,5

Bemærkninger:



$d_{10}$	0,54 mm	$d_{15}$	0,73 mm	$d_{50}$	6,50 mm
$d_{60}$	12,03 mm	$d_{85}$	40,72 mm	U	22,3

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 18-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: 0

Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 15      Dybde: 5-6 mut

Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: #0048      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 18-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: 0

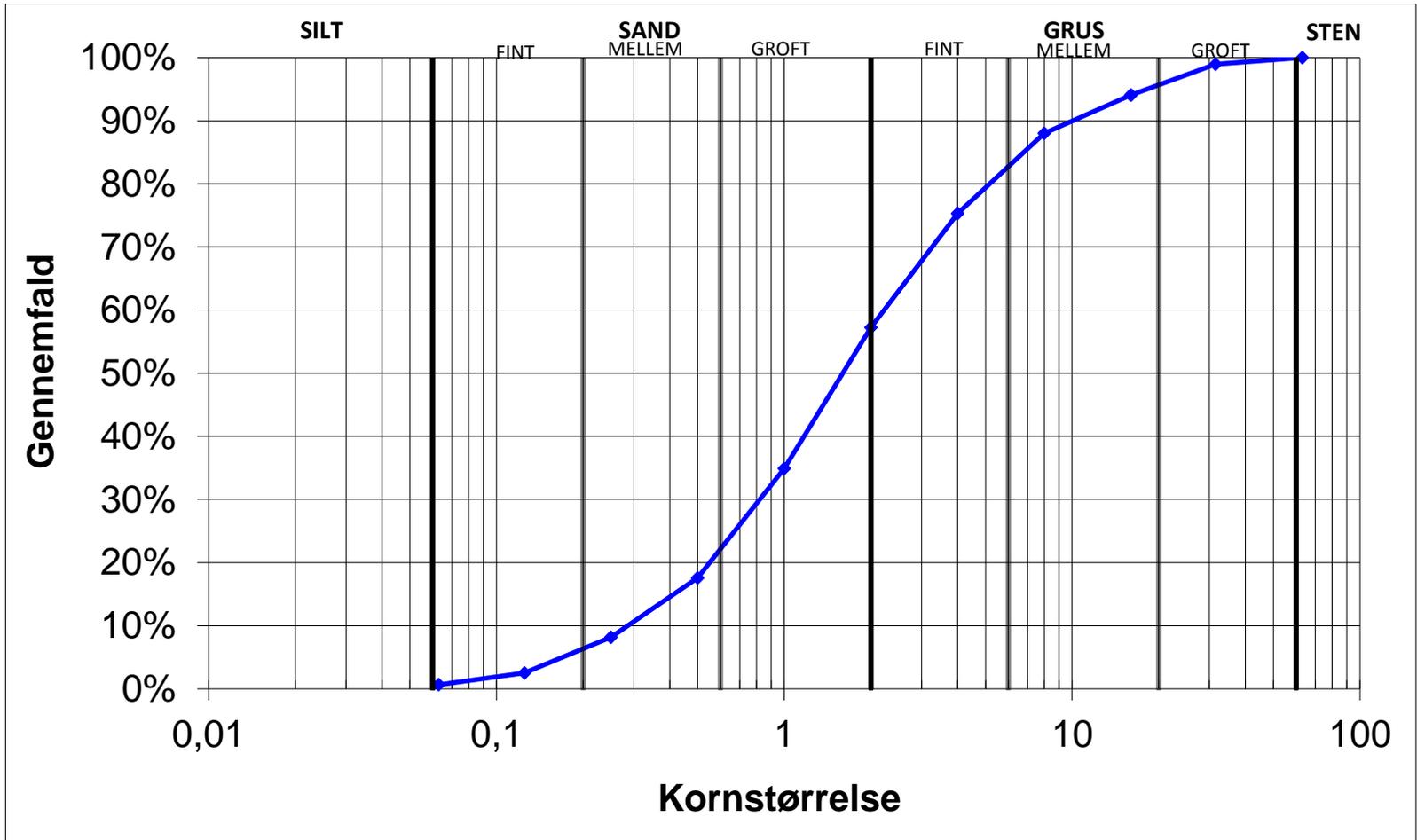
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 15

Dybde: 8-9 m

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: p0051

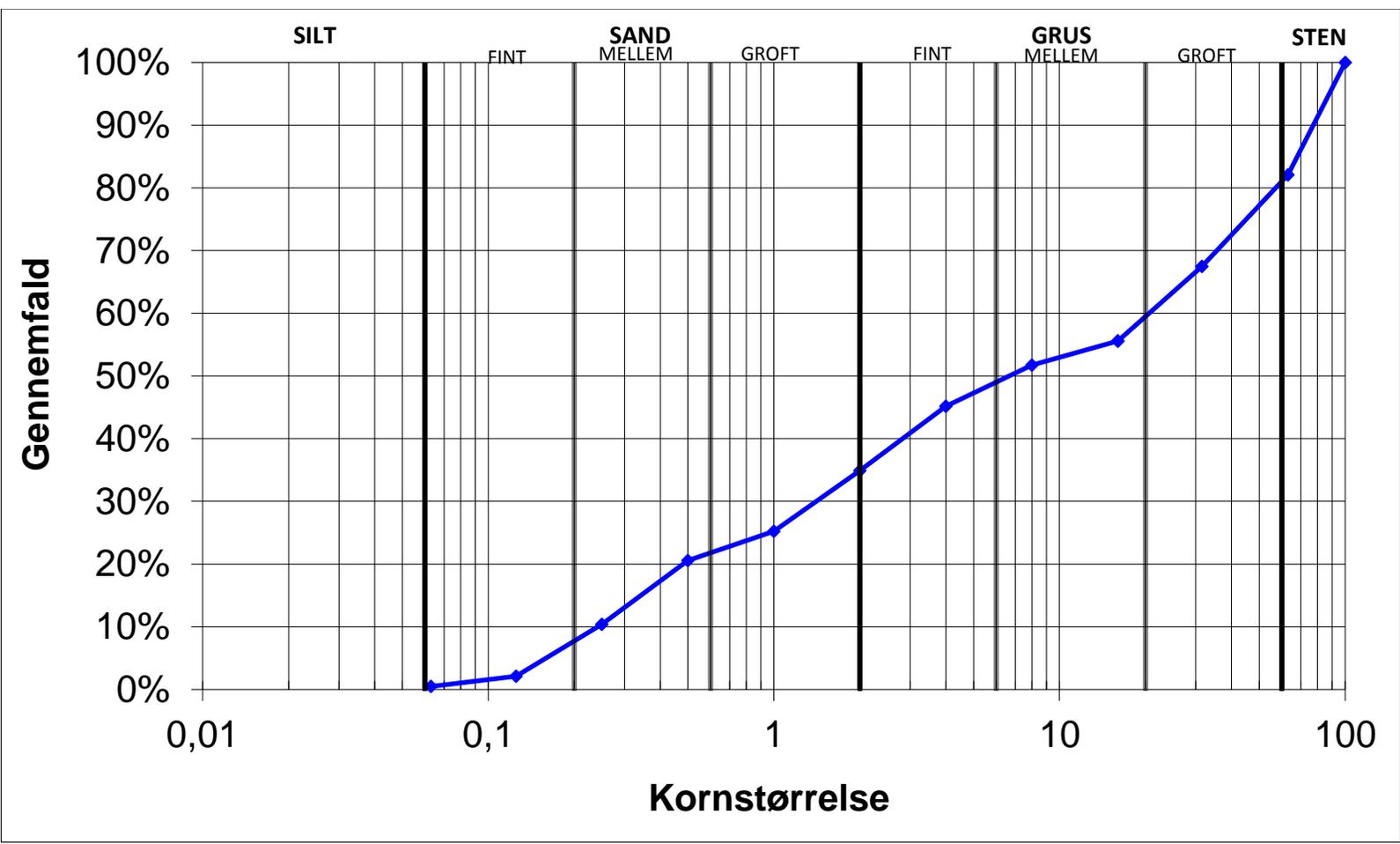
Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,29 mm	$d_{15}$	0,41 mm	$d_{50}$	1,60 mm
$d_{60}$	2,22 mm	$d_{85}$	6,78 mm	U	7,8

Bemærkninger:



d <sub>10</sub>	0,24 mm	d <sub>15</sub>	0,34 mm	d <sub>50</sub>	6,67 mm
d <sub>60</sub>	20,58 mm	d <sub>85</sub>	67,91 mm	U	85,2

Bemærkninger:

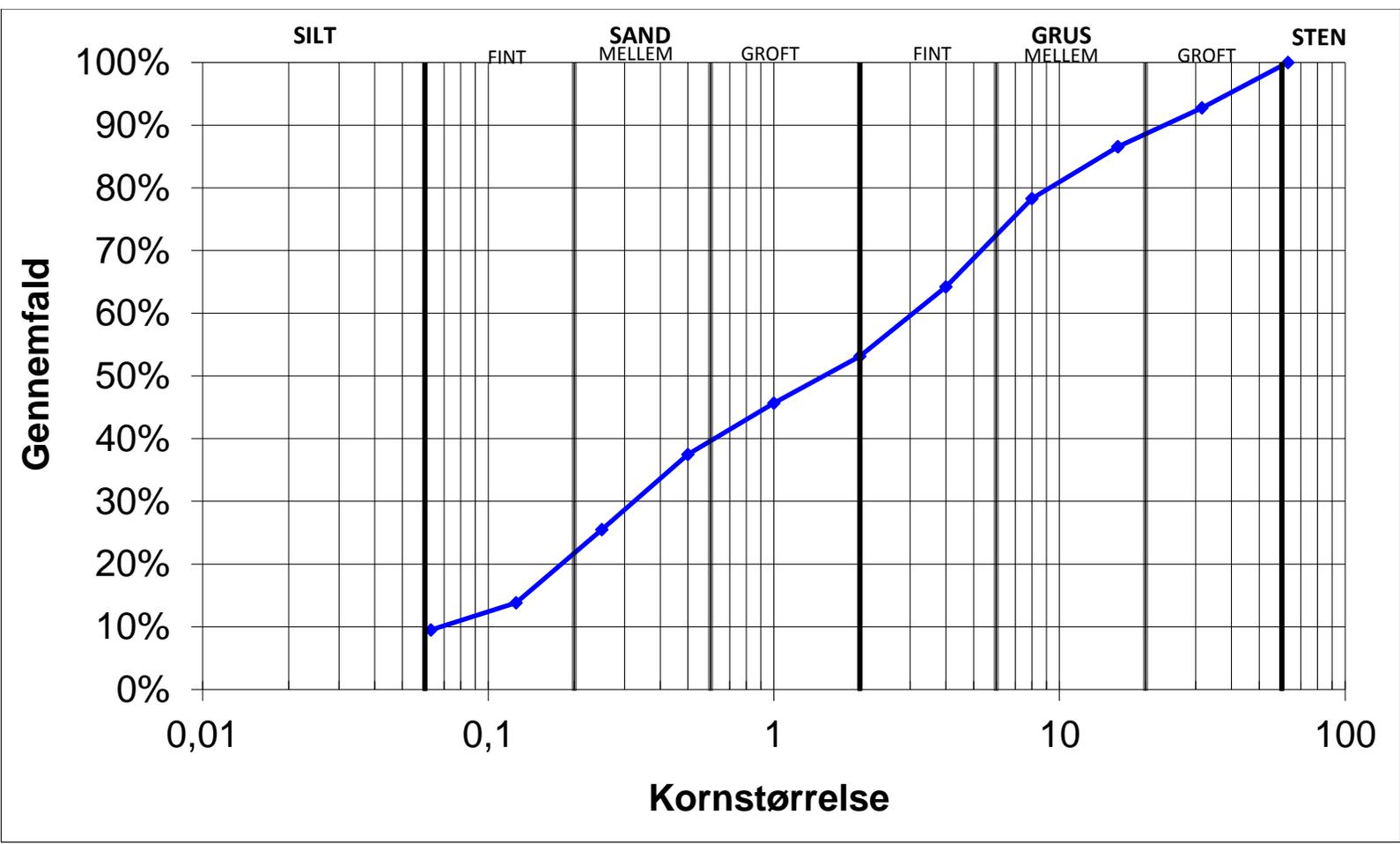
**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 05-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.

Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 15      Dybde: 12,3-13,2

Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: #0055      Bilag nr.



$d_{10}$	0,07 mm	$d_{15}$	0,13 mm	$d_{50}$	1,50 mm
$d_{60}$	3,07 mm	$d_{85}$	14,05 mm	U	45,1

Bemærkninger:



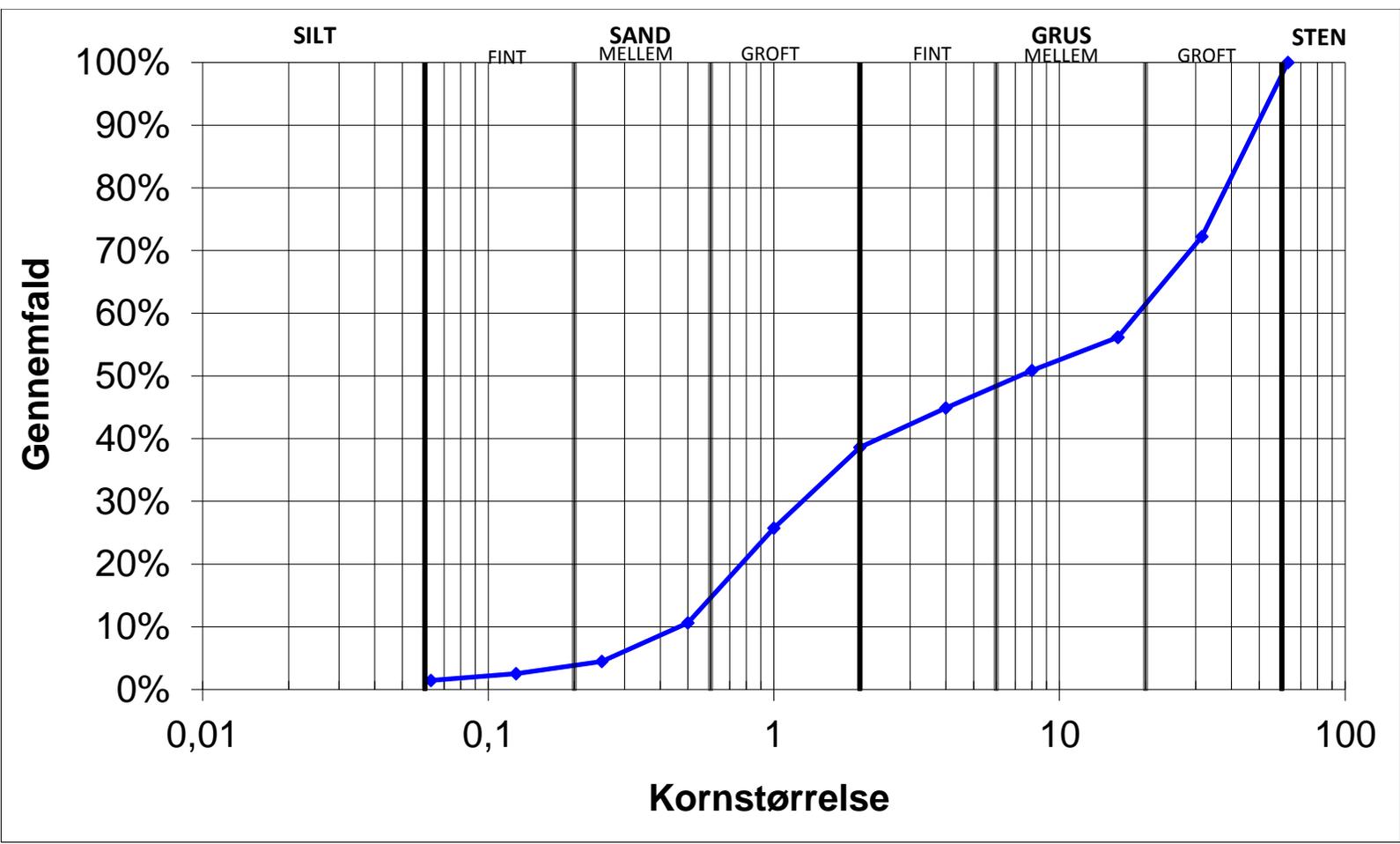
Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 16-11-17      Sagsnr.: A0100546-002      Sagsnavn: Råstofplanlægning

Kontrol: FPFS      Dato: 16-11-17      Boring nr.: B 16      Dybde: 6 - 7 mut

Godkendt: OFN      Dato: 17-11-17      Prøve nr.: løb.nr. 174      Bilag nr.



d <sub>10</sub>	0,47 mm	d <sub>15</sub>	0,61 mm	d <sub>50</sub>	7,22 mm
d <sub>60</sub>	18,81 mm	d <sub>85</sub>	43,34 mm	U	40,2

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 05-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.  
 Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 18      Dybde: 3-4 m  
 Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: #0058      Bilag nr.



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 18-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: R.Sj.

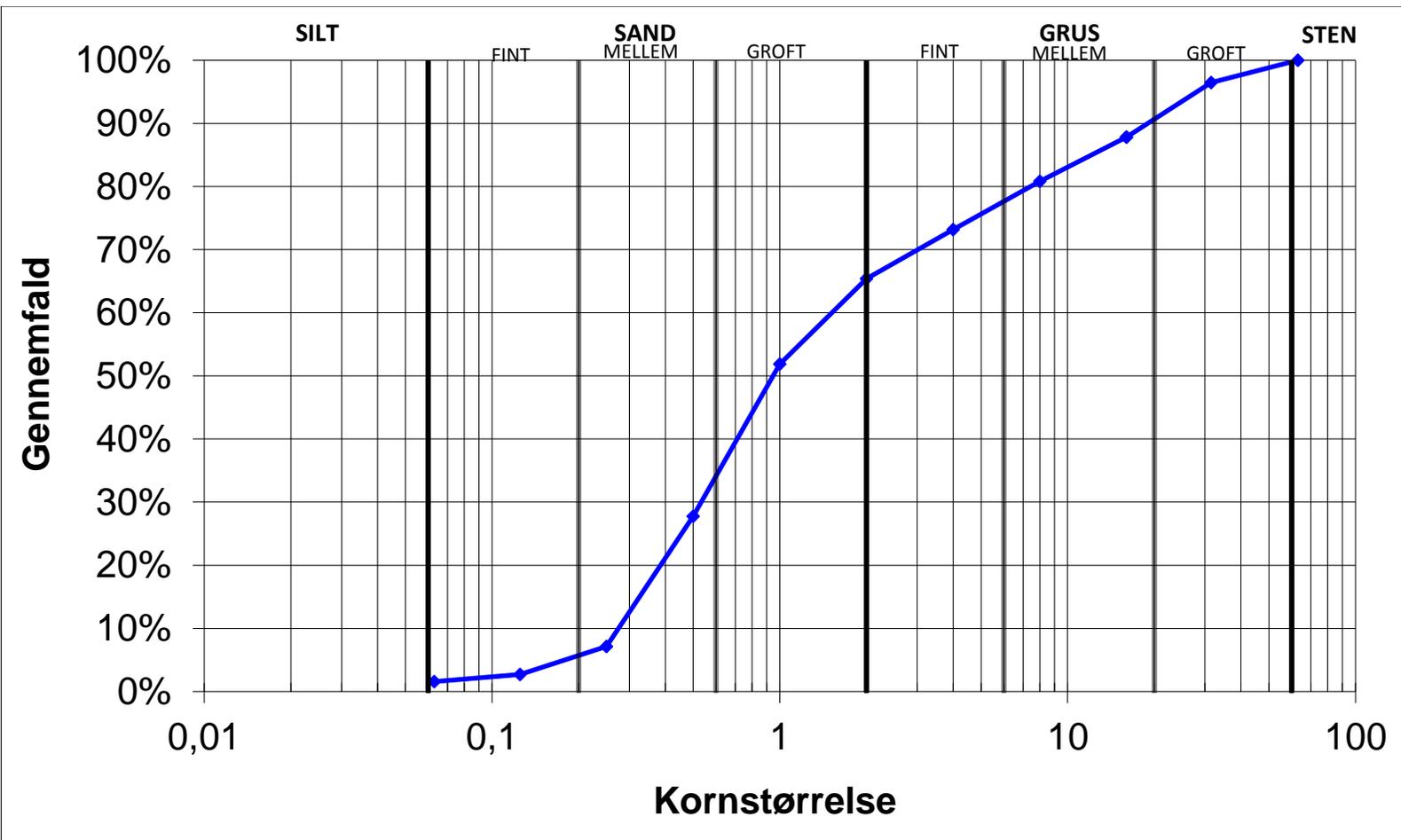
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 19

Dybde: 2-3 mut

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: løb 264

Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,28 mm	$d_{15}$	0,33 mm	$d_{50}$	0,95 mm
$d_{60}$	1,52 mm	$d_{85}$	12,11 mm	U	5,5

Bemærkninger:



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 18-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: R.Sj.

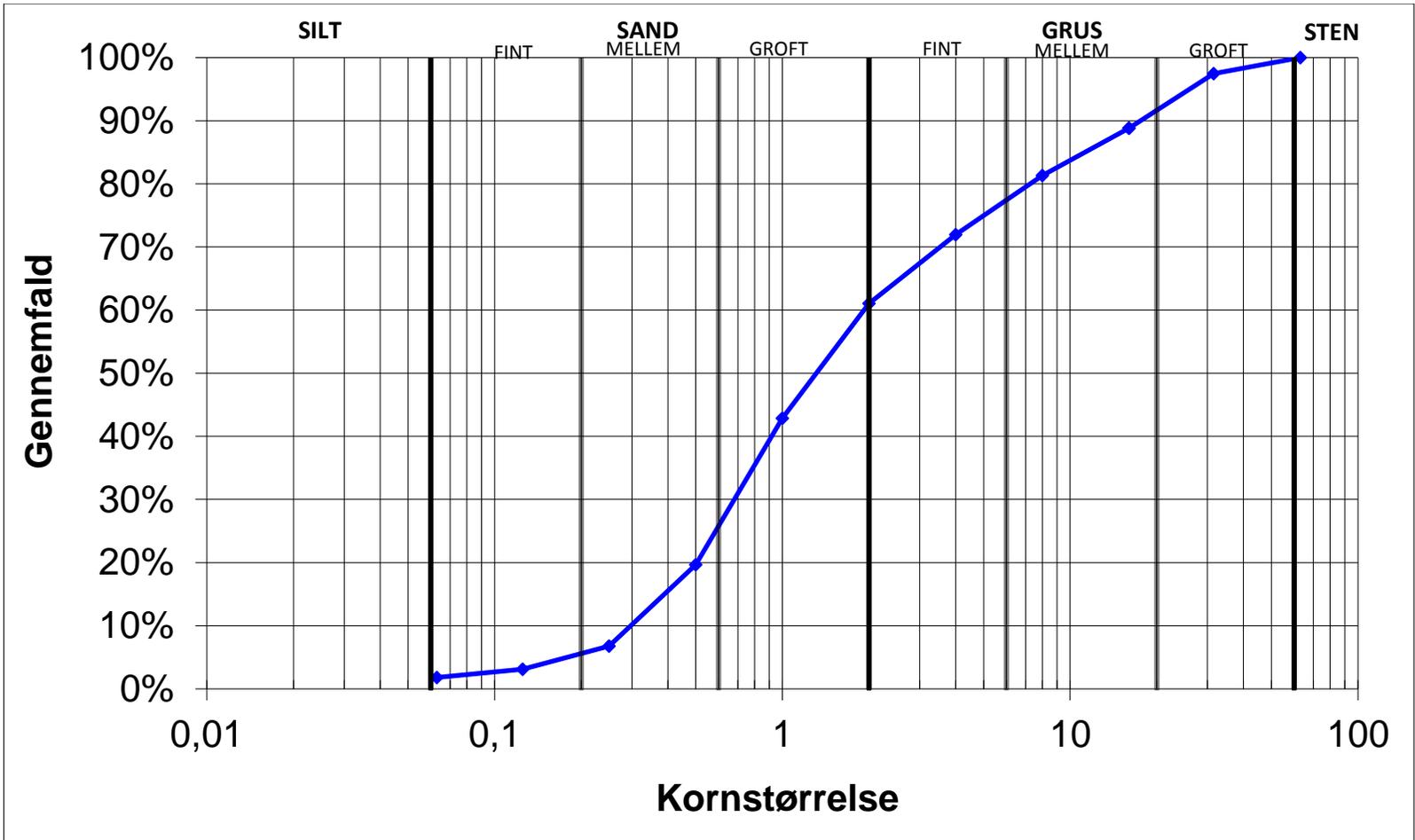
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 19

Dybde: 6-7 mut

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: løb 268

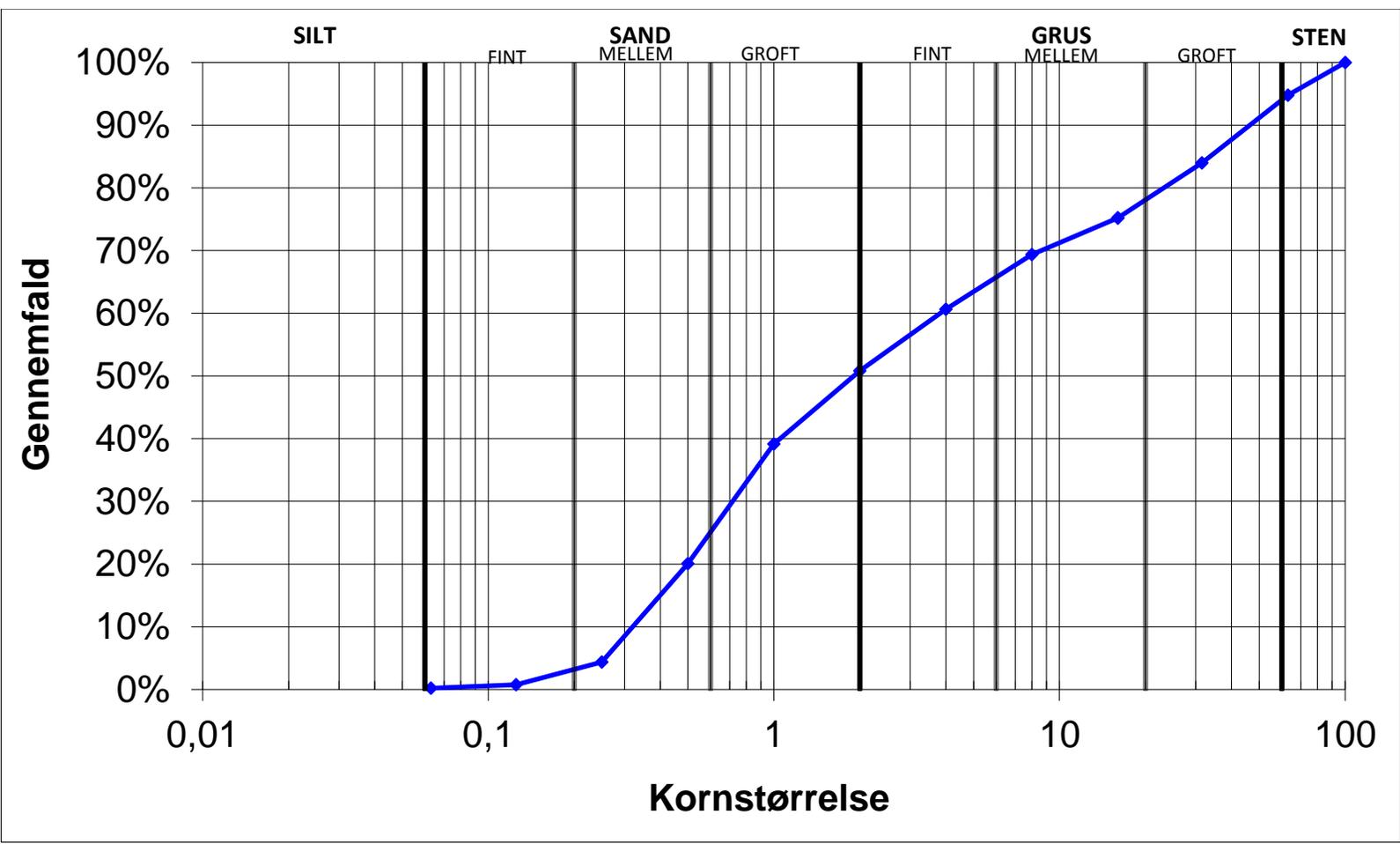
Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,30 mm	$d_{15}$	0,39 mm	$d_{50}$	1,31 mm
$d_{60}$	1,92 mm	$d_{85}$	11,24 mm	U	6,5

Bemærkninger:



$d_{10}$	0,32 mm	$d_{15}$	0,40 mm	$d_{50}$	1,90 mm
$d_{60}$	3,82 mm	$d_{85}$	33,59 mm	U	11,9

Bemærkninger:

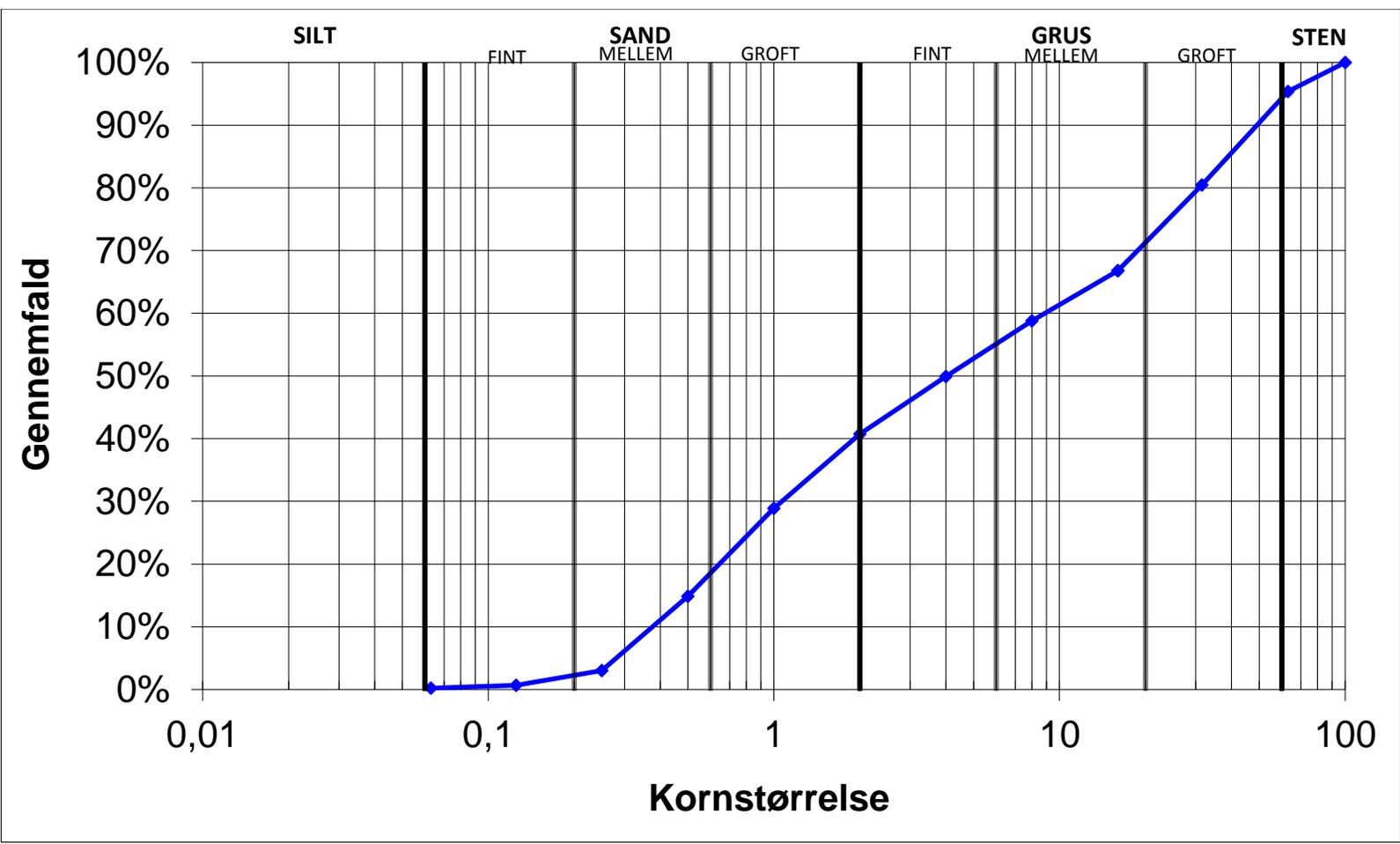
**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 18-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.

Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 19      Dybde: 11-12 mut

Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: løb 273      Bilag nr.



$d_{10}$	0,38 mm	$d_{15}$	0,50 mm	$d_{50}$	4,02 mm
$d_{60}$	8,87 mm	$d_{85}$	38,90 mm	U	23,6

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 18-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.

Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 19      Dybde: 14-15 mut

Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: løb 276      Bilag nr.



Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 05-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: R.Sj.

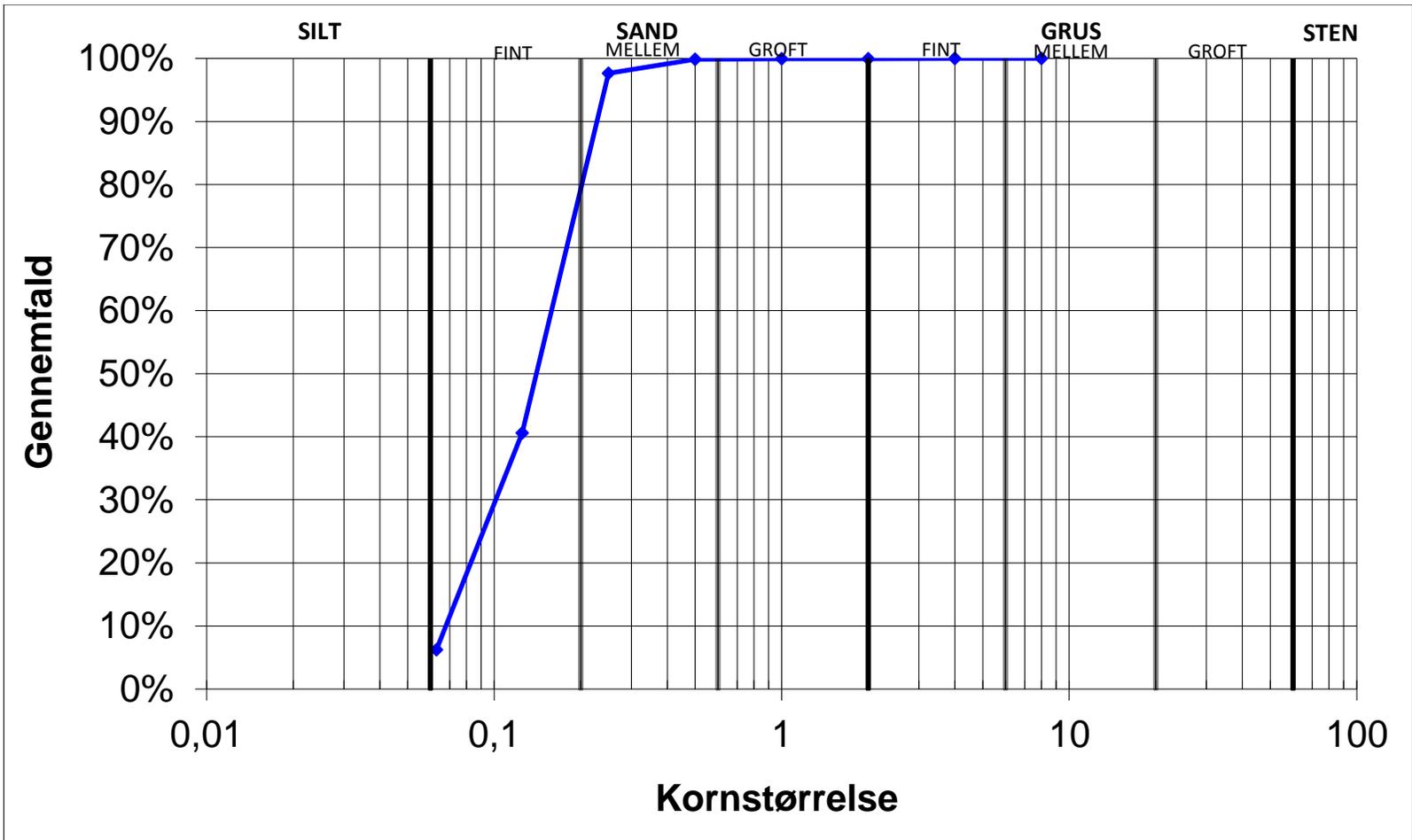
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 20

Dybde: 4-5 m

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: løb 241

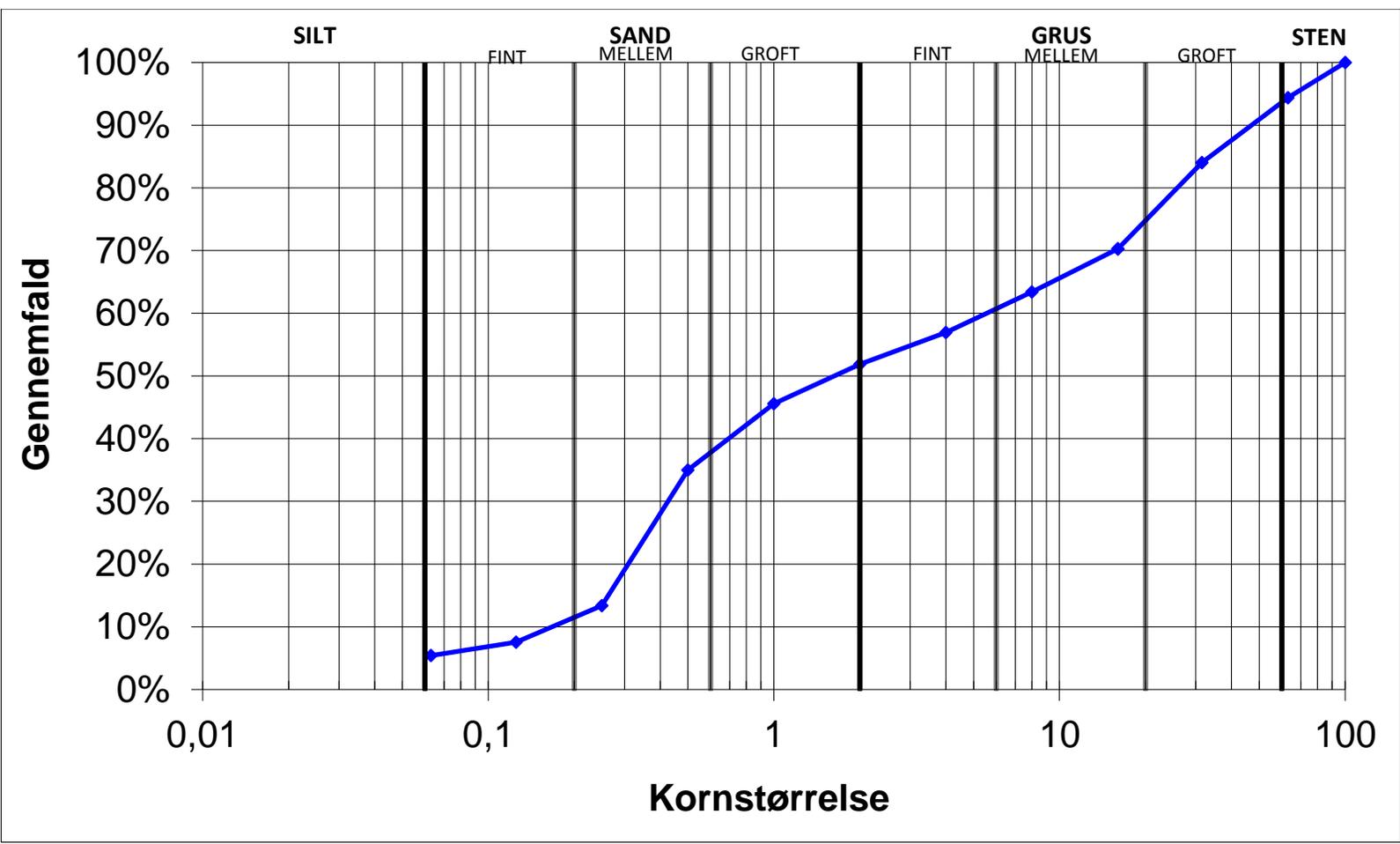
Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



d <sub>10</sub>	0,07 mm	d <sub>15</sub>	0,08 mm	d <sub>50</sub>	0,14 mm
d <sub>60</sub>	0,16 mm	d <sub>85</sub>	0,21 mm	U	2,3

Bemærkninger:



d <sub>10</sub>	0,17 mm	d <sub>15</sub>	0,26 mm	d <sub>50</sub>	1,63 mm
d <sub>60</sub>	5,56 mm	d <sub>85</sub>	33,57 mm	U	33,2

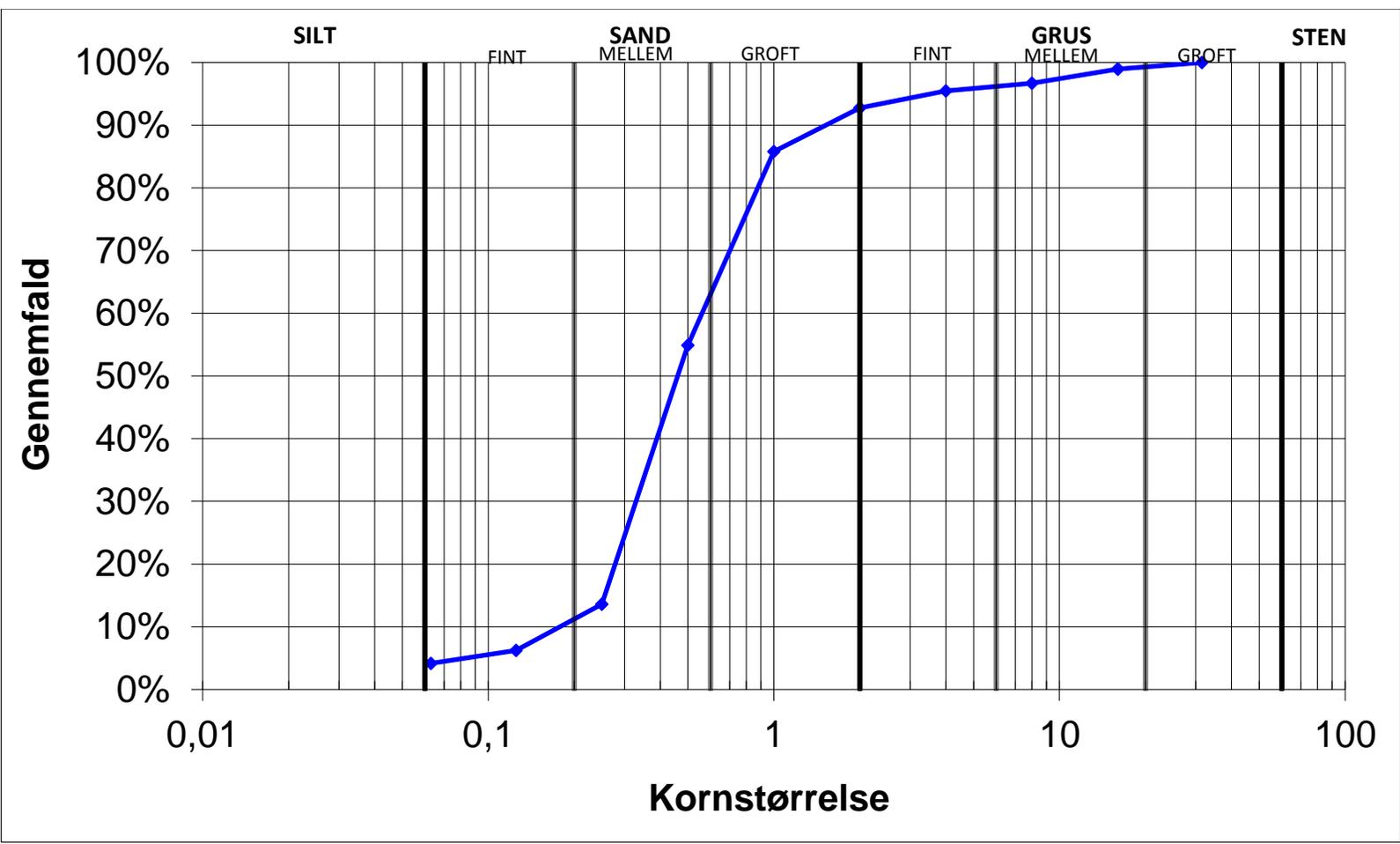
Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 18-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.  
 Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 20      Dybde: 13-14 mut  
 Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: løb 250      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



d <sub>10</sub>	0,18 mm	d <sub>15</sub>	0,26 mm	d <sub>50</sub>	0,46 mm
d <sub>60</sub>	0,56 mm	d <sub>85</sub>	0,98 mm	U	3,1

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 05-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.  
 Kontrol:      Dato:      Boring nr.: B 20      Dybde: 8-9 m  
 Godkendt:      Dato:      Prøve nr.: løb 245      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 18-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: R.Sj.

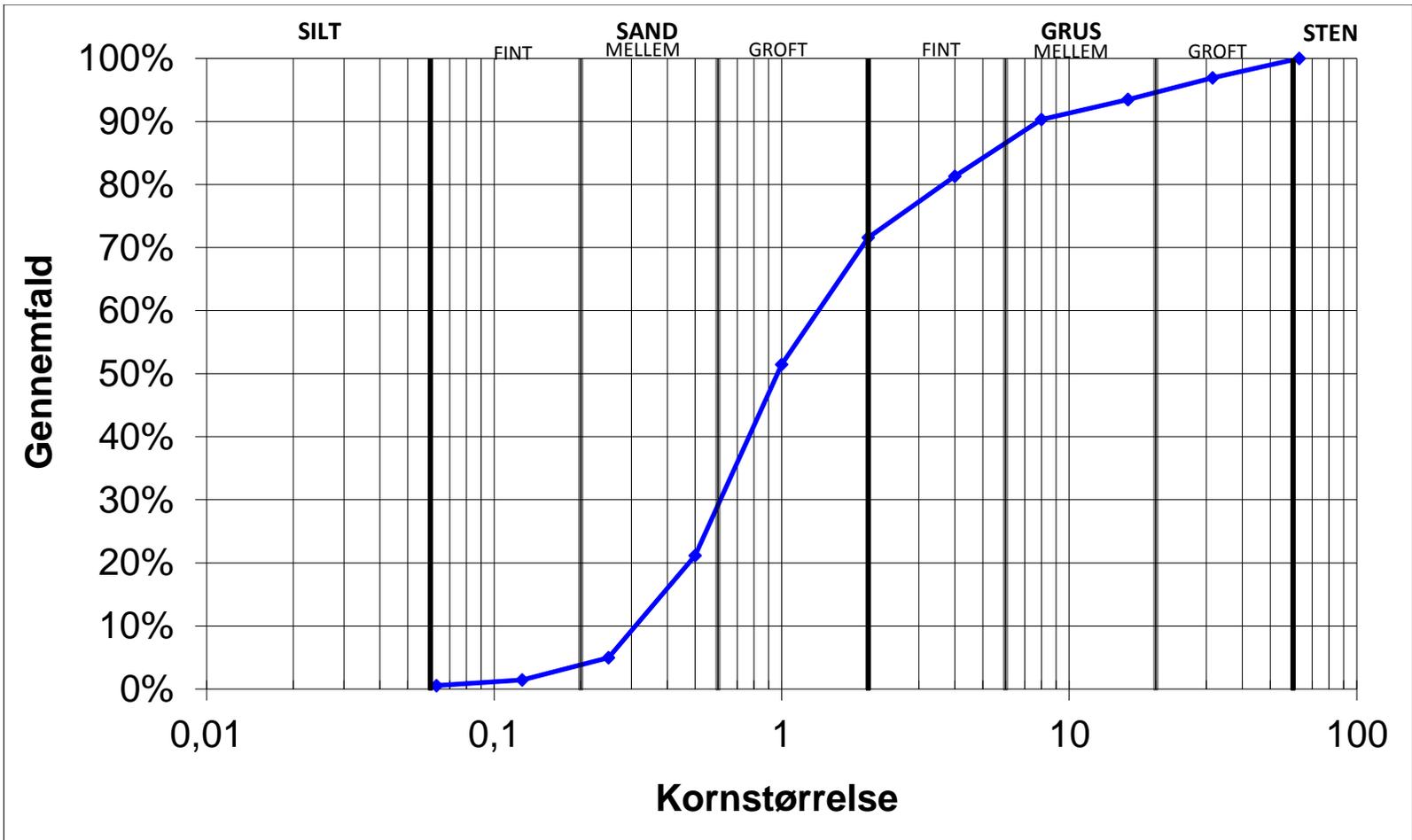
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 20

Dybde: 18-19 mut

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: løb 255

Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,31 mm	$d_{15}$	0,38 mm	$d_{50}$	0,97 mm
$d_{60}$	1,34 mm	$d_{85}$	5,31 mm	U	4,3

Bemærkninger:



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

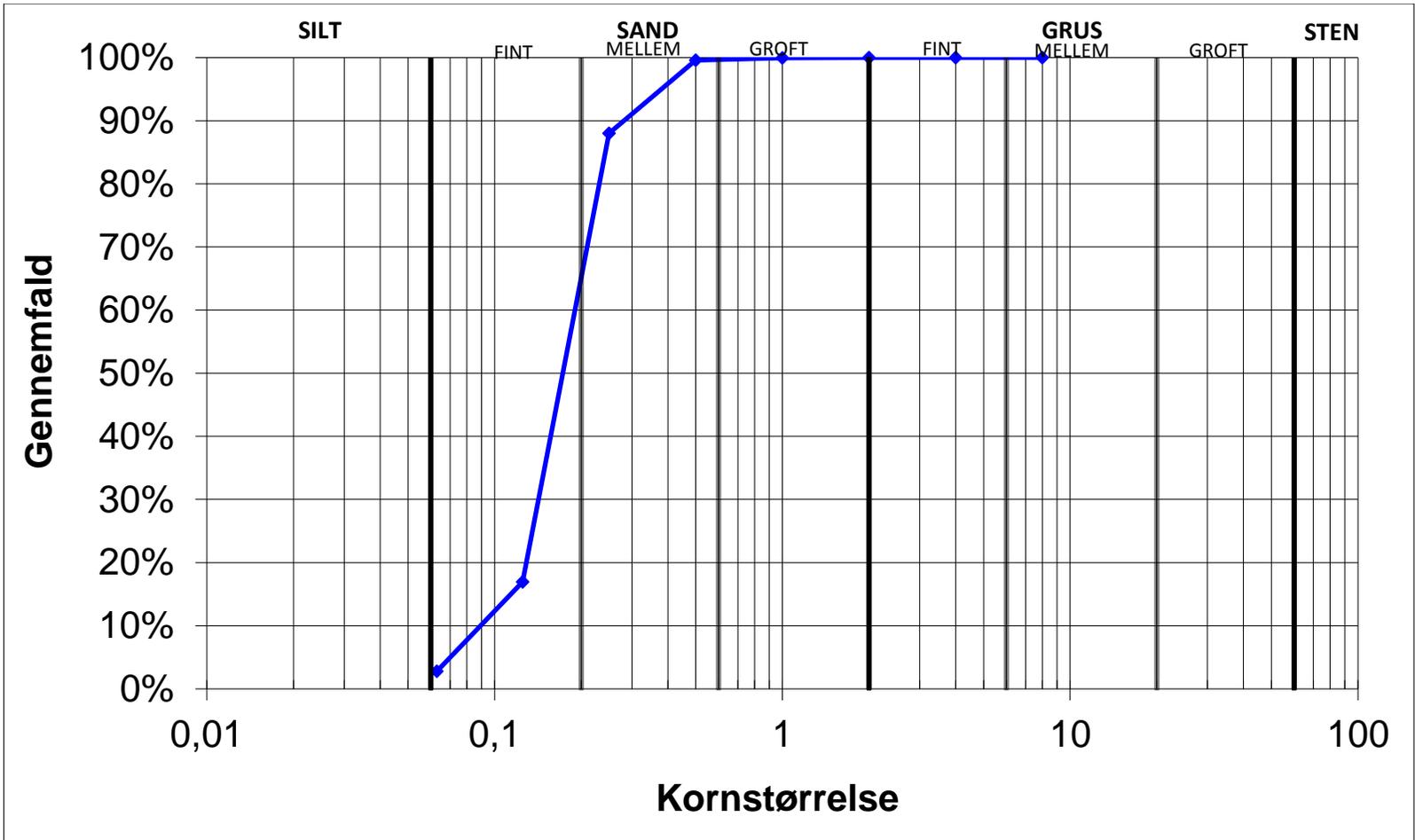
DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 18-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.

Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 21      Dybde: 2-3 mut

Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: løb 216      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



d <sub>10</sub>	0,09 mm	d <sub>15</sub>	0,11 mm	d <sub>50</sub>	0,17 mm
d <sub>60</sub>	0,19 mm	d <sub>85</sub>	0,24 mm	U	2,1

Bemærkninger:



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

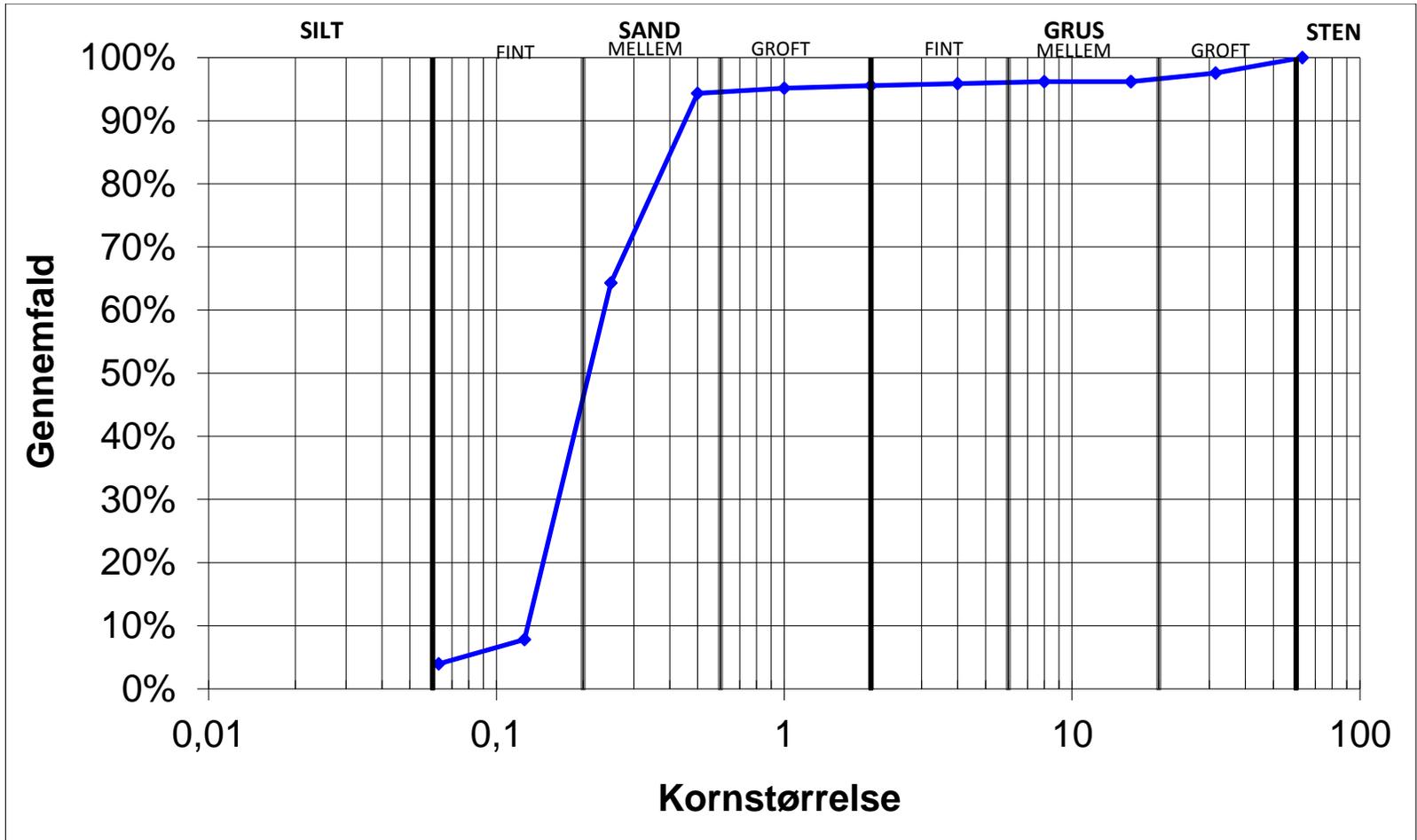
DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 18-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.

Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 22      Dybde: 4-5 m

Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: løb 305      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,13 mm	$d_{15}$	0,14 mm	$d_{50}$	0,21 mm
$d_{60}$	0,24 mm	$d_{85}$	0,40 mm	U	1,8

Bemærkninger:



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 18-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: 0

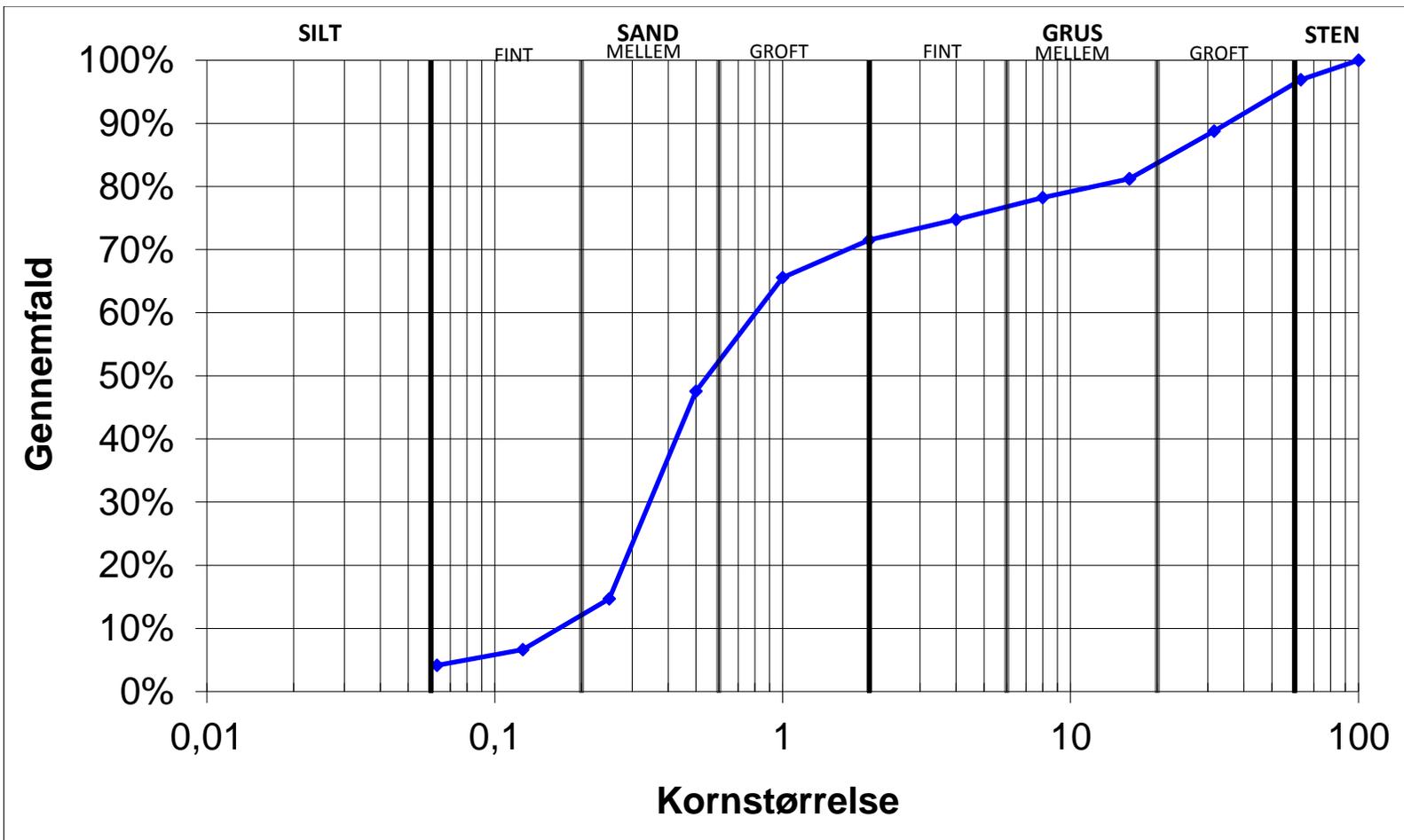
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 23

Dybde: 3-4 mut

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: løb 348

Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,17 mm	$d_{15}$	0,25 mm	$d_{50}$	0,55 mm
$d_{60}$	0,81 mm	$d_{85}$	22,42 mm	U	4,8

Bemærkninger:



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 18-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: R.Sj.

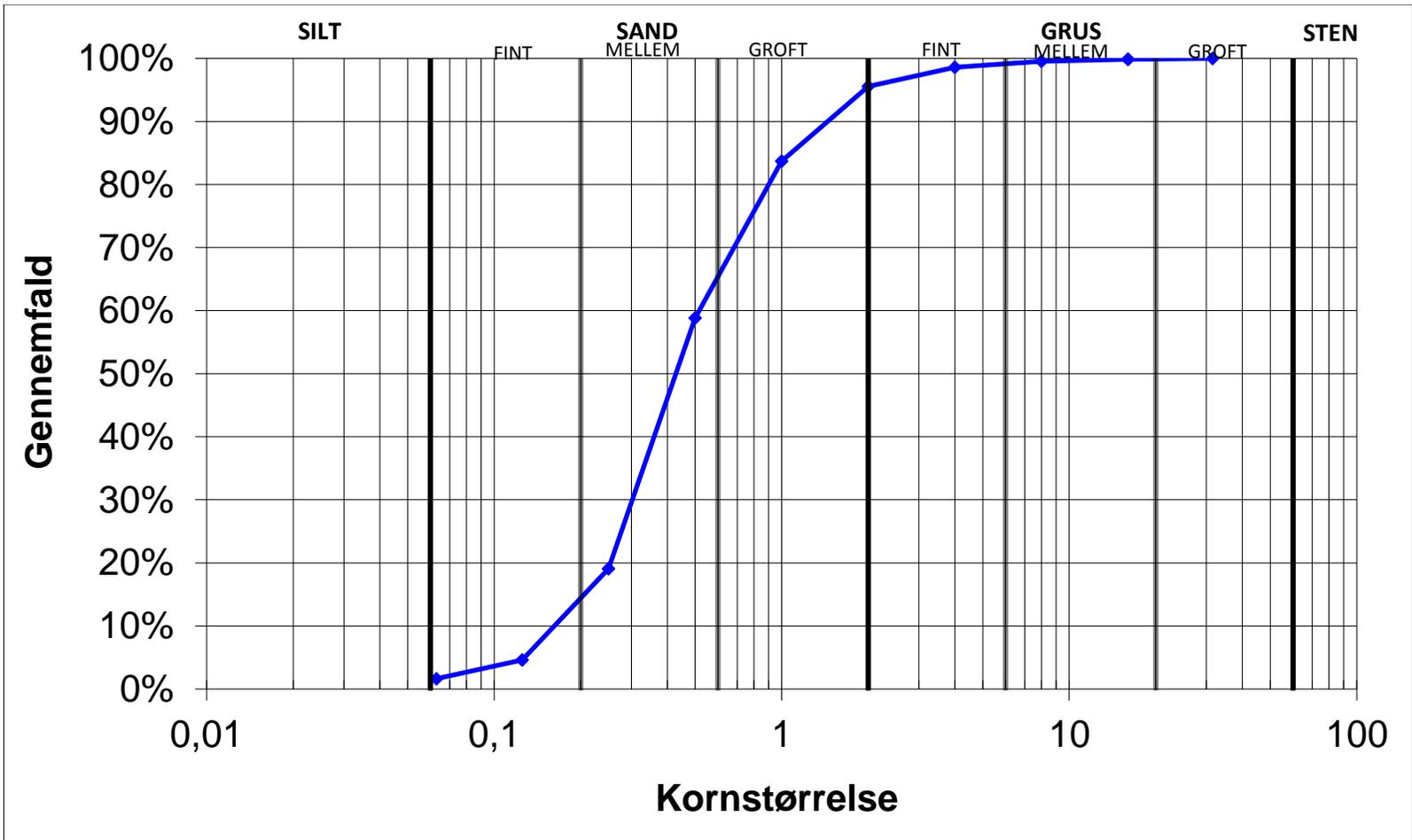
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 23

Dybde: 6-7 m

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: løb 354

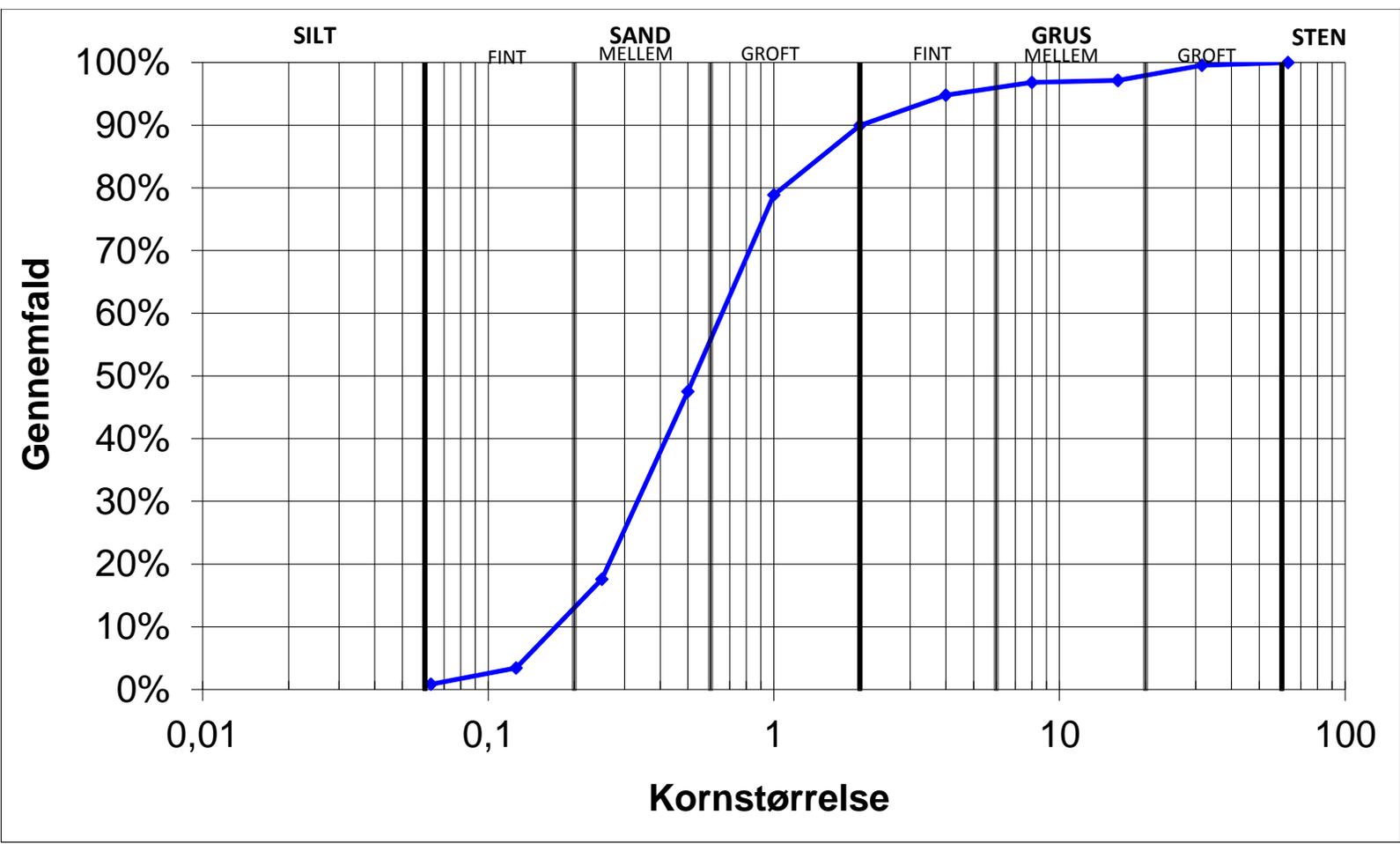
Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,16 mm	$d_{15}$	0,21 mm	$d_{50}$	0,43 mm
$d_{60}$	0,52 mm	$d_{85}$	1,08 mm	U	3,2

Bemærkninger:



d <sub>10</sub>	0,17 mm	d <sub>15</sub>	0,22 mm	d <sub>50</sub>	0,53 mm
d <sub>60</sub>	0,66 mm	d <sub>85</sub>	1,47 mm	U	3,8

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 18-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.  
 Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 23      Dybde: 10-11 mut  
 Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: løb 355      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 18-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: R.Sj.

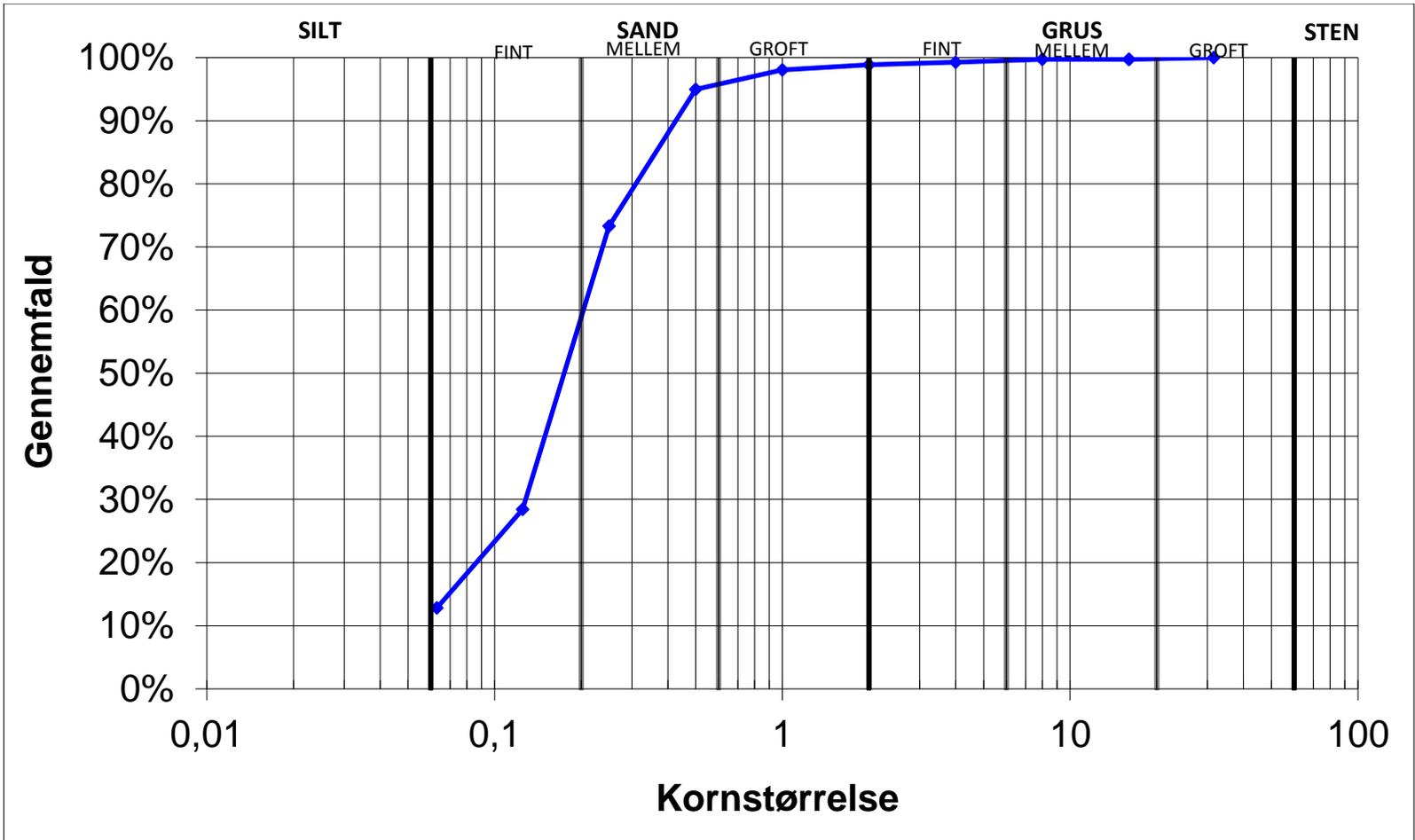
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 24

Dybde: 2-3 m

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: løb 334

Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



d <sub>10</sub>	NA	d <sub>15</sub>	0,07 mm	d <sub>50</sub>	0,17 mm
d <sub>60</sub>	0,20 mm	d <sub>85</sub>	0,36 mm	U	NA

Bemærkninger:

Prøven indeholder siltklumper



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 05-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: R.Sj.

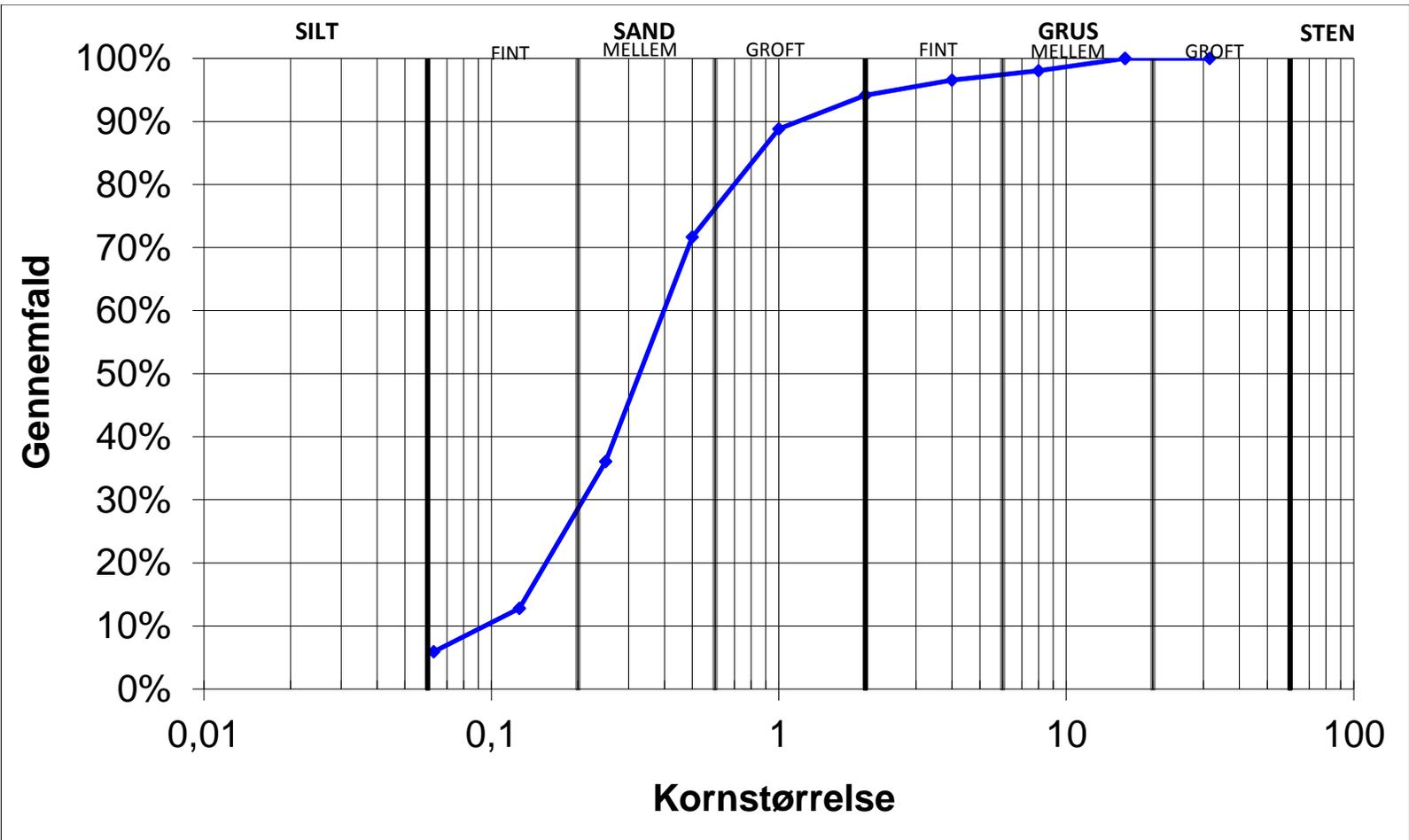
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 25

Dybde: 2-3 m

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: løb 317

Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,09 mm	$d_{15}$	0,13 mm	$d_{50}$	0,33 mm
$d_{60}$	0,40 mm	$d_{85}$	0,86 mm	U	4,2

Bemærkninger:



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 05-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: R.Sj.

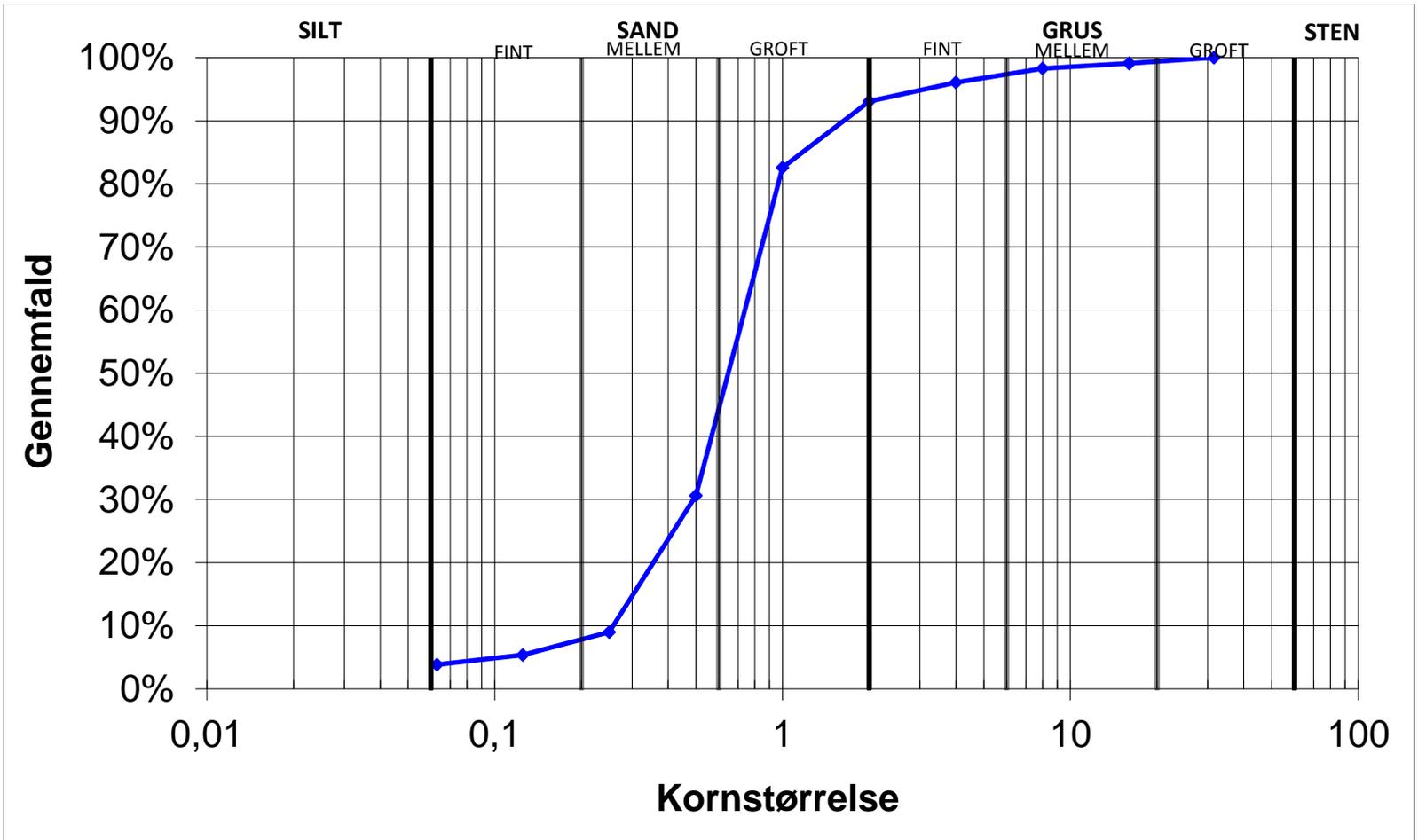
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 25

Dybde: 5-6 m

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: løb 320

Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,26 mm	$d_{15}$	0,30 mm	$d_{50}$	0,65 mm
$d_{60}$	0,74 mm	$d_{85}$	1,17 mm	U	2,9

Bemærkninger:



Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

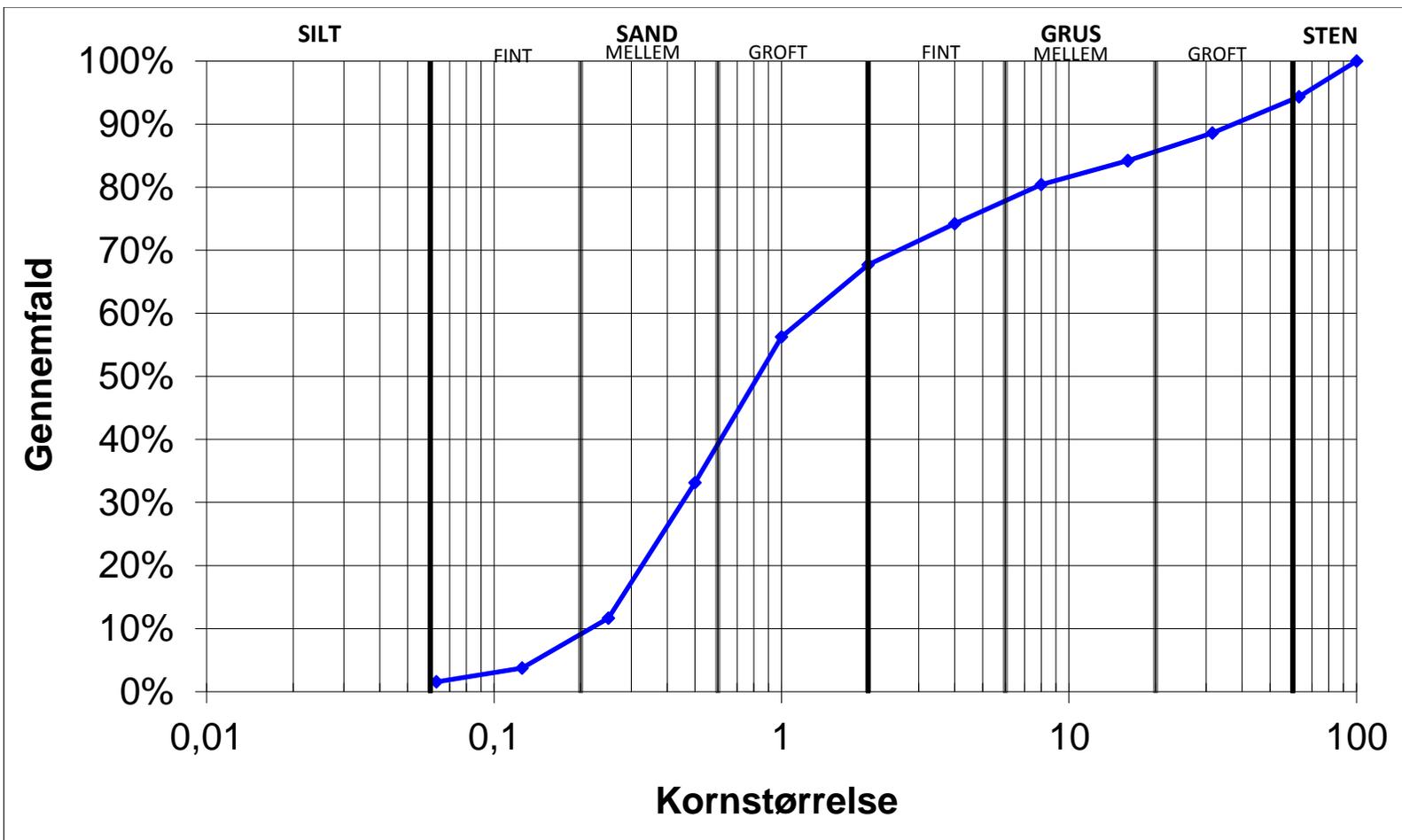
DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 05-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.

Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 25      Dybde: 7-8 m

Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: løb 322      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,22 mm	$d_{15}$	0,28 mm	$d_{50}$	0,83 mm
$d_{60}$	1,25 mm	$d_{85}$	18,12 mm	U	5,8

Bemærkninger: Prøven indeholder silt- og lerklumper



Bestemmelse af kornstørelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 18-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: R.Sj.

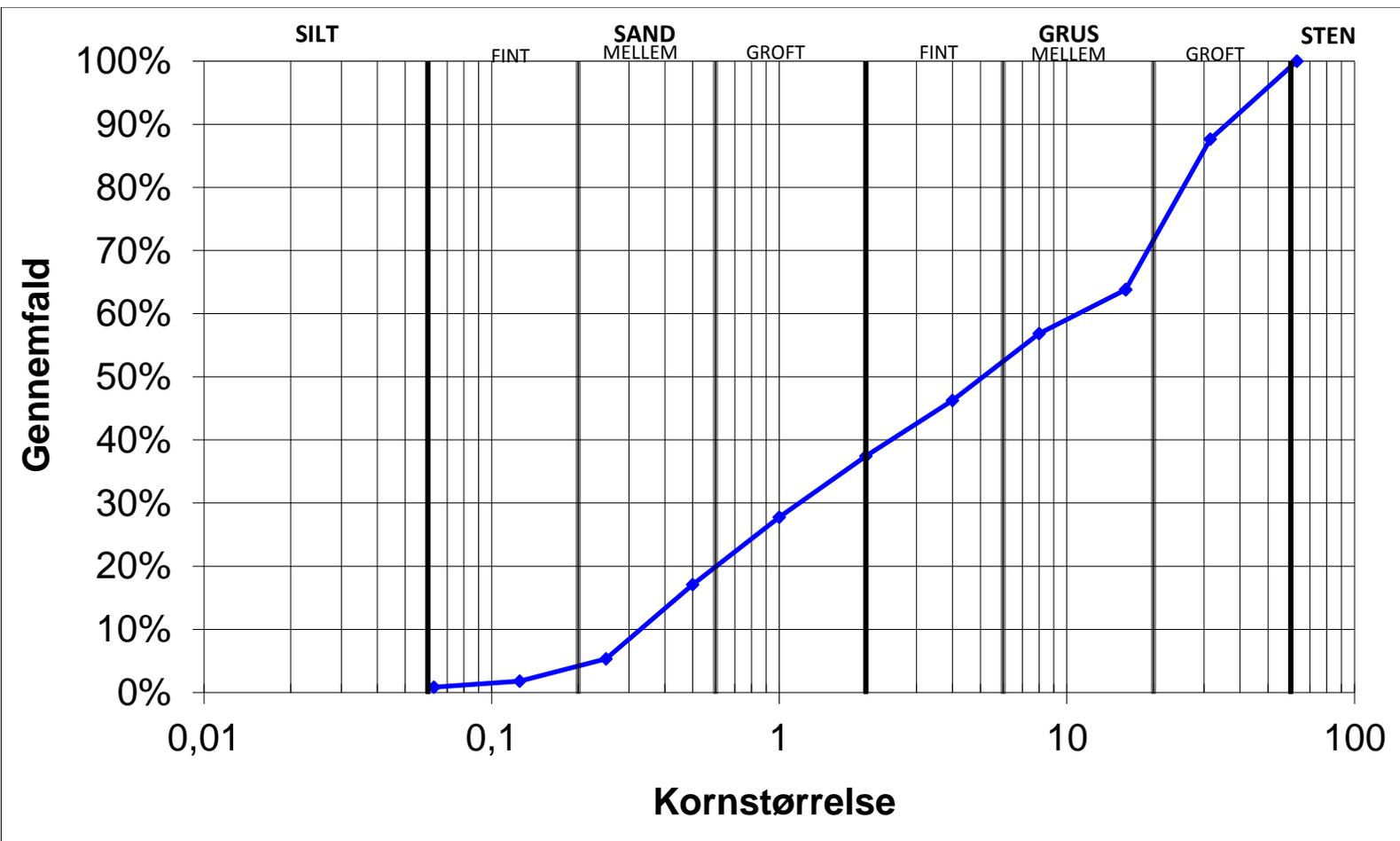
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 25

Dybde: 10-11 mut

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: løb 325

Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,33 mm	$d_{15}$	0,44 mm	$d_{50}$	5,11 mm
$d_{60}$	10,95 mm	$d_{85}$	29,22 mm	U	33,3

Bemærkninger:



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

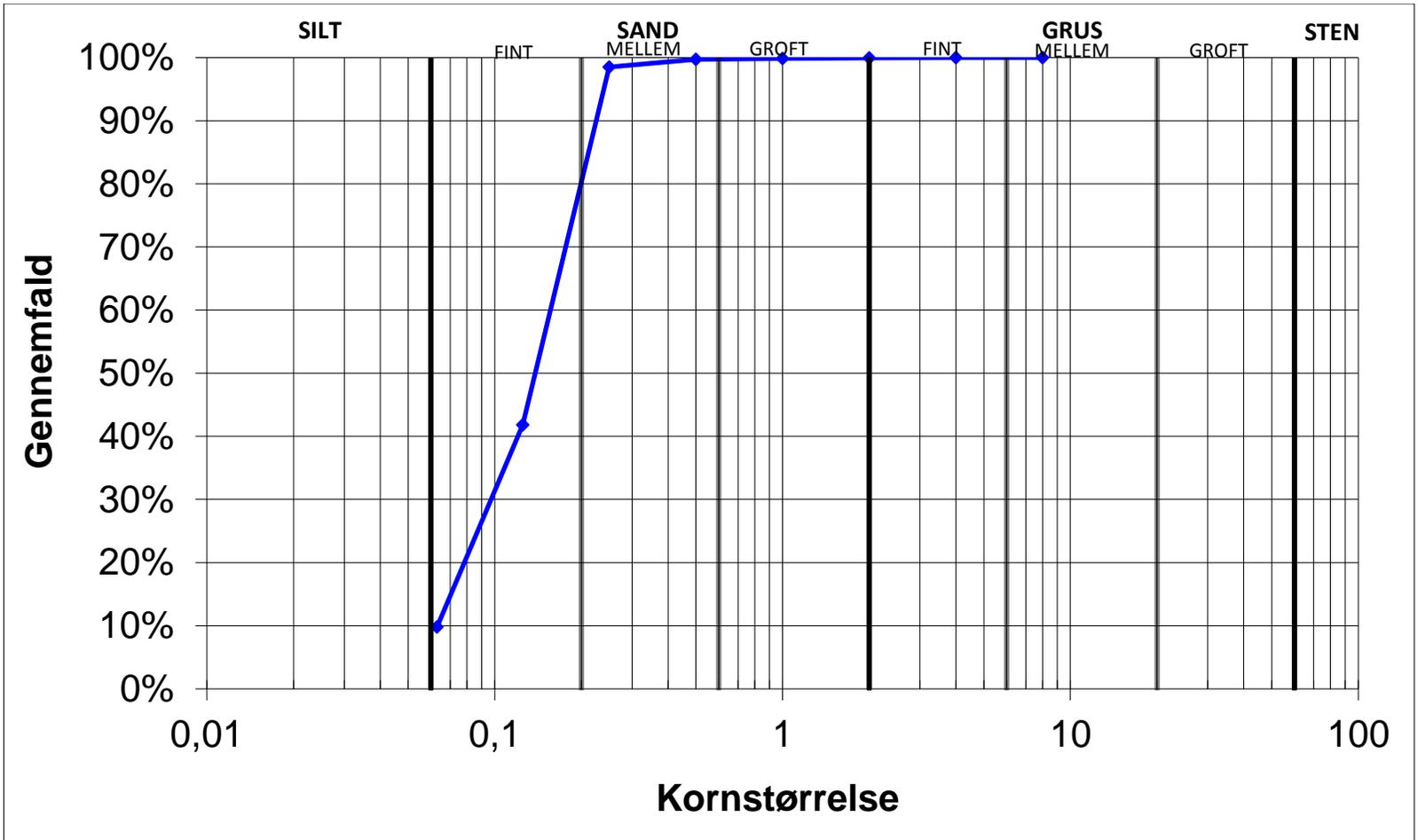
DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 18-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.

Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 26      Dybde: 2-3 mut

Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: løb 287      Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,06 mm	$d_{15}$	0,07 mm	$d_{50}$	0,14 mm
$d_{60}$	0,16 mm	$d_{85}$	0,21 mm	U	2,5

Bemærkninger:



### Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

DS/EN 933-1

Udført: sno Dato: 05-12-17 Sagsnr.: 0

Sagsnavn: R.Sj.

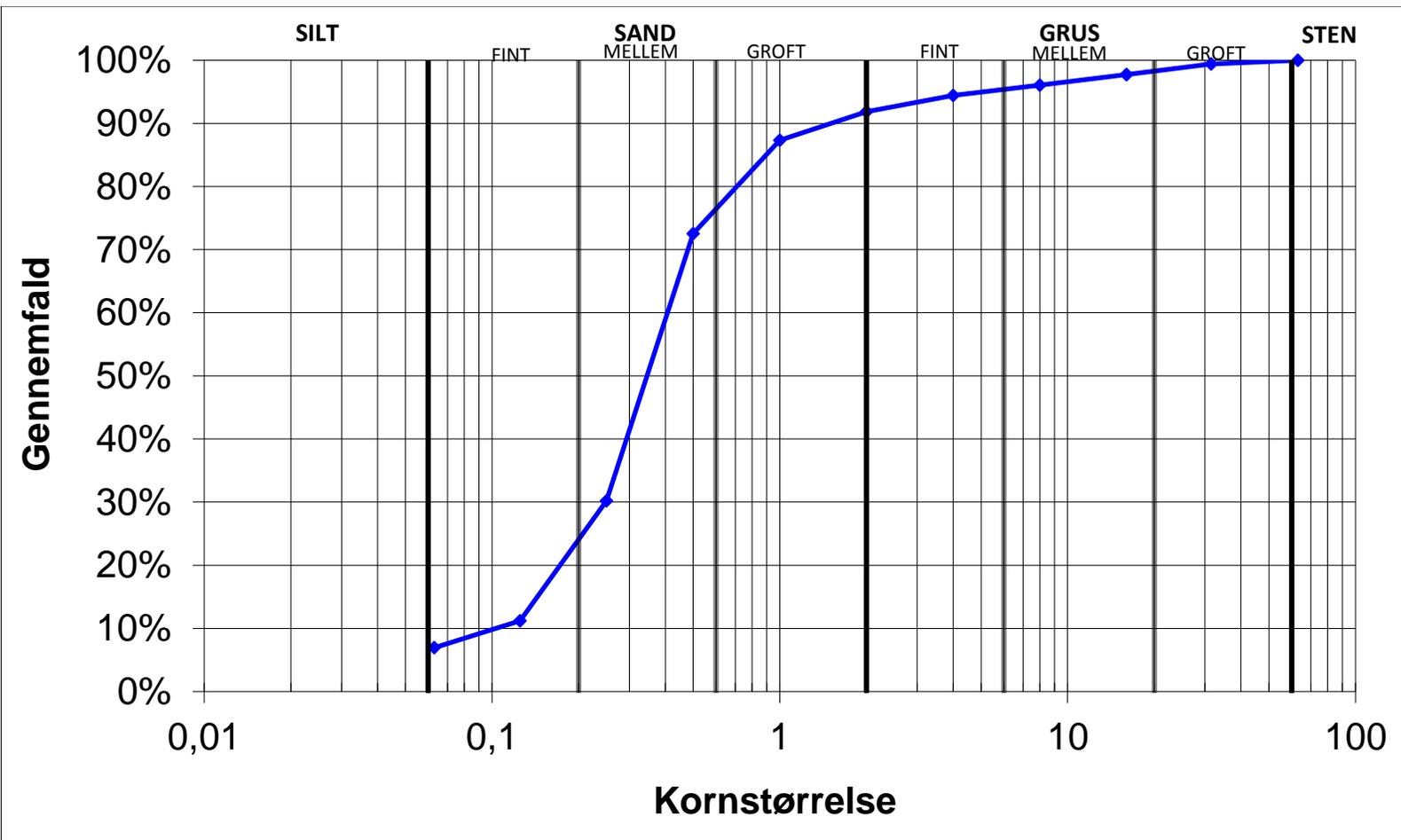
Kontrol: ofn Dato: 19-12-17 Boring nr.: B 26

Dybde: 9-10 m

Godkendt: ofn Dato: 19-12-17 Prøve nr.: løb 294

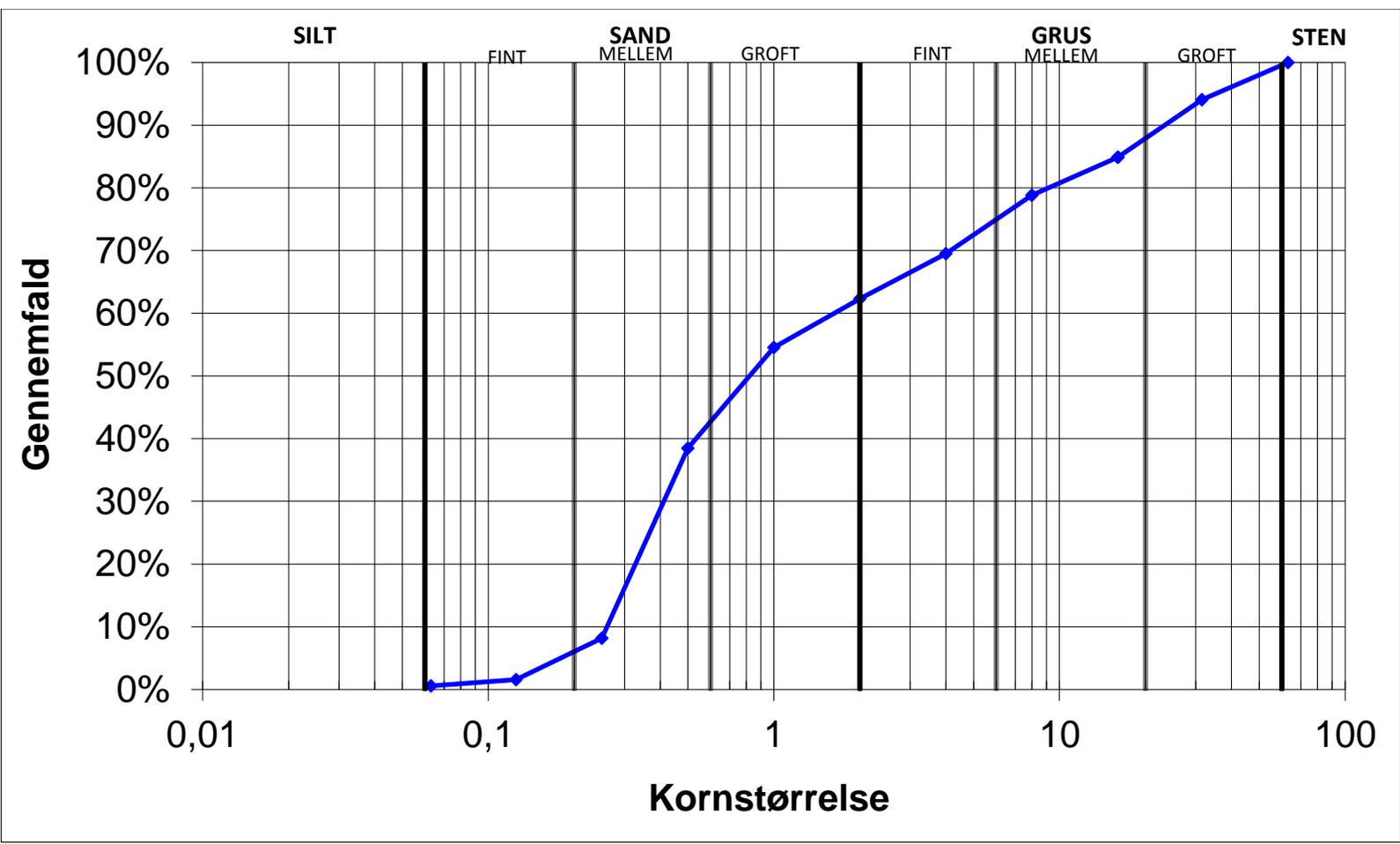
Bilag nr.

COWI laboratorium er ISO 9001 certificeret



$d_{10}$	0,10 mm	$d_{15}$	0,14 mm	$d_{50}$	0,35 mm
$d_{60}$	0,41 mm	$d_{85}$	0,90 mm	U	3,9

Bemærkninger:



d <sub>10</sub>	0,26 mm	d <sub>15</sub>	0,29 mm	d <sub>50</sub>	0,82 mm
d <sub>60</sub>	1,63 mm	d <sub>85</sub>	16,13 mm	U	6,2

Bemærkninger:

**Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse**

DS/EN 933-1

Udført: sno      Dato: 18-12-17      Sagsnr.: 0      Sagsnavn: R.Sj.  
 Kontrol: ofn      Dato: 19-12-17      Boring nr.: B 26      Dybde: 12-13 mut  
 Godkendt: ofn      Dato: 19-12-17      Prøve nr.: løb 297 (?)      Bilag nr.



COWI A/S  
Parallelvej 2  
2800 Lyngby  
Att.: Ole Frits Neilsen

Dato: 01-03-2018  
VBM Sagsnr: 36-18

## Prøvningsrapport 36-18

Rekvirent: COWI A/S

Beskrivelse	Produkt/type: 10-20 Kg poser	Fraktion:
Identifikation	Mærkning: B08, 2,0-3,0 m # 0011	Lokalitet: Stenlille
Udtagedato		Udtaget af:
Modtagelsesdato	17-01-2018	
Analyse påbegyndt	13-02-2018	
Analyse afsluttet	13-02-2018	
Metodereference:	# TI-B 52 PETROGRAFISK UNDERSØGELSE AF SAND (1985)	

# = Akkrediteret prøvning



Med venlig hilsen  
VBM Laboriet A/S

---

Robin-Marie Bell

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

## TI-B 52 Petrografisk analyse af sand

	Fraktion	Fraktions- andel (%)	Antal punkter	Tæt flint (%)	Porøs kalcedon- flint (%)	Porøs opalf Flint (%)
Målte værdier	0-2 mm	86,3	1520	2,6	0,5	1,3
	2-4 mm	7,6	1041	19,7	2,0	10,7
	> 4 mm	6,1				
Beregnet	0-4 mm	93,9	2561	4,0	0,6	2,0

Reaktivt flint i 0-4 mm fraktion: 2,6 %



COWI A/S  
Parallelvej 2  
2800 Lyngby  
Att.: Ole Frits Neilsen

Dato: 20-02-2018  
VBM Sagsnr: 37-18

## Prøvningsrapport 37-18

Rekvirent: COWI A/S

Beskrivelse	Produkt/type: 10-20 Kg poser	Fraktion:
Identifikation	Mærkning: B09, 2,0-3,0 m Løb nr. 125	Lokalitet: Stenlille
Udtagedato		Udtaget af:
Modtagelsesdato	17-01-2018	
Analyse påbegyndt	26-01-2018	
Analyse afsluttet	26-01-2018	
Metodereference:	# DS 405.4 LETTE KORN - (1998) (DENSITET: 2400 kg/m <sup>3</sup> ) # TI-B 52 PETROGRAFISK UNDERSØGELSE AF SAND (1985) # TI-B 75 KRITISK ABSORPTION (1992)	

# = Akkrediteret prøvning



Med venlig hilsen  
VBM Laboriet A/S

Robin-Marie Bell

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

**DS 405.4 Indhold af lette korn > 16 mm:**Lette korn under 2400 kg/m<sup>3</sup>: 14,8 %**TI-B 75 Kritisk absorption på 10 % flint:**

Abs10%: 0,5 %

**DS 405.4 Indhold af lette korn < 16 mm:**Lette korn under 2400 kg/m<sup>3</sup>: 9,7 %**TI-B 75 Kritisk absorption på 10 % flint:**

Abs10%: 1,0 %

**TI-B 52 Petrografisk analyse af sand**

	Fraktion	Fraktions- andel (%)	Antal punkter	Tæt flint (%)	Porøs kalcedon- flint (%)	Porøs opalfint (%)
Målte værdier	0-2 mm	12,8	1506	3,3	0,3	0,9
	2-4 mm	2,9	1016	15,5	3,1	0,8
	> 4 mm	84,3				
Beregnet	0-4 mm	15,7	2522	5,5	0,8	0,9

Reaktivt flint i 0-4 mm fraktion: 1,6 %

COWI A/S  
Parrallelvej 2  
2800 Lyngby  
Att.: Ole Frits Neilsen

Dato: 14-02-2018  
VBM Sagsnr: 38-18

## Prøvningsrapport 38-18

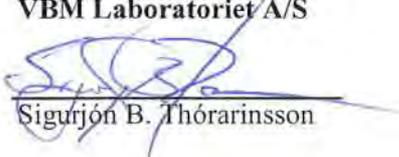
Rekvirent: COWI A/S

Beskrivelse	Produkt/type: 10-20 Kg poser	Fraktion:
Identifikation	Mærkning: B14, 3,3-5,0 m # 002	Lokalitet: Stenlille
Udtagedato		Udtaget af:
Modtagelsesdato	17-01-2018	
Analyse påbegyndt	26-01-2018	
Analyse afsluttet	14-02-2018	
Metodereference:	# DS 405.4 LETTE KORN - (1998) (DENSITET: 2400 kg/m <sup>3</sup> ) # TI-B 52 PETROGRAFISK UNDERSØGELSE AF SAND (1985) # TI-B 75 KRITISK ABSORPTION (1992)	

# = Akkrediteret prøvning



Med venlig hilsen  
VBM Laboriet A/S

  
Sigurjón B. Thórarinsson

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.



**DS 405.4 Indhold af lette korn < 16 mm:**

Lette korn under 2400 kg/m<sup>3</sup>: 8,7 %

**TI-B 75 Kritisk absorption på 10 % flint:**

Abs10%: 0,9 %

**DS 405.4 Indhold af lette korn > 16 mm:**

Lette korn under 2400 kg/m<sup>3</sup>: 1,4 %

**TI-B 75 Kritisk absorption på 10 % flint:**

Abs10%: 0,9 %

**TI-B 52 Petrografisk analyse af sand**

	Fraktion	Fraktions- andel (%)	Antal punkter	Tæt flint (%)	Porøs kalcedon- flint (%)	Porøs opalf Flint (%)
Målte værdier	0-2 mm	61,9	1570	2,0	0,3	1,1
	2-4 mm	15,0	1029	11,2	1,2	3,0
	> 4 mm	23,0				
Beregnet	0-4 mm	77,0	2599	3,8	0,4	1,5

Reaktivt flint i 0-4 mm fraktion: 1,9 %



**COWI A/S**  
**Parrallelvej 2**  
**2800 Lyngby**  
**Att.: Ole Frits Neilsen**

**Dato:** 19-02-2018  
**VBM Sagsnr:** 39-18

## Prøvningsrapport 39-18

**Rekvirent:** COWI A/S

<b>Beskrivelse</b>	Produkt/type: 10-20 Kg poser	Fraktion:
<b>Identifikation</b>	Mærkning: B15, 5,0-6,0 m # 0048	Lokalitet: Stenlille
<b>Udtagedato</b>		Udtaget af:
<b>Modtagelsesdato</b>	17-01-2018	
<b>Analyse påbegyndt</b>	26-01-2018	
<b>Analyse afsluttet</b>	16-02-2018	
<b>Metodereference:</b>	# DS 405.4 LETTE KORN - (1998)	
	(DENSITET: 2400 kg/m <sup>3</sup> )	
	# TI-B 52 PETROGRAFISK UNDERSØGELSE AF SAND (1985)	
	# TI-B 75 KRITISK ABSORPTION (1992)	

# = Akkrediteret prøvning



**Med venlig hilsen**  
**VBM Laboratoriet A/S**

---

Robin-Marie Bell

*Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.*



**DS 405.4 Indhold af lette korn > 16 mm:**

Lette korn under 2400 kg/m<sup>3</sup>: 6,6 %

**TI-B 75 Kritisk absorption på 10 % flint:**

Abs10%: 0,8 %

**DS 405.4 Indhold af lette korn < 16 mm:**

Lette korn under 2400 kg/m<sup>3</sup>: 7,8 %

**TI-B 75 Kritisk absorption på 10 % flint:**

Abs10%: 0,7 %

**TI-B 52 Petrografisk analyse af sand**

	Fraktion	Fraktions- andel (%)	Antal punkter	Tæt flint (%)	Porøs kalcedon- flint (%)	Porøs opalf Flint (%)
Målte værdier	0-2 mm	47,4	1599	3,1	0,8	1,4
	2-4 mm	14,2	1150	14,6	1,4	3,2
	> 4 mm	38,4				
Beregnet	0-4 mm	61,6	2749	5,7	0,9	1,8

Reaktivt flint i 0-4 mm fraktion: 2,7 %



**COWI A/S**  
**Parrallevej 2**  
**2800 Lyngby**  
**Att.: Ole Frits Neilsen**

**Dato:** 19-02-2018  
**VBM Sagsnr:** 41-18

## Prøvningsrapport 41-18

**Rekvirent:** COWI A/S

<b>Beskrivelse</b>	Produkt/type: 10-20 Kg poser	Fraktion:
<b>Identifikation</b>	Mærkning: B23, 4-5 m Løb nr.349 172	Lokalitet: Stenlille
<b>Udtagedato</b>		Udtaget af:
<b>Modtagelsesdato</b>	17-01-2018	
<b>Analyse påbegyndt</b>	26-01-2018	
<b>Analyse afsluttet</b>	19-02-2018	
<b>Metodereference:</b>	# DS 405.4 LETTE KORN - (1998)	
	(DENSITET: 2400 kg/m <sup>3</sup> )	
	# TI-B 52 PETROGRAFISK UNDERSØGELSE AF SAND (1985)	
	# TI-B 75 KRITISK ABSORPTION (1992)	

# = Akkrediteret prøvning



**Med venlig hilsen**  
**VBM Laboratoriet A/S**

Robin-Marie Bell

*Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.*

**DS 405.4 Indhold af lette korn > 16 mm:**

Lette korn under 2400 kg/m<sup>3</sup>: 1,9 %

**TI-B 75 Kritisk absorption på 10 % flint:**

Abs10%: 0,2 %

**DS 405.4 Indhold af lette korn < 16 mm:**

Lette korn under 2400 kg/m<sup>3</sup>: 5,5 %

**TI-B 75 Kritisk absorption på 10 % flint:**

Abs10%: 1,0 %

**TI-B 52 Petrografisk analyse af sand**

	Fraktion	Fraktions- andel (%)	Antal punkter	Tæt flint (%)	Porøs kalcedon- flint (%)	Porøs opalfint (%)
Målte værdier	0-2 mm	68,6	1521	2,4	0,1	0,7
	2-4 mm	10,4	1016	19,1	1,0	2,1
	> 4 mm	21,0				
Beregnet	0-4 mm	79,0	2537	4,6	0,2	0,8

Reaktivt flint i 0-4 mm fraktion: 1,1 %

**COWI A/S**  
**Parrallevej 2**  
**2800 Lyngby**  
**Att.: Ole Frits Neilsen**

**Dato:** 20-02-2018  
**VBM Sagsnr:** 42-18

## Prøvningsrapport 42-18

**Rekvirent:** COWI A/S

<b>Beskrivelse</b>	Produkt/type: 10-20 Kg poser	Fraktion:
<b>Identifikation</b>	Mærkning: B25, 2-3 m Løb nr.317 172	Lokalitet: Stenlille
<b>Udtagedato</b>		Udtaget af:
<b>Modtagelsesdato</b>	17-01-2018	
<b>Analyse påbegyndt</b>	18-02-2018	
<b>Analyse afsluttet</b>	18-02-2018	
<b>Metodereference:</b>	# TI-B 52 PETROGRAFISK UNDERSØGELSE AF SAND (1985)	

# = Akkrediteret prøvning



**Med venlig hilsen**  
**VBM Laboratoriet A/S**

---

Robin-Marie Bell

*Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.*



### TI-B 52 Petrografisk analyse af sand

	Fraktion	Fraktions- andel (%)	Antal punkter	Tæt flint (%)	Porøs kalcedon- flint (%)	Porøs opalfint (%)
Målte værdier	0-2 mm	95,2	1514	2,0	0,1	0,5
	2-4 mm	2,0	1013	14,0	2,1	3,1
	> 4 mm	2,8				
Beregnet	0-4 mm	97,2	2527	2,2	0,1	0,5

Reaktivt flint i 0-4 mm fraktion: 0,6 %