

Region Hovedstaden råstofborekampagne 2025 Datarapport for to råstofboringer i Tikøb (Helsingør Kommune)

Geo projekt nr. 210050 Rapport 1, 2026-01-20

Rekvirentens ref.:

Peter Britze

peter.britze@regionh.dk

Udarbejdet for:

Region Hovedstaden

Center for Regional Udvikling

Miljø og Ressourcer

Kongens Vænge 2

3400 Hillerød

Udarbejdet af:

Sine Thorling Sørensen

sts@geo.dk,

+45 3174 0594

Karen Moltesen

kha@geo.dk

+45 3174 0246

Kontrolleret af:

Karen Moltesen

kha@geo.dk

+45 3174 0246



Indhold

1	Indledning og formål	3
2	Dataoversigt	4

Bilag

Bilag 1: Data for boring 63.01

Bilag 2: Data for boring 63.02

1 Indledning og formål

Geo er af Region Hovedstaden blevet anmodet om at udføre undersøgelser i form af råstofboringer i Tikøb i Helsingør Kommune, figur 1. Der er udført to boringer. Boringerne er udført i fjerde kvartal 2025, og data fra undersøgelserne er samlet i nærværende rapport. Alle koter er angivet i m DVR90.



Figur 1 Oversigtskort over undersøgelsesområdet i Helsingør Kommune med placering af boringerne 63.01 og 63.02.

2 Dataoversigt

Boring	DGU nr.	Boreddybde (m u.t.)	Filtersæt- ning (m u.t.)	Boreprofil (stk.)	Sigte- og methy- lenblåtanalyse (stk.)	Vand analyse (stk.)
63.01	187.3534	30,0	Ikke filtersat	1	3	Ingen
63.02	187.3535	30,0	28,0-30,0	1	7	1

Bilag 1 Data for boring 63.01

- Boreprofil
- Sigte- og methylenblåtanalyse (8,4-11,0 m u.t.)
- Sigte- og methylenblåtanalyse (11,0-15,5 m u.t.)
- Sigte- og methylenblåtanalyse (17,0-19,5 m u.t.) – bortkommet på laboratoriet
- Sigte- og methylenblåtanalyse (19,5-26,5 m u.t.) – bortkommet på laboratoriet
- Sigte- og methylenblåtanalyse (26,5-29,2 m u.t.)
- Sigte- og methylenblåtanalyse (29,2-30,0 m u.t.)

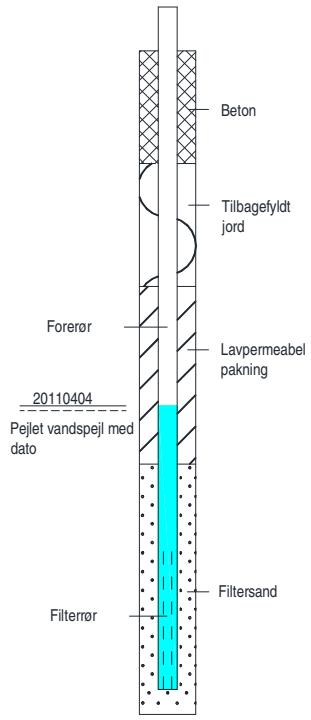
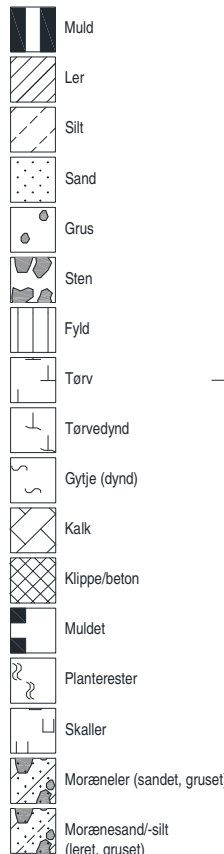
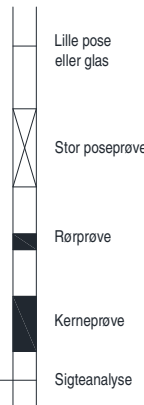
[illegible]

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve Nr.	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering			
9 													

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering		
										Fortsat		
18									36	SMELTEVANDSSAND, fint, (fugtigt), m. siltklumper, brunt	Sm Gc	
						19				37	SMELTEVANDSSAND, fint, svagt gruset, (fugtigt), m. siltklumper, brunt	Sm Gc
19										38	SMELTEVANDSSAND - " -	Sm Gc
						18				39	SMELTEVANDSSAND, fint - mellem, enskornet, (fugtigt), brunt	Sm Gc
20										40	SMELTEVANDSSAND - " -	Sm Gc
						17				41	SMELTEVANDSSAND - " -	Sm Gc
21										42	SMELTEVANDSSAND - " -	Sm Gc
						16				43	SMELTEVANDSSAND - " -	Sm Gc
22										44	SMELTEVANDSSAND - " -	Sm Gc
						15				45	SMELTEVANDSSAND - " -	Sm Gc
23										46	SMELTEVANDSSAND, fint - mellem, enskornet, m. enk. gruskorn, (fugtigt), brunt	Sm Gc
						14				47	SMELTEVANDSSAND, fint - mellem, enskornet, (fugtigt), brunt	Sm Gc
24										48	SMELTEVANDSSAND - " -	Sm Gc
						13				49	SMELTEVANDSSAND, fint - mellem, enskornet, svagt gruset, (fugtigt), brunt	Sm Gc
25										50	SMELTEVANDSSAND - " -	Sm Gc
						12				51	SMELTEVANDSSAND - " -	Sm Gc
26										52	SMELTEVANDSSAND - " -	Sm Gc
						11				53	SMELTEVANDSSAND - " -	Sm Gc
27										54	SMELTEVANDSSAND, fint - mellem, enskornet, (fugtigt), brunt	Sm Gc
Fortsættes												
1 10 100 1000 PID (ppm)						Projektion: UTM32E89 X: 713720 (m) Y: 6213519 (m)						
Sag: Råstof Tikøb												
Boret af: Geo Dato: 2025.12.05 Bedømt af: STS Boring: 63.1												
Boremethode: 10" Foret tørborring DGU Nr.: 187. 3534 Bilag: S. 3/4												
GEO Geo Copenhagen +45 4588 4444 Geo Aarhus +45 8627 3111 Miljøprofil												

[illegible]

Geo-Standard 01: Signaturer og forkortelser Geotekniske og miljøtekniske boreprofiler

Filtersætning	Geologi	Prøver	Aflejring
			Br Brakvand Fe Ferskvand Fl Flydejord Fy Fyld Gl Gletsjer Gr Grundfjeld Ma Marin Ne Nedskyl Ov Overjord Sk Skredjord Sm Smeltevand Vi Vind Vu Vulkansk
			Alder Re Recent Pg Postglacial Sg Senglaciel Gc Glacial Ig Interglacial Is Interstadial Nn Neogen (tidl. tertiær) Pn Palæogen (tidl. tertiær) Mi Miocæn Ol Oligocæn Eo Eocæn Pl Palæocæn Se Selandien Da Danien Kr Kridt Ju Jura Pk Prækambrium

Forsøg

w	Vandindhold
w _L	Flydegrænse
w _p	Plasticitetsgrænse
I _p	Plasticitetsindeks
l _k	Kvældindeks
e	Poretal
e _{max}	Poretal i løseste standardlejring
e _{min}	Poretal i fasteste standardlejring
Y	Rumvægt
ρ	Densitet
gl	Glødetab
ka	Kalkindhold
PID	Photoionisationsdetektormåling
C _{iv}	Forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg
C _{rv}	Forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg (omrørt)
N	Standard penetrationsmodstand (SPT)
q _c	Spidsmodstand (CPT)
f _s	Kappemodstand (CPT)
R _f	Friktionsforhold (=f _s /q _c)
u	Poretryk (CPT)

Henvisninger/noter

DS/EN 1997 Eurocode 7:
-Geoteknik

Dansk Geoteknisk Forening:
-"Vejledning i ingeniørgeologisk
prøvebeskrivelse"

-"Felthåndbogen"

-"Laboratoriehåndbogen"

-Referenceblad for vingeforsøg

-Referenceblad for SPT-forsøg

I moræne-jordarter må der forventes et varierende indhold af grus, sten og blokke.

Vingeforsøg er udført og tolket i henhold til Dansk Geoteknisk Forening, "Referenceblad for vingeforsøg", revision 3, august 1999.



GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003708
Kundenr.: CA0000107
Valideringskode: ABEFFC2728

Rapportnr.: **AR-26-HP-25003708-01**

Rekvirent

GEO - 210050 - Region H Råstofboringer

Materialer

Grus

Analyseperiode

Start: 29.12.2025 **Slut:** 05.01.2026

Anvendte metode referencer

Metode	Beskrivelse
DS/EN 933-1:2013	Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling - Sigteanalyse
DS/EN 933-9:2022	Prøvning med Methylenblåt

Rapportkommentar:

Eurofins VBM Laboratoriet Ishøj fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret.
Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Med venlig hilsen



Thomas Gouk
Teamleder Eurofins VBM
Laboratoriet A/S



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>



GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003708-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003708
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.01 (8,4-11,0)	Prøve ID:	12-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370801	Enhed	
Sigteanalyse, våd			
Gennemfald 125mm	100	%	
Gennemfald 90mm	100	%	
Gennemfald 63mm	100	%	
Gennemfald 31,5mm	100	%	
Gennemfald 16mm	100	%	
Gennemfald 8 mm	99	%	
Gennemfald 4 mm	96	%	
Gennemfald 2 mm	95	%	
Gennemfald 1 mm	94	%	
Gennemfald 0,5 mm	92	%	
Gennemfald 0,25 mm	72	%	
Gennemfald 0,125 mm	15	%	
Gennemfald 0,063 mm	8.7	%	
Methylenblå			
Methylenblå værdi	1.6		



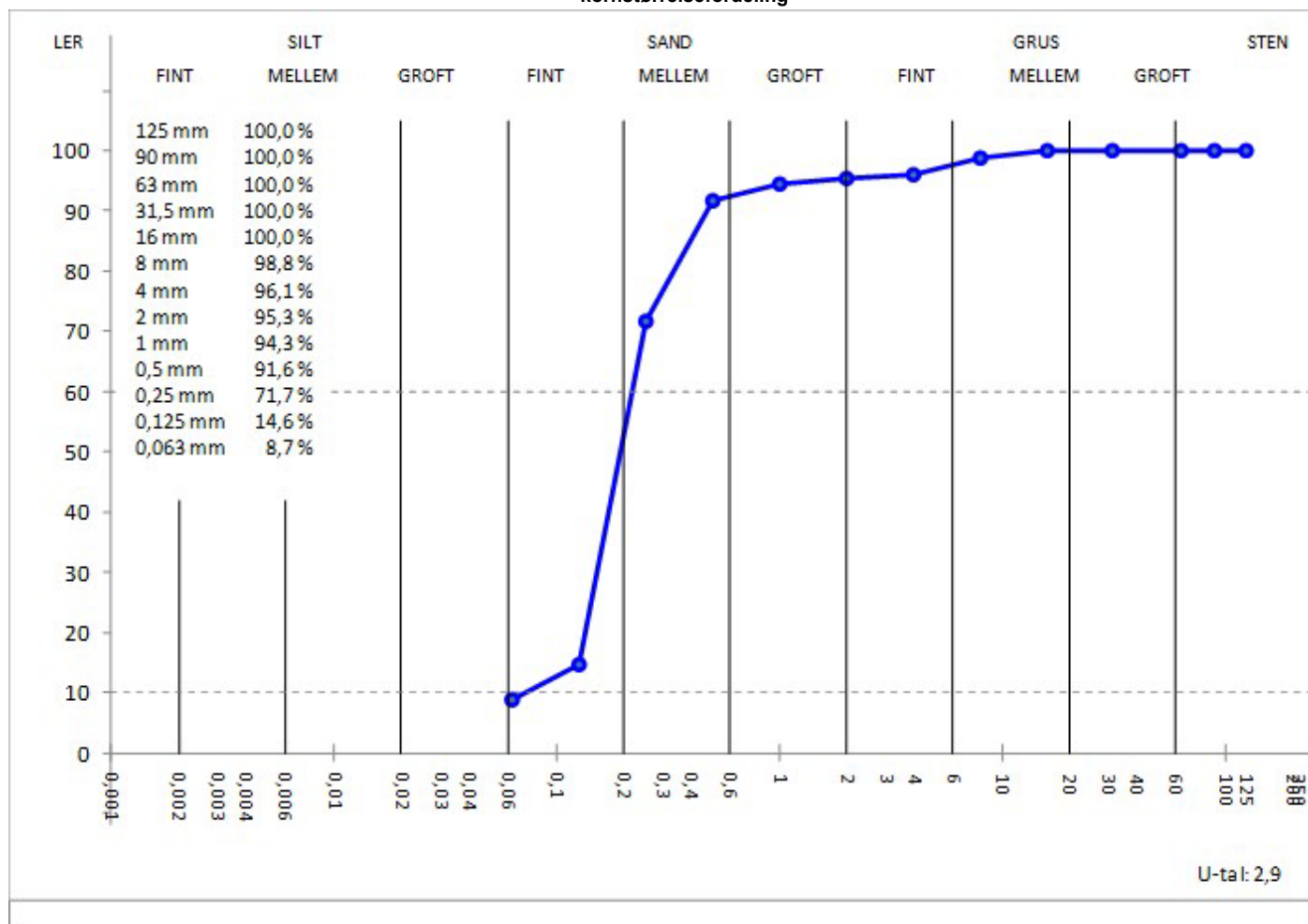
GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003708-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003708
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.01 (8,4-11,0)	Prøve ID:	12-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370801		

kornstørrelsefordeling



Tegnforklaring:

i.m.: ikke målelig

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

Side 3 af 9

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



GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003708-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003708
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.01 (11,0-15,5)	Prøve ID:	12-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370802		
Sigteanalyse, våd			
Gennemfald 125mm	100	%	
Gennemfald 90mm	100	%	
Gennemfald 63mm	100	%	
Gennemfald 31,5mm	98	%	
Gennemfald 16mm	96	%	
Gennemfald 8 mm	96	%	
Gennemfald 4 mm	94	%	
Gennemfald 2 mm	93	%	
Gennemfald 1 mm	89	%	
Gennemfald 0,5 mm	75	%	
Gennemfald 0,25 mm	40	%	
Gennemfald 0,125 mm	18	%	
Gennemfald 0,063 mm	10.7	%	
Methylenblå			
Methylenblå værdi	1.4		



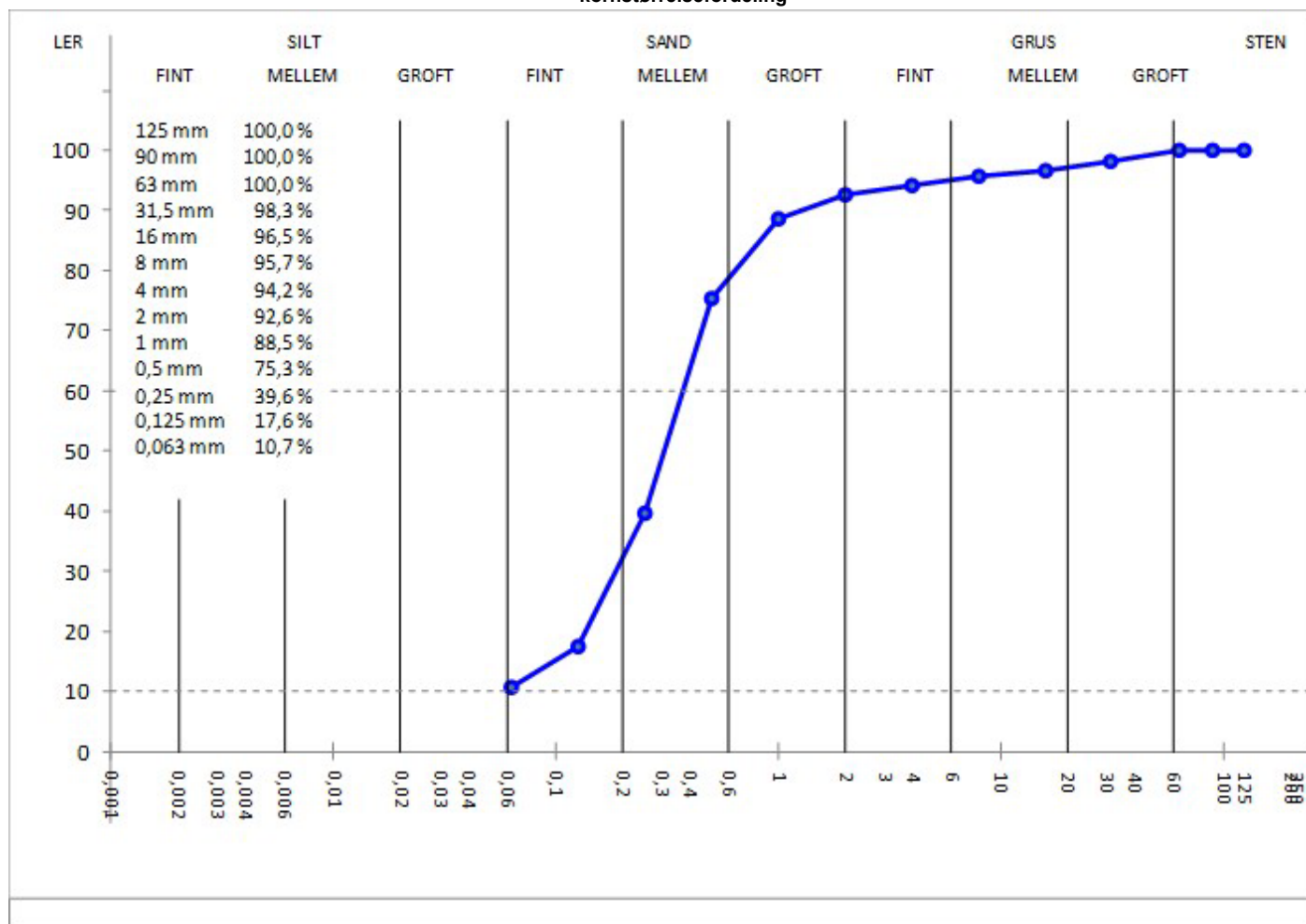
GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003708-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003708
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.01 (11,0-15,5)	Prøve ID:	12-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370802		

kornstørrelsefordeling



Tegnforklaring:

i.m.: ikke målelig

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

Side 5 af 9

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



GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003708-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003708
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.01 (26,5-29,2)	Prøve ID:	12-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370803		
Sigteanalyse, våd			
Gennemfald 125mm	100	%	
Gennemfald 90mm	100	%	
Gennemfald 63mm	100	%	
Gennemfald 31,5mm	100	%	
Gennemfald 16mm	100	%	
Gennemfald 8 mm	100	%	
Gennemfald 4 mm	100	%	
Gennemfald 2 mm	100	%	
Gennemfald 1 mm	97	%	
Gennemfald 0,5 mm	82	%	
Gennemfald 0,25 mm	34	%	
Gennemfald 0,125 mm	2	%	
Gennemfald 0,063 mm	0.3	%	
Methylenblå			
Methylenblå værdi	0.2		



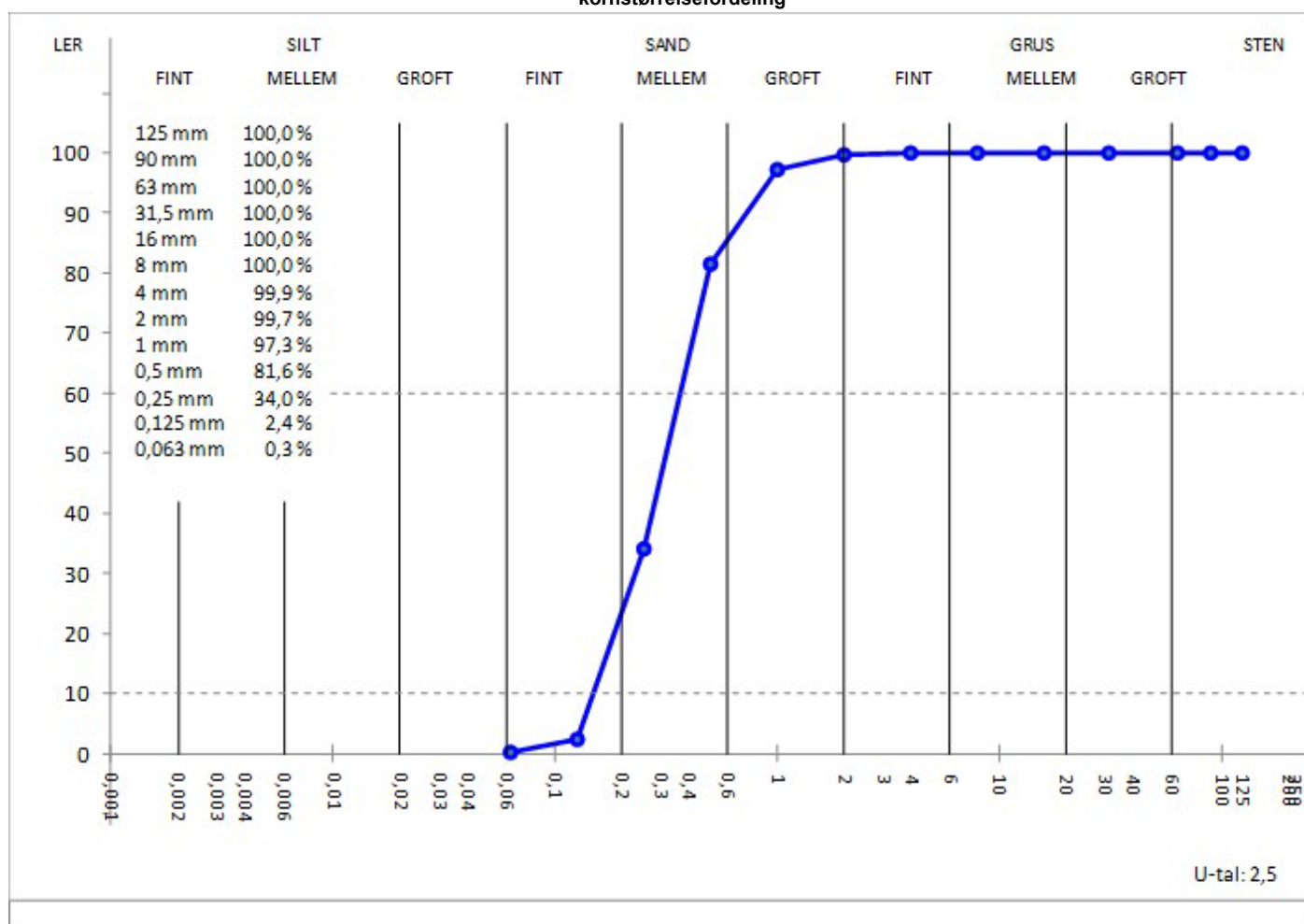
GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003708-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003708
Kundenr.: CA0000107

Analyserapport

Prøvetype: Grus	Prøvested: 210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke: 63.01 (26,5-29,2)	Prøve ID: 12-12-2025
Lab prøvenr: 233-2025-00370803	

kornstørrelsefordeling



Tegnforklaring:

i.m.: ikke målelig

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

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



GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003708-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003708
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.01 (29,2-30,0)	Prøve ID:	12-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370804		
Sigteanalyse, våd			
Gennemfald 125mm	100	%	
Gennemfald 90mm	100	%	
Gennemfald 63mm	96	%	
Gennemfald 31,5mm	93	%	
Gennemfald 16mm	88	%	
Gennemfald 8 mm	84	%	
Gennemfald 4 mm	79	%	
Gennemfald 2 mm	74	%	
Gennemfald 1 mm	68	%	
Gennemfald 0,5 mm	51	%	
Gennemfald 0,25 mm	20	%	
Gennemfald 0,125 mm	5	%	
Gennemfald 0,063 mm	0.8	%	
Methylenblå			
Methylenblå værdi	0.2		



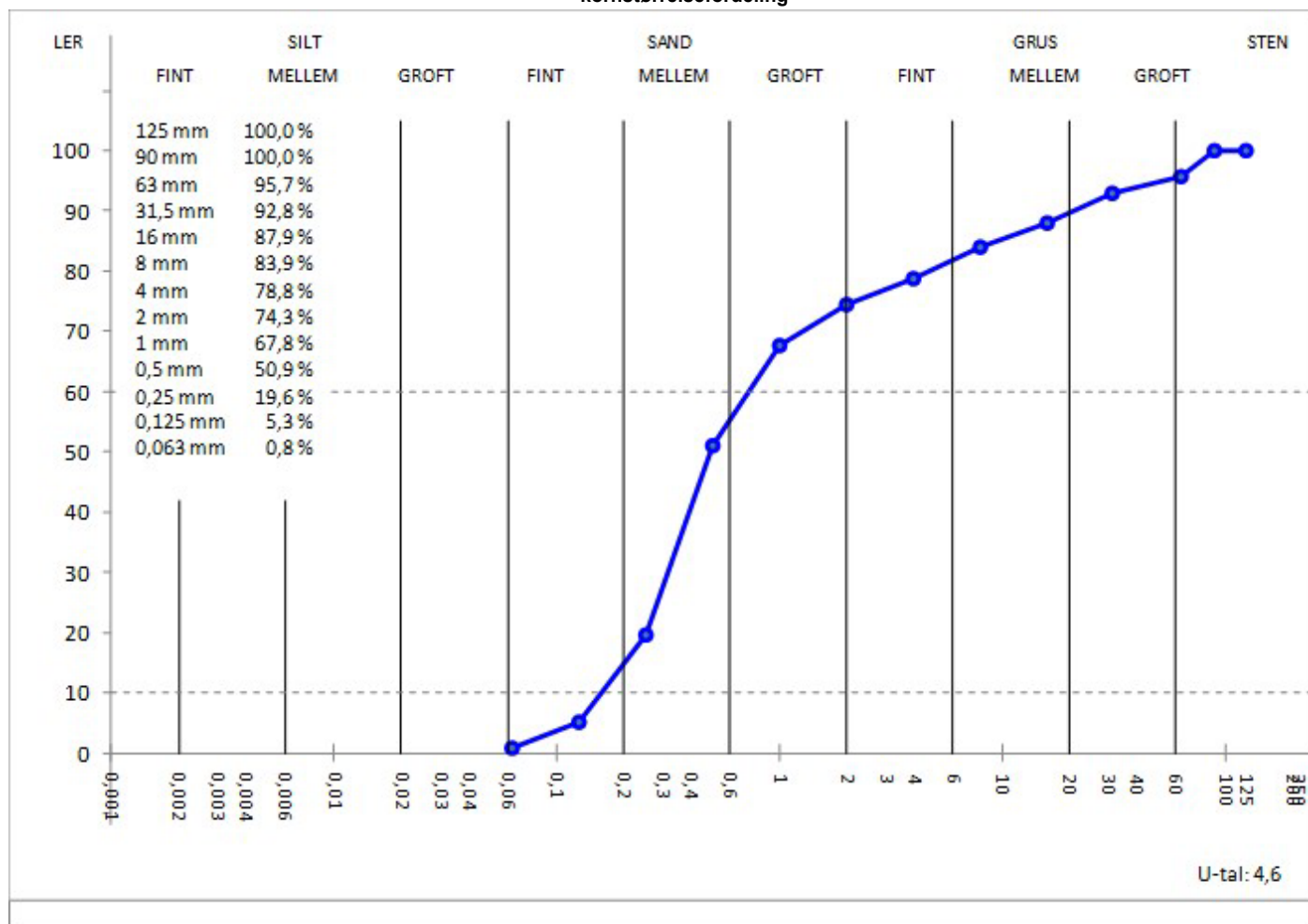
GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003708-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003708
Kundenr.: CA0000107

Analyserapport

Prøvetype: Grus	Prøvested: 210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke: 63.01 (29,2-30,0)	Prøve ID: 12-12-2025
Lab prøvenr: 233-2025-00370804	

kornstørrelsefordeling



Bilag 2 Data for boring 63.02

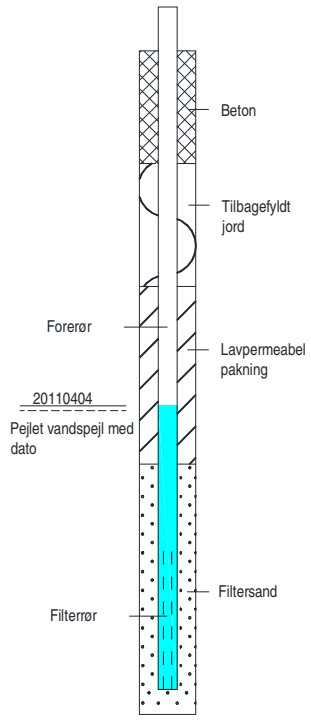
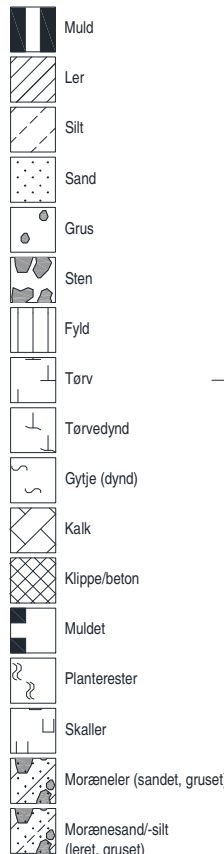
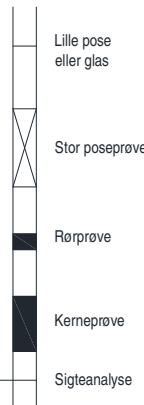
- Boreprofil
- Sigte- og methylenblåtanalyse (5,6-8,0 m u.t.)
- Sigte- og methylenblåtanalyse (8,0-11,0 m u.t.)
- Sigte- og methylenblåtanalyse (11,0-14,0 m u.t.)
- Sigte- og methylenblåtanalyse (15,0-19,5 m u.t.)
- Sigte- og methylenblåtanalyse (20,0-21,5 m u.t.)
- Sigte- og methylenblåtanalyse (23,5-28,0 m u.t.)
- Sigte- og methylenblåtanalyse (28,0-30,0 m u.t.)
- Vandanalyse

[illegible]

Dybde (m)	Forsøgsresultater				Filtersætning	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering
9 <										

Miljøprofil

Geo-Standard 01: Signaturer og forkortelser Geotekniske og miljøtekniske boreprofiler

Filtersætning	Geologi	Prøver	Aflejring
			Br Brakvand Fe Ferskvand Fl Flydejord Fy Fyld Gl Gletsjer Gr Grundfjeld Ma Marin Ne Nedskyl Ov Overjord Sk Skredjord Sm Smeltevand Vi Vind Vu Vulkansk
			Alder Re Recent Pg Postglacial Sg Senglaciel Gc Glacial Ig Interglacial Is Interstadial Nn Neogen (tidl. tertiær) Pn Palæogen (tidl. tertiær) Mi Miocæn Ol Oligocæn Eo Eocæn Pl Palæocæn Se Selandien Da Danien Kr Kridt Ju Jura Pk Prækambrium

Forsøg

w	Vandindhold
w _L	Flydegrænse
w _p	Plasticitetsgrænse
I _p	Plasticitetsindeks
l _k	Kvældindeks
e	Poretal
e _{max}	Poretal i løseste standardlejring
e _{min}	Poretal i fasteste standardlejring
Y	Rumvægt
ρ	Densitet
gl	Glødetab
ka	Kalkindhold
PID	Photoionisationsdetektormåling
C _{iv}	Forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg
C _{rv}	Forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg (omrørt)
N	Standard penetrationsmodstand (SPT)
q _c	Spidsmodstand (CPT)
f _s	Kappemodstand (CPT)
R _f	Friktionsforhold (=f _s /q _c)
u	Poretryk (CPT)

Henvisninger/noter

DS/EN 1997 Eurocode 7:
-Geoteknik

Dansk Geoteknisk Forening:
-"Vejledning i ingeniørgeologisk
prøvebeskrivelse"

-"Felthåndbogen"

-"Laboratoriehåndbogen"

-Referenceblad for vingeforsøg

-Referenceblad for SPT-forsøg

I moræne-jordarter må der forventes et varierende indhold af grus, sten og blokke.

Vingeforsøg er udført og tolket i henhold til Dansk Geoteknisk Forening, "Referenceblad for vingeforsøg", revision 3, august 1999.



GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107
Valideringskode: C15EF035CE

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01

Rekvirent

GEO - 210050 - Region H Råstofboringer

Materialer

Grus

Analyseperiode

Start: 29.12.2025 **Slut:** 05.01.2026

Anvendte metode referencer

Metode	Beskrivelse
DS/EN 933-1:2013	Bestemmelse af kornstørrelsesfordeling - Sigteanalyse
DS/EN 933-9:2022	Prøvning med Methylenblåt

Rapportkommentar:

Eurofins VBM Laboratoriet Ishøj fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret.
Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Med venlig hilsen

Thomas Gouk
Teamleder Eurofins VBM
Laboratoriet A/S



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>



GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analyserapport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.02 (5,6-8,0)	Prøve ID:	17-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370901	Enhed	
Sigteanalyse, våd			
Gennemfald 125mm	100	%	
Gennemfald 90mm	100	%	
Gennemfald 63mm	100	%	
Gennemfald 31,5mm	97	%	
Gennemfald 16mm	93	%	
Gennemfald 8 mm	91	%	
Gennemfald 4 mm	89	%	
Gennemfald 2 mm	87	%	
Gennemfald 1 mm	81	%	
Gennemfald 0,5 mm	62	%	
Gennemfald 0,25 mm	24	%	
Gennemfald 0,125 mm	5	%	
Gennemfald 0,063 mm	2.0	%	
Methylenblå			
Methylenblå værdi	0.5		



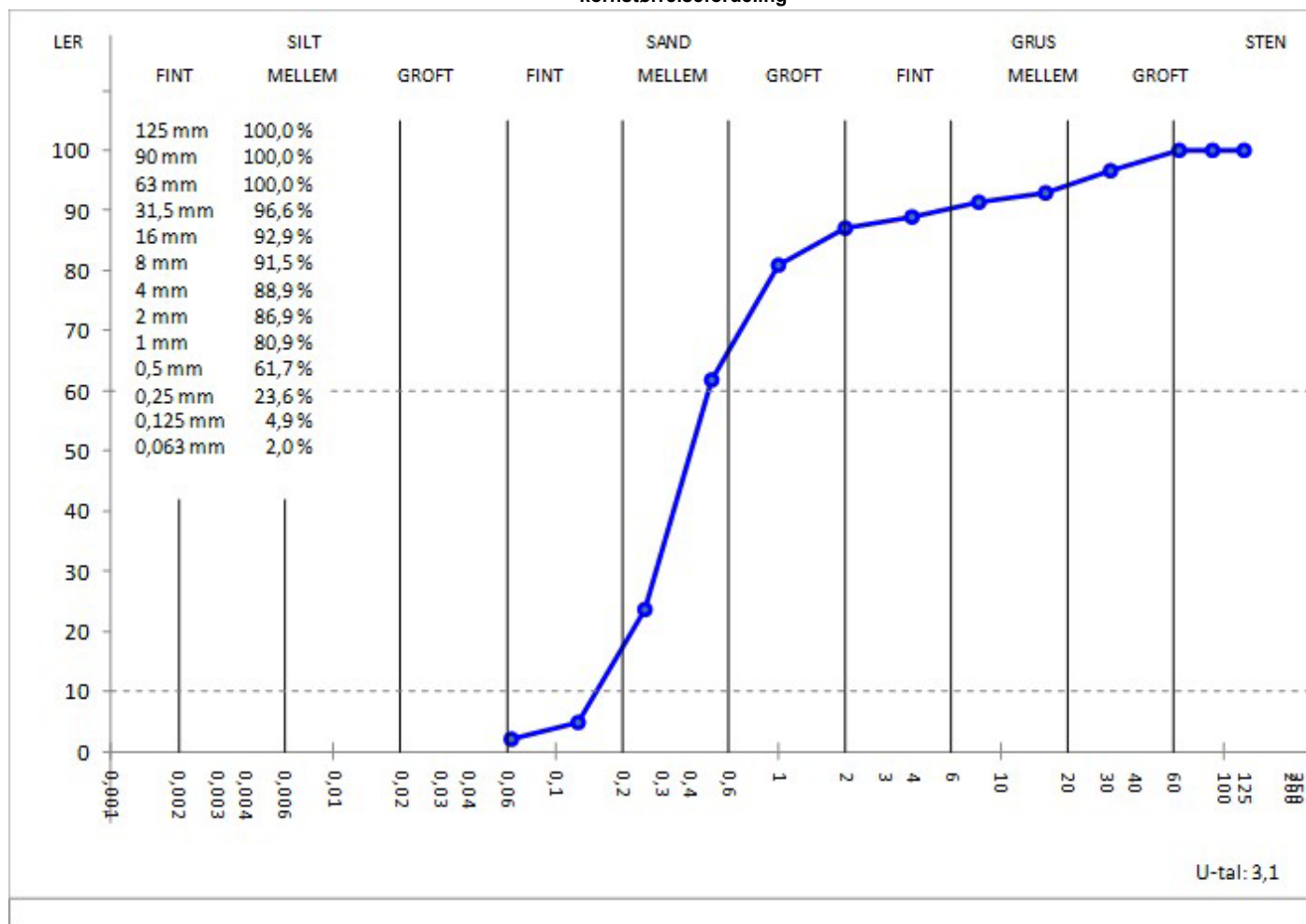
GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype: Grus	Prøvested: 210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke: 63.02 (5,6-8,0)	Prøve ID: 17-12-2025
Lab prøvenr: 233-2025-00370901	

kornstørrelsefordeling



Tegnforklaring:

i.m.: ikke målelig

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

Side 3 af 15

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



GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.02 (8,0-11,0)	Prøve ID:	17-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370902		
Sigteanalyse, våd			
Gennemfald 125mm	100	%	
Gennemfald 90mm	100	%	
Gennemfald 63mm	100	%	
Gennemfald 31,5mm	100	%	
Gennemfald 16mm	98	%	
Gennemfald 8 mm	98	%	
Gennemfald 4 mm	97	%	
Gennemfald 2 mm	97	%	
Gennemfald 1 mm	94	%	
Gennemfald 0,5 mm	81	%	
Gennemfald 0,25 mm	27	%	
Gennemfald 0,125 mm	5	%	
Gennemfald 0,063 mm	1.5	%	
Methylenblå			
Methylenblå værdi	0.7		



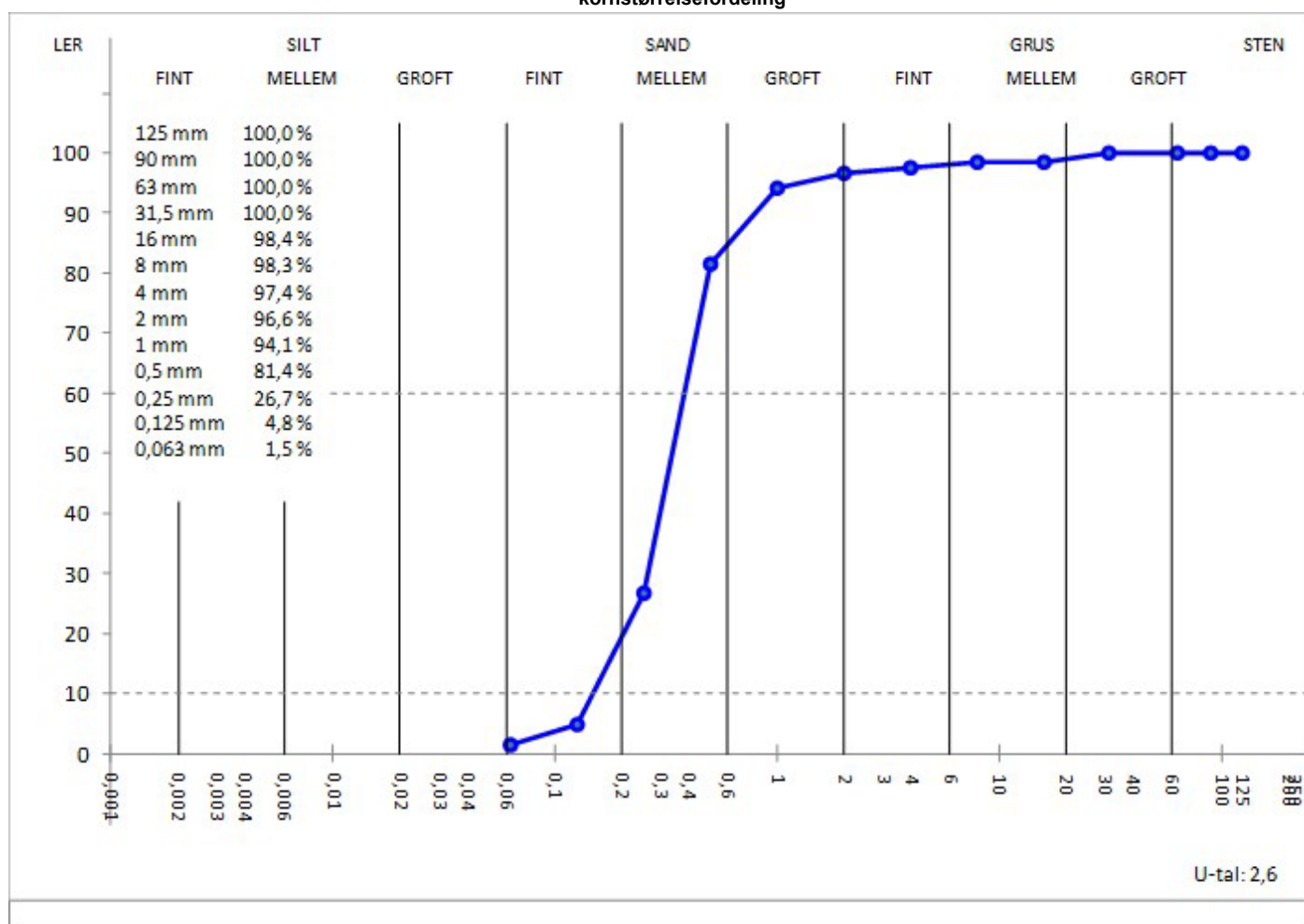
GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analyserapport

Prøvetype: Grus	Prøvested: 210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke: 63.02 (8,0-11,0)	Prøve ID: 17-12-2025
Lab prøvenr: 233-2025-00370902	

kornstørrelsefordeling



Tegnforklaring:

i.m.: ikke målelig

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

Side 5 af 15

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



GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analyserapport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.02 (11,0-14,0)	Prøve ID:	17-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370903		
Sigteanalyse, våd			
Gennemfald 125mm	100	%	
Gennemfald 90mm	100	%	
Gennemfald 63mm	100	%	
Gennemfald 31,5mm	100	%	
Gennemfald 16mm	100	%	
Gennemfald 8 mm	100	%	
Gennemfald 4 mm	100	%	
Gennemfald 2 mm	100	%	
Gennemfald 1 mm	100	%	
Gennemfald 0,5 mm	99	%	
Gennemfald 0,25 mm	82	%	
Gennemfald 0,125 mm	22	%	
Gennemfald 0,063 mm	5.6	%	
Methylenblå			
Methylenblå værdi	0.7		



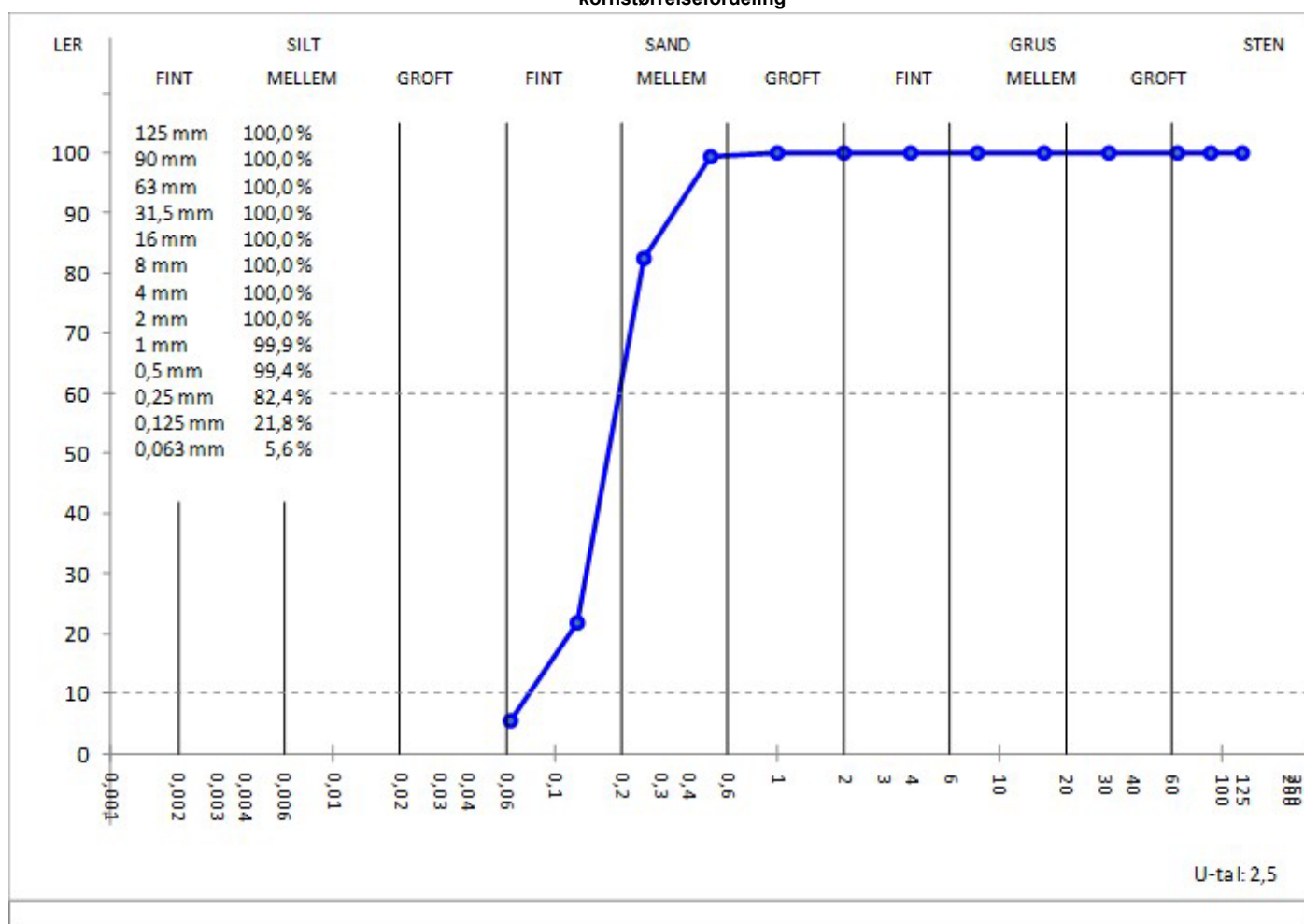
GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype: Grus	Prøvested: 210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke: 63.02 (11,0-14,0)	Prøve ID: 17-12-2025
Lab prøvenr: 233-2025-00370903	

kornstørrelsefordeling



Tegnforklaring:

i.m.: ikke målelig

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

Side 7 af 15

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



GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.02 (15,0-19,5)	Prøve ID:	17-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370904		
Sigteanalyse, våd			
Gennemfald 125mm	100	%	
Gennemfald 90mm	100	%	
Gennemfald 63mm	100	%	
Gennemfald 31,5mm	100	%	
Gennemfald 16mm	100	%	
Gennemfald 8 mm	100	%	
Gennemfald 4 mm	100	%	
Gennemfald 2 mm	99	%	
Gennemfald 1 mm	98	%	
Gennemfald 0,5 mm	88	%	
Gennemfald 0,25 mm	25	%	
Gennemfald 0,125 mm	4	%	
Gennemfald 0,063 mm	1.9	%	
Methylenblå			
Methylenblå værdi	0.5		



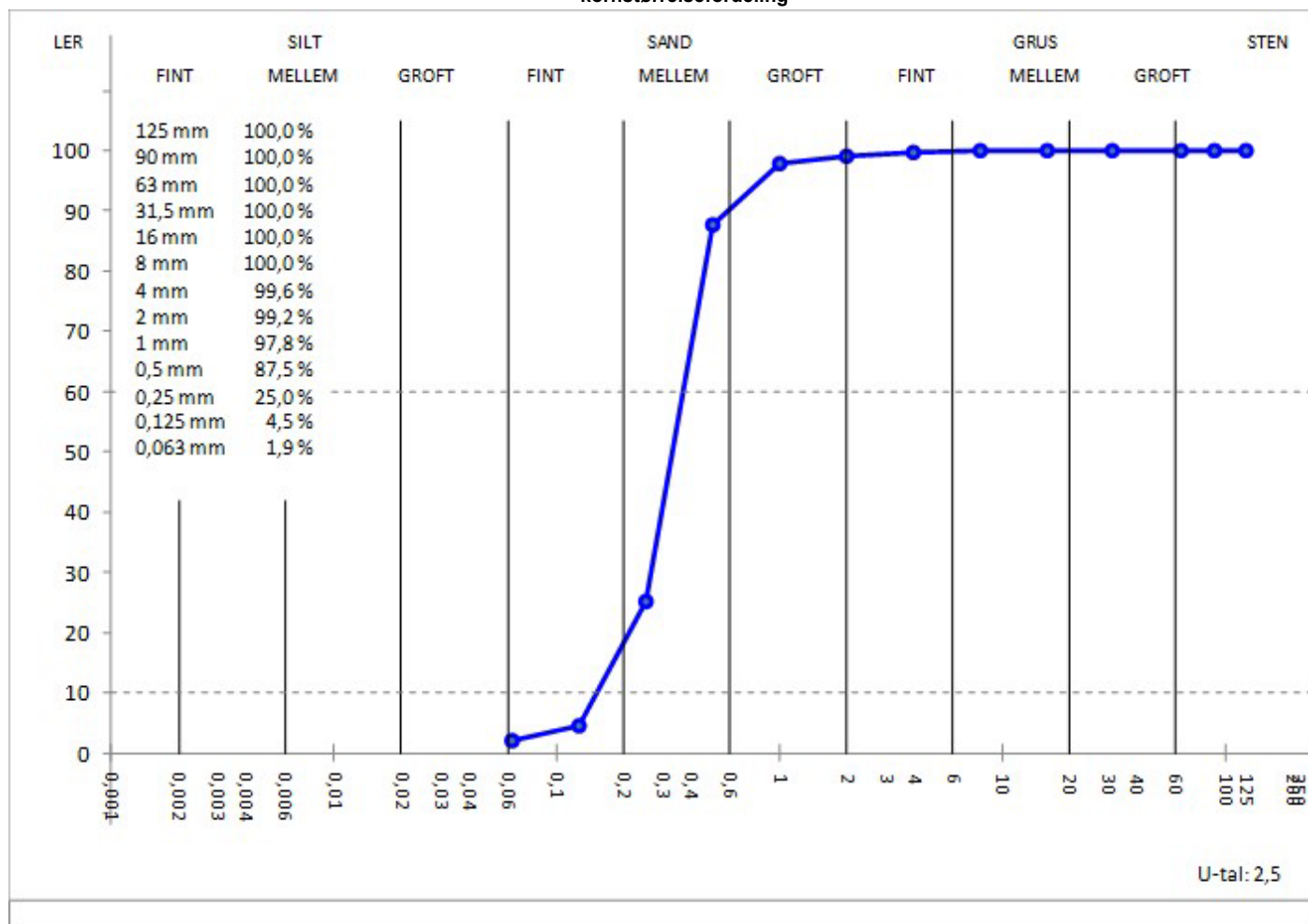
GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analyserapport

Prøvetype: Grus	Prøvested: 210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke: 63.02 (15,0-19,5)	Prøve ID: 17-12-2025
Lab prøvenr: 233-2025-00370904	

kornstørrelsefordeling



Tegnforklaring:

i.m.: ikke målelig

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

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



GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.02 (20,0-21,5)	Prøve ID:	17-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370905		
Sigteanalyse, våd			
Gennemfald 125mm	100	%	
Gennemfald 90mm	100	%	
Gennemfald 63mm	100	%	
Gennemfald 31,5mm	98	%	
Gennemfald 16mm	95	%	
Gennemfald 8 mm	94	%	
Gennemfald 4 mm	92	%	
Gennemfald 2 mm	89	%	
Gennemfald 1 mm	84	%	
Gennemfald 0,5 mm	69	%	
Gennemfald 0,25 mm	24	%	
Gennemfald 0,125 mm	5	%	
Gennemfald 0,063 mm	1.9	%	
Methylenblå			
Methylenblå værdi	0.5		



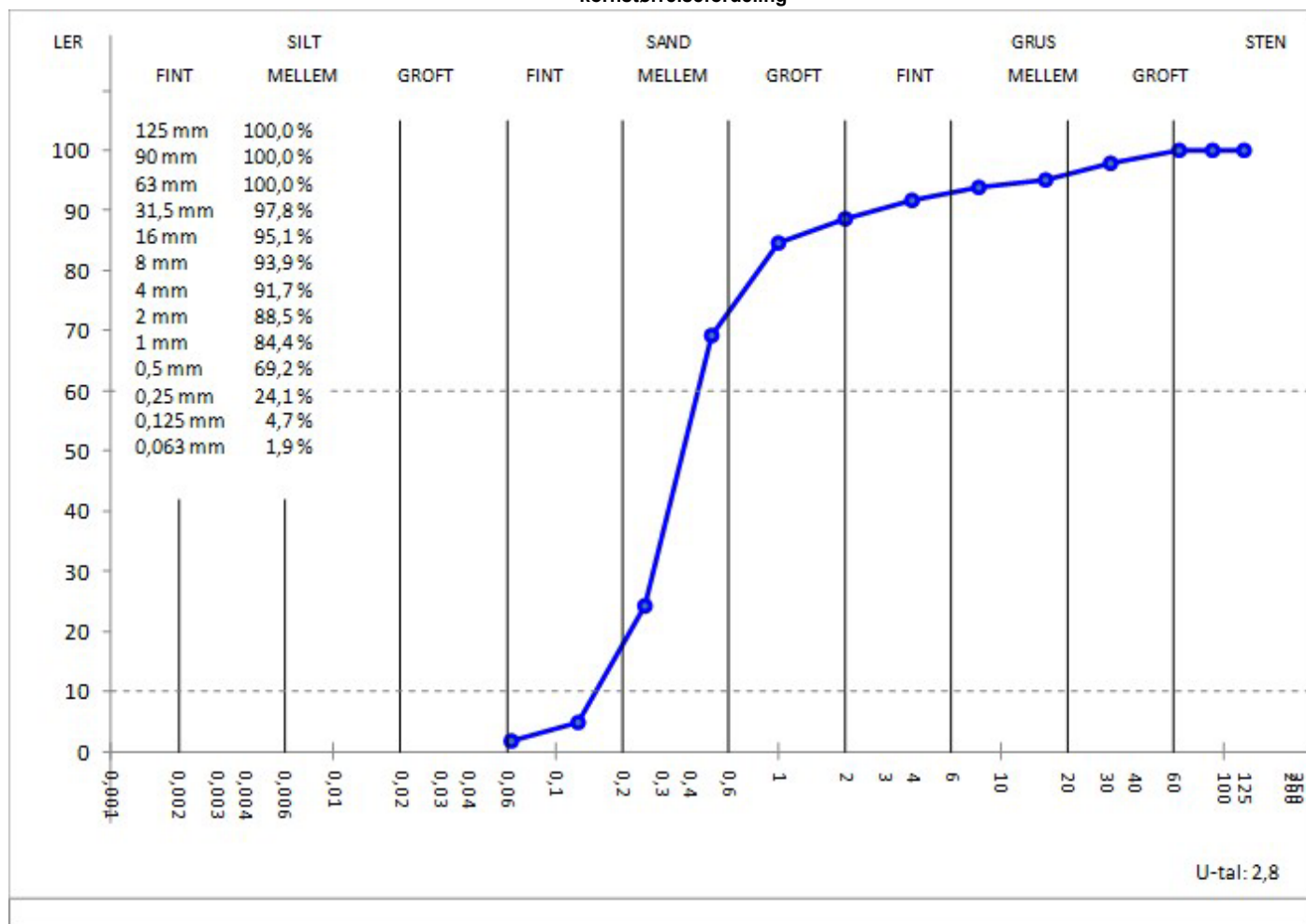
GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analyserapport

Prøvetype: Grus	Prøvested: 210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke: 63.02 (20,0-21,5)	Prøve ID: 17-12-2025
Lab prøvenr: 233-2025-00370905	

kornstørrelsefordeling





GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.02 (23,5-28,0)	Prøve ID:	17-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370906		
Sigteanalyse, våd			
Gennemfald 125mm	100	%	
Gennemfald 90mm	100	%	
Gennemfald 63mm	100	%	
Gennemfald 31,5mm	100	%	
Gennemfald 16mm	100	%	
Gennemfald 8 mm	100	%	
Gennemfald 4 mm	100	%	
Gennemfald 2 mm	99	%	
Gennemfald 1 mm	99	%	
Gennemfald 0,5 mm	96	%	
Gennemfald 0,25 mm	65	%	
Gennemfald 0,125 mm	16	%	
Gennemfald 0,063 mm	4.2	%	
Methylenblå			
Methylenblå værdi	0.7		



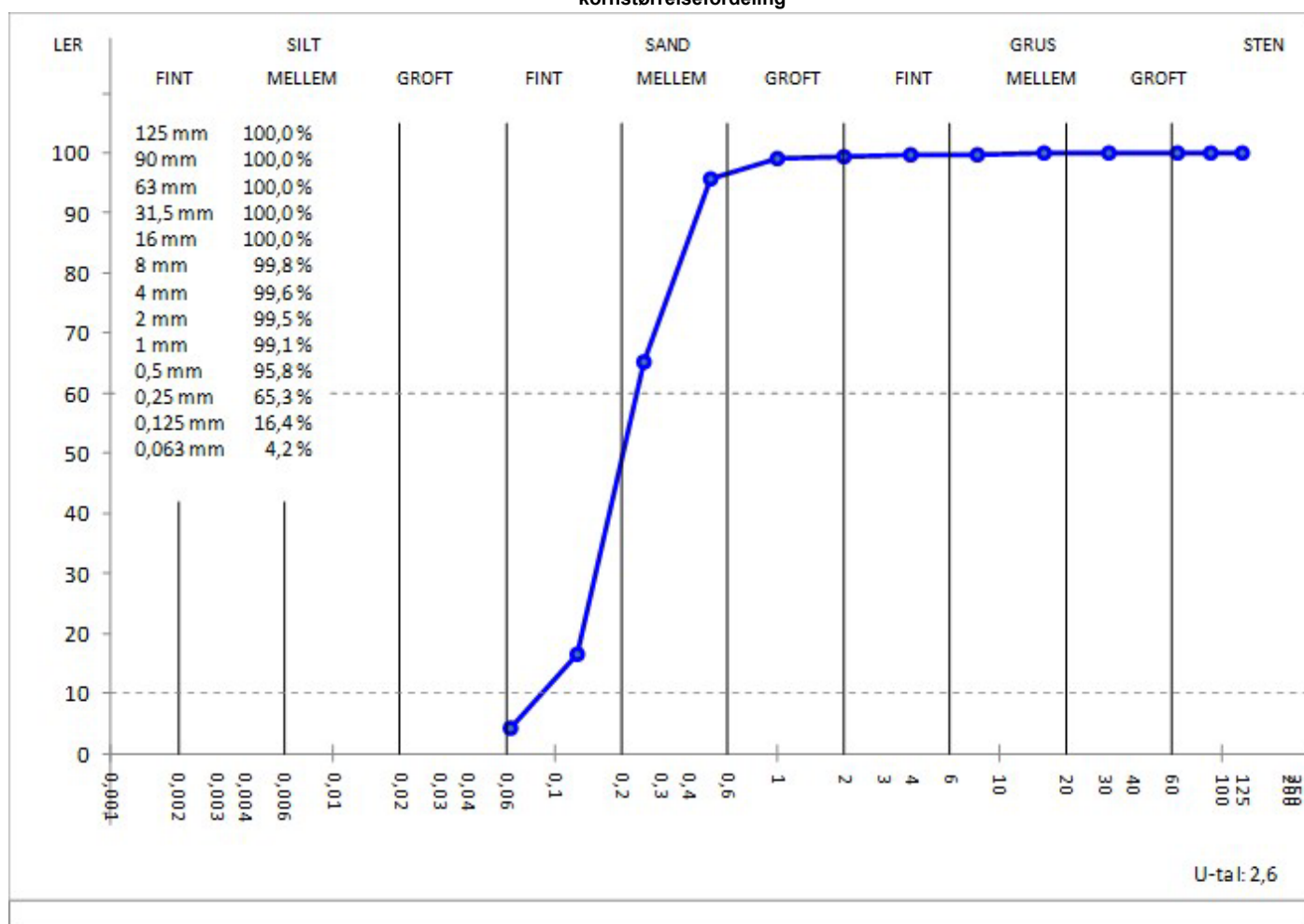
GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analyserapport

Prøvetype: Grus	Prøvested: 210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke: 63.02 (23,5-28,0)	Prøve ID: 17-12-2025
Lab prøvenr: 233-2025-00370906	

kornstørrelsefordeling



Tegnforklaring:

i.m.: ikke målelig

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

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



GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analyserapport

Prøvetype:	Grus	Prøvested:	210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke:	63.02 (28,0-30,0)	Prøve ID:	17-12-2025
Lab prøvenr:	233-2025-00370907		
Sigteanalyse, våd			
Gennemfald 125mm	100	%	
Gennemfald 90mm	100	%	
Gennemfald 63mm	100	%	
Gennemfald 31,5mm	100	%	
Gennemfald 16mm	100	%	
Gennemfald 8 mm	100	%	
Gennemfald 4 mm	100	%	
Gennemfald 2 mm	100	%	
Gennemfald 1 mm	99	%	
Gennemfald 0,5 mm	93	%	
Gennemfald 0,25 mm	57	%	
Gennemfald 0,125 mm	14	%	
Gennemfald 0,063 mm	4.7	%	
Methylenblå			
Methylenblå værdi	0.9		



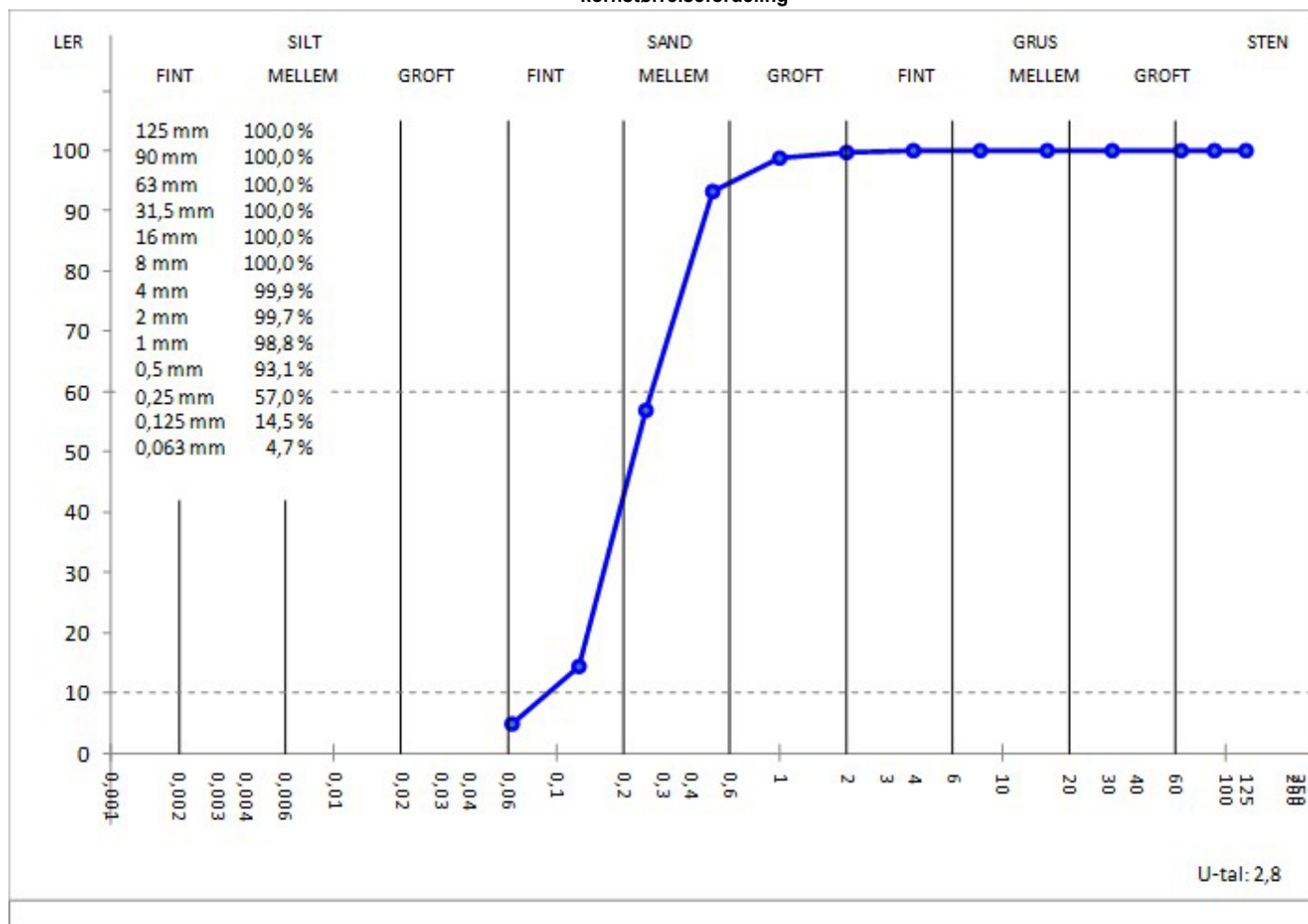
GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-HP-25003709-01
Rapportdato: 05.01.2026
Batchnr.: EUAB75-25003709
Kundenr.: CA0000107

Analysereport

Prøvetype: Grus	Prøvested: 210050 - Region H Råstofboringer
Prøvemærke: 63.02 (28,0-30,0)	Prøve ID: 17-12-2025
Lab prøvenr: 233-2025-00370907	

kornstørrelsefordeling



Tegnforklaring:

i.m.: ikke målelig

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

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

GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-CA-25115084-01
Batchnr.: EUDKVE-25115084
Kundenr.: CA0000107
Modt. dato: 22.12.2025
Valideringskode: 2AD01500F1

Analyserapport

Sagsnr.:	210050	Lokalitetsnr.:	Råstof
Sagsnavn:	Region H råstofboringer 2025		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	Geo	
Prøveudtagning:	22.12.2025		
Analyseperiode:	22.12.2025 - 13.01.2026		

Kundeoplysninger: der er ikke emballage til methan til 44.01
Prøvemærke: 63.02

Lab prøvenr:	835-2025-81600060	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Inddampningsrest	470	mg/l	10	DS 204	15
Iltindhold	8.4	mg/l	0.1	DS/EN ISO 5814:2012	15
Uorganiske forbindelser					
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l	2	DS 236:1977	15
Ammonium (NH ₄)	< 0.005	mg/l	0.005	Princip SM 4500:2021-NH ₃ - F+G	15
Chlorid	28	mg/l	1	DS/EN ISO 15923-1:2024, mod.	15
Fluorid	0.31	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1:2009 IC-EC	15
Hydrogencarbonat	298	mg/l	3	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Nitrat	51	mg/l	0.3	DS/EN ISO 15923-1:2024, mod.	15
Nitrit	0.064	mg/l	0.001	DS/EN ISO 15923-1:2024, mod.	15
Sulfat (SO ₄)	49	mg/l	0.5	DS/EN ISO 15923-1:2024, mod.	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.02	DS 278:1976 auto	15
Hårdhed, total	19	°dH	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Total Phosphor	< 0.01	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.7	mg/l	0.1	DS/EN 1484:1997	15
Metaller					
Arsen (As)	0.42	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Arsen (As) feltfiltreret	0.19	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B)	150	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	110	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Jern (Fe)	1.7	mg/l	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kalium (K)	2.9	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	16	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.20	mg/l	0.002	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	20	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

GEO
Maglebjergvej 1
2800 Kongens Lyngby
Att.: Karen Moltesen (KHA)

Rapportnr.: AR-26-CA-25115084-01
Batchnr.: EUDKVE-25115084
Kundenr.: CA0000107
Modt. dato: 22.12.2025
Valideringskode: 2AD01500F1

Analysereport

Sagsnr.:	210050	Lokalitetsnr.:	Råstof
Sagsnavn:	Region H råstofboringer 2025		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøvetager:	Rekvirenten	Geo	
Prøveudtagning:	22.12.2025		
Analyseperiode:	22.12.2025 - 13.01.2026		

Kundeoplysninger: der er ikke emballage til methan til 44.01
Prøvemærke: 63.02

Lab prøvenr:	835-2025-81600060	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Nikkel (Ni)	120	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kulbrinter					
Methan	< 0.005	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	20
Vurdering					
Anioner, total	7.5	mEq/l		Beregning	
Kationer, total	7.8	mEq/l		Beregning	

835-2025-81600060 Prøvekommentar:

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

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

14.01.2026



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@etn.eurofins.com


Hanne Jensen
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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