FORSVARET

ETABLISSEMENT- OG
TERRÆNKOMMANDOEN



Udarbejdet af: Magnus Vestmar (MAGV)
Kvalitetssikret af: Jens Groth Eriksen (JEER)

d. 12. august 2026

10126 Produktionsenhed Elling, Supportbygninger og infrastruktur

Geoteknisk parameterundersøgelse

Indhold

1. Indledning 4
1.1. Projektbeskrivelse 4
1.2. Formål 5

2. Undersøgelsens omfang 6
2.1. Geoteknisk arkivsøgning 6
2.2. Feltundersøgelser 8
2.3. Laboratorieundersøgelser 9

3. Resultater 9
3.1. Terræn- og jordbundsforhold 9
3.2. Vandspejlsforhold 10
3.3. Glødetab 14
3.4. Sigteanalyser 15

4. Vurdering - Byggeri 16
4.1. Fremtidige vandspejlsforhold 16
4.1.1. Årstidsvariation 16
4.1.2. Fremtidig stigning 16
4.1.3. Ulykkessituation 16
4.1.4. Vandspejlsforhold - Byggeri 16
4.2. Funderingsforhold - Byggeri 19
4.2.1. Direkte fundering/sandpudefundering 21
4.2.2. Fremtidige sætninger 21
4.3. Projektering af funderingsprojektet 22
4.3.1. Fastlæggelse af styrkeparametre 23
4.3.2. Deformationsparametre 23
4.3.3. Designgrundlag for fundamenter 24
4.4. Permanent tørholdelse 24

5. Vurdering – Veje 25
5.1. Vandspejlsforhold - Veje 25
5.2. Funderingsniveau – Veje 26
5.3. Projektering af vej 28
5.3.1. Designgrundlag for belægning 28

6. Udførsel 28
6.1. Naboforhold 28
6.2. Midlertidig tørholdelse 28
6.3. Udgravningsforhold 29
6.3.1. Skråningsanlæg 29

6.4. Tilfyldning 29
6.4.1. Komprimering 30
6.5. Arbejdsmiljø 30
6.6. Tilsyn, kontrol og overvågning 30
6.7. Afsluttende bemærkninger 30

7. Referencer 31

Bilag 1 Geotekniske boreprofiler
Bilag 2 Kornkurver
Bilag A Signaturforklaring – Geotekniske boringer
Bilag S Situationsplan

Rev.nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet af	Kontrolleret af	Godkendt af
0	12.08.2026	Geoteknisk parameterundersøgelse	MAGV	JEER	MNO

Sammenfatning:

Forsvarskommandoen – Etablissement- og Terrænkommandoen planlægger at etablere flere nye supportbygninger, jorddækkende konstruktioner og veje i området ved "10126 Produktionsenhed" vest for Elling by.

Nærværende geotekniske undersøgelse er udført som en parameterundersøgelse for bygninger og veje, der forventes placeret fordelt ud over projektområdet. Rapporten har til formål at belyse jordbunds- og grundvandsforhold forud for funderingsprojektet.

Den geotekniske undersøgelse omfatter i alt 64 geotekniske boringer, der er ført til 4,0 á 15,0 meter under terræn. I boringer er der generelt under 0,2 á 1,4 m fylddække i form af sand, muld, grus og beton, truffet brakvand/vindaflejret/marint postglacialt sand ned til 4 á 11 m u.t. Sandet underlejres af senglacialt ler ned til 7 á 15 m u.t.

De trufne postglaciale aflejringer af brakvand/vindaflejret/marint sand vurderes at være bæredygtige for de planlagte bygninger, såfremt det organiske indhold er ≤1,0 %. Det vurderes således, at funderingen af førnævnte kan gennemføres som enten en direkte fundering i/under niveauet for OSBL eller efter udskiftning af samtlige aflejringer over OSBL med velkomprimeret sandfyld. Føromtalte sand vurderes ligeledes at være bæredygtig for kommende veje, så længde det organiske indhold er ≤2,0 %.

Relevante boringer for supportbygninger og infrastruktur er pejlet i perioden mellem juni 2025 og juli 2026. I denne periode er vandspejlet inklusiv årstidsvariation registreret mellem 0,1 m o.t. og 1,8 m u.t. svarende til mellem kote +6,3 á +8,7 m DVR90.

Der er i vurderingerne for fremtidig byggeri og veje taget højde for årstidsvariationer af grundvandet, generel stigning af grundvand indenfor bygningernes levetid (50 år) samt en peak-belastning over flere dage/ulykkessituation.

Jf. Drænnomen DS436, 2025 kan man fastsætte drænklassen på baggrund af permeabiliteten, samt vandspejlets beliggenhed. Grundet de udførte sigteanalyser og det trufne terrænnære vandspejl vil drænklassen kunne henføres til 1 eller 4 afhængigt af, hvor meget terrænet hæves. Det anbefales, at der laves en nøje vurdering af hver enkelt bygning.

Projektområdet vurderes overordnet at være selvdrænene grundet de terrænnære permeable lag. Det skal dog bemærkes, at vandspejlet flere steder sandsynligvis vil stå over nuværende terræn inde for konstruktionernes levetid, hvilket vil besværliggøre afdræningen.

I forbindelse med anlægsfasen er det enkelte steder nødvendigt med grundvandssænkning, grundet OSBL eller DFB-niveau er placeret under registrerede vandspejlsniveauer. En grundvandssænkning skal afstemmes med miljøforholdene, da der er konstateret forurenet grundvand på arealet.

Boringernes placering fremgår af situationsplanerne bilag S1-S6, og er placeret på baggrund af bygningernes placering iht. tilsendt foreløbig tegning dateret d. 10.06.2026.

2.3. Laboratorieundersøgelser

NIRAS har udført laboratorieundersøgelser og har i den forbindelse foretaget følgende:

- Ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse i henhold til DGF Bulletin 1, rev. december 2021, af alle prøver
- Standard klassifikationsforsøg i henhold til DGF Bulletin 15, december 2001 på udvalgte prøve, herunder:
    - Vandindholdsbestemmelse
    - Glødetabsforsøg
    - Sigteanalyser

Kalkindholdet er skønnet på alle prøver ved tilsætning af fortyndet saltsyre. Såfremt der ikke forekommer kalk i prøven, angives dette ikke på boreprofilet.

Resultaterne af felt- og laboratoriearbejdet er optegnet af NIRAS på geotekniske boreprofiler og vedlagt som bilag 1.

Signaturer og definitioner fremgår af bilag A.

3. Resultater

3.1. Terræn- og jordbundsforhold

Generelt kan det konstateres, at terrænforholdene ved projektlokaliteten varierer mellem ca. +8,0 og +10,0 m DVR90. Der forekommer enkelte lokale forhøjninger med koter op til mellem +12,0 og +14,0 m DVR90, hvilket skyldes tidligere jorddækkede konstruktioner eller jordvolde der nu er fjernet. Af Figur 3.1 fremgår terrænforholdene iht. kommende bygninger og veje.

Boring	Terræn	VSP (efter endt borearbejde)		VSP (genpejling)	
	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)
B401	+9,1	1,7	+7,4	1,1	+8,0
B402, Ø25	+9,6	2,1	+7,5	1,6	+8,0
B402, Ø63	+9,6	2,1	+7,5	1,5	+8,1
B402b, Ø25	+9,2	-[1]	-[1]	1,4	+7,8
B402b, Ø63	+9,2	-[1]	-[1]	1,4	+7,8
B403	+9,4	2,0	+7,4	1,4	+8,0
B404	+8,2[2]	1,8	+6,4	-[3]	-[3]
B405, Ø25	+8,3	1,7	+6,6	1,4	+6,9
B405, Ø63	+8,3	1,7	+6,6	1,4	+6,9
B406, Ø25	+8,2	1,0	+7,2	1,0	+7,2
B406, Ø63	+8,2	1,0	+7,2	1,0	+7,2
B407, Ø25	+8,9	2,7	+6,2	1,4	+7,5
B407, Ø63	+8,9	1,4	+7,5	1,5	+7,4
B408	+8,5	1,1	+7,4	-[3]	-[3]
B409	+8,7	1,5	+7,2	1,4	+7,3
B410, Ø25	+8,5	1,0	+7,5	-[3]	-[3]
B410, Ø63	+8,5	1,0	+7,5	-[3]	-[1]
B411, Ø25	+7,8[2]	1,6	+6,2	-[3]	-[3]
B411, Ø63	+7,8[2]	1,6	+6,2	-[3]	-[3]
B412	+8,6[2]	1,6	+7,0	-[3]	-[3]
B413, Ø25	+8,4	1,5	+6,9	1,6	+6,8
B413, Ø63	+8,4	1,5	+6,9	1,6	+6,8
B414, Ø25	+8,5[2]	0,5	+8,0	1,3	+7,2
B414, Ø63	+8,5[2]	0,9	+7,6	1,4	+7,1
B415, Ø25	+9,0[2]	1,3	+7,7	-[3]	-[3]
B415, Ø63	+9,0[2]	1,3	+7,7	-[3]	-[3]
B416, Ø25	+9,2[2]	1,3	+7,9	-[3]	-[3]
B416, Ø63	+9,2[2]	1,3	+7,9	-[3]	-[3]
B417	+9,5	-[1]	-[1]	1,6	+7,9
B418, Ø25	+9,3	1,1	+8,2	1,0	+8,3
B418, Ø63	+9,3	1,1	+8,2	1,1	+8,2
B419	+9,4	0,8	+8,6	1,3	+8,1

Boring	Terræn	VSP (efter endt borearbejde)		VSP (genpejling)	
	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)
B420, Ø25	+9,6	-[1)]	-[1)]	1,3	+8,3
B420, Ø63	+9,6	-[1)]	-[1)]	1,4	+8,2
B421, Ø25	+8,3	0,5	+7,8	0,0[4)]	+8,3[4)]
B421, Ø63	+8,3	0,5	+7,8	0,0[4)]	+8,3[4)]
B422	+8,5	0,5	+8,0	0,4	+8,1
B423	+8,3	0,0	+8,3	-[3)]	-[3)]
B424	+8,3	1,4	+6,9	0,7	+7,6
B425, Ø25	+8,4	-[1)]	-[1)]	0,6	+7,8
B425, Ø63	+8,4	-[1)]	-[1)]	0,6	+7,8
B426	+8,1	1,3	+6,8	0,6	+7,5
B427, Ø25	+8,2	1,3	+7,3	0,7	+7,9
B427, Ø63	+8,2	1,3	+7,3	0,7	+7,9
B428	+8,3	1,0	+7,3	0,8	+7,5
B429	+8,5	1,2	+7,3	1,0	+7,5
B430	+9,0	1,2	+7,8	1,2	+7,8
B431	+9,0	1,5	+7,5	1,1	+7,9
B432	+8,8	1,3	+7,5	0,7	+8,1
B433	+9,2	0,8	+8,4	1,3	+7,9
B434	+9,7	-[1)]	-[1)]	1,8	+7,9
B435	+8,3[2)]	1,0	+7,3	0,4[5)]	+7,9[5)]
B436	+8,4	1,1	+7,3	-[3)]	-[3)]
B437	+8,2	0,9	+7,3	0,8	+7,4
B438	+8,0	1,2	+6,8	0,4	+7,6
B439	+8,4	1,2	+7,2	0,7	+7,7
B440	+8,5	1,7	+6,8	0,9	+7,6
B441	+8,5	1,6	+6,9	1,1	+7,4
B442	+8,8	2,0	+6,8	1,6	+7,2
B443	+8,4	1,8	+6,6	1,8	+6,6
B444	+8,1	2,3	+5,8	1,5	+6,6
B445	+8,3	1,7	+6,6	1,3	+7,0
B446	+8,1	1,4	+6,7	0,8	+7,3
B447	+8,3	0,6	+7,7	0,2	+8,1

Boring	Terræn	VSP (efter endt borearbejde)		VSP (genpejling)	
	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)
B448	+9,6	1,6	+8,0	1,7	+7,9
B449	+8,4	3,2	+5,2	0,9	+7,5
B450	+8,6	7,5	+1,1	0,9[5)]	+7,7
B451	+8,1	0,9	+7,2	1,1	+7,0
B452	+9,8	1,7	+8,1	1,9	+7,9
B453	+10,0	1,9	+8,1	2,1	+7,9
B454	+8,9	-[1)]	-[1)]	1,2	+7,7
B455	+9,3	1,5	+7,8	1,5	+7,8
B456	+9,1	1,2	+7,9	1,3	+7,8
B457	+9,1	1,3	+7,8	1,5	+7,6
B458	+8,5	0,7	+7,8	0,9	+7,6
B459	+8,5	-[1)]	-[1)]	1,0	+7,5
B460	+8,1	1,0	+7,1	0,8	+7,3
B461	+8,6	1,0	+7,6	0,9	+7,7
B462	+8,4	0,8	+7,6	0,9	+7,5
B463	+8,2	0,8	+7,4	0,9	+7,3
B101	+8,4	1,1[6)]	+7,3	1,3[7)]	+7,1
B106, Ø25	+8,7	1,3[6)]	+7,4	1,6[7)]	+7,1
B106, Ø63	+8,7	1,4[6)]	+7,3	1,6[7)]	+7,1
B107	+8,6	2,0[6)]	+6,6	2,1[7)]	+6,5
B108	+9,3	2,2[6)]	+7,1	2,4[7)]	+6,9
B109	+8,3	0,6[6)]	+7,7	1,0[7)]	+7,3
B110	+9,3	1,4[6)]	+7,9	1,9[7)]	+7,4
B113	+9,3	1,2[6)]	+8,1	1,6[7)]	+7,7
B206	+9,8	1,8[8)]	+8,0	-[3)]	-[3)]
B207, Ø25	+9,4	1,5[8)]	+7,9	1,6[7)]	+7,8
B207, Ø63	+9,4	1,4[8)]	+8,0	-[3)]	-[3)]
B246	+9,1	1,7[8)]	+7,4	1,7[7)]	+7,4
B248	+8,7	1,5[8)]	+7,2	1,5[7)]	+7,2

Tabel 3.1: Oversigt over registret VSP.
1) Ingen pejling efter end borearbejde.
2) Terrænkoten er skønnet på baggrund af højdekurver og er dermed forbundet med en vis usikkerhed.
3) Boringen kunne i forbindelse med genpejling ikke genfindes, hvorfor der ikke er udført genpejling.
4) Ved genpejling var området omkring boringen oversvømmet.

5) Vandspejlet er registreret på baggrund af flere nærliggende prøverhuller/boringer.
6) Pejling er udført d. 10.07.2025, ifm. tidligere geoteknisk undersøgelse.
7) Genpejling er udført d. 10.09.2025, ifm. tidligere geoteknisk undersøgelse.
8) Pejling er udført d.13.08.2022, ifm. tidligere geoteknisk undersøgelse.

På baggrund af ovenstående er det højeste registreret grundvand generelt truffet mellem 0,0 og 3,2 m u. t. svarende til mellem kote +5,2 og +8,6 m DVR90.

Flere af boringerne har ikke været mulige at genpejle, da de i forbindelse med skovfældning eller andet arbejde er blevet beskadiget og dermed ikke kunne genfindes.

Som angivet i ovenstående tabel var boring B411 ikke mulig at genpejle, dog blev der ved et tilsyn etableret en pejleboring benævnt, P411. Filteret blev etableret med bund i 2,9 m u. t., svarende til kote +5,5. Efter ca. to uger kunne der registreres et vandspejl 1,9 m u. t. svarende til kote +6,5.

Vandspejlet har sammenhængende karakter, og der er tale om et terrænnært magasin, der generelt er beliggende over dybereliggende lavpermeable aflejringer.

Det forventes, at vandspejlet varierer med årstid og nedbør. Højeste vandspejl registreres ofte i februar/marts måned og laveste i august/september. Der kan med fordel udføres supplerende pejlerunder før at anlægsarbejdet påbegyndes, så der er kendskab til vandspejlets beliggenhed i den aktuelle periode.

Der henvises til afsnit 4.1 og ref. /1/ for vurdering af beliggenheden af fremtidigt vandspejl samt ref. /2/ for registreret grundvand for den centrale del af projektområdet.

3.3. Glødetab

Grundet jordbundsudviklingen i området og de terrænnære postglaciale aflejringer, er der udført glødetabsforsøg i henhold til DGF Bulletin 15. Glødetabene har til formål at fastlægge indholdet af organisk materiale og dermed vurdere overside bæredygtigt lag (OSBL), samt dæmningsfastbund (DFB).

Glødetabsforsøgene er generelt udført på jordprøver, hvor farven eller beskrivelsen har givet anledning til at tro, at der ville være et betydeligt organisk indhold. Derudover er der lavet enkelte glødetabsforsøg for at afgrænse det organiske indhold, hvor der ikke er registreret en egentlig laggrænse ifm. borearbejdet.

Til vurdering af OSBL og DFB under hhv. kommende bygninger og veje/belægninger forudsættes der et organisk indhold på hhv. $\leq$1,0 % og $\leq$2,0 %,.

Resultaterne fra glødetabsforsøgene er optegnet på de respektive boreprofiler, se bilag 1.

3.4. Sigteanalyser

Da der i projektområdet er truffet meget terrænnært grundvand er der for 5 udvalgte prøver, fordelt i området, udført sigteanalyser. Disse har til formål at fastlægge permeabilitetskoefficienten (k), og på baggrund heraf være med til at vurdere drænklassen for kommende bygninger. Jordprøverne er udtaget i dybderne 0,5 á 2,0 meter under terræn. Af Tabel 3.2 fremgår en beskrivelse af de udvalgte prøver.

Boring	Prøveniveauer		Geologi
	(m u. t.)	(DVR90)	
B403	1,0	+8,4	SAND, fint, enskornet, få glimmerkorn, meget lys brun Vi/Ma Pg
B406	0,5	+7,7	SAND, mest fin, enskornet, få glimmerkorn, enk. små plr., moderat tegn på jordbundsudvikling, mørk brun Vi/Ma Pg
B411	2,0	+6,2	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, diffuse sortbrune tørvplt., grålig brun Vi/Br Pg
B415	1,0	+8,0	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, sv. recent jordbundsudvikling, brun Vi/Ma Pg
B420	1,0	+8,6	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., lys grålig brun Ma Pg

Tabel 3.2: Udvalgte prøver, hvormed der er der udført sigteanalyser.

Sigteanalyser er udført af NIRAS og på baggrund af disse har NIRAS optegnet kornkurver, se bilag 2.

Resultaterne fra sigteanalyserne er opstillet i Tabel 3.3 med angivelse af 10% fraktion (d10), permeabilitetskoefficienten (k), indhold af finstof (<0,063 mm), samt uensformighedstallet (U).

Jf. DS 436, Norm for dræning af bygværker, kan permeabilitetskoefficienten (k) for enskornet materialer i sandfraktionen skønnes på baggrund af erfaringsformlen:

$$k\ (m/s) \approx 0{,}01 \cdot d_{10}^{2}\ (d_{10}\ i\ mm)$$

Boring	Prøveniveau	10% fraktion	Permeabilitetskoefficient, k	Finstofindhold	Uensformighedstallet, U
	(m u. t.)	(mm)	(m/s)	(%)	(-)
B403	1,0	0,13	$1{,}7 \times 10^{-4}$	0,9	1,5
B406	0,5	0,13	$1{,}7 \times 10^{-4}$	0,2	1,5
B411	2,0	0,14	$1{,}9 \times 10^{-4}$	0,2	1,8
B415	1,0	0,13	$1{,}8 \times 10^{-4}$	0,1	1,5
B420	1,0	0,13	$1{,}7 \times 10^{-4}$	0,5	1,5

Tabel 3.3: Resultater fra sigteanalyserne.

På baggrund af ovenstående resultater kan det konstateres, at variationerne i prøverne er små.

4. Vurdering - Byggeri

4.1. Fremtidige vandspejlsforhold

I de relevante geotekniske boringer for fremtidige bygninger og veje er vandspejlet pejlet i perioden mellem juni 2025 og juli 2026. Der skal i vurderingen for fremtidig byggeri og veje tages højde for årstidsvariationer af grundvandet, generel stigning af grundvand indenfor bygningernes levetid (50 år) samt en peak-belastning over flere dage/ulykkessituation.

4.1.1. Årstidsvariation

Jf. ref. /1/ udført af NIRAS og dateret d. 16.05.2025, er der tidligere udført vandspejlsmålinger med vandspejlslogger ved 5 boringer placeret omkring eksisterende bygninger (bygning 6, 9 og 10 - lokaliseret centralt i projektområdet). Disse vandspejlsloggere har registreret vandspejlet i perioden september 2001 til januar 2002. Største variation i perioden er registreret til ca. 0,4 m. Man ser dog oftest det højeste vandspejl i februar/marts måned, hvorfor årstidsvariationen skønsmæssigt bør sættes til ca. 0,6 m.

Da grundvandet varierer henover året er der benytte forskellige tillæg til årstidsvariation afhængigt af, hvornår boringerne er pejlet. Se Tabel 4.1.

Årstidsvariation	Måned
[m]	[-]
0,0	Februar
0,1	Januar, marts og april
0,4	Juni og juli
0,6	August og september

Tabel 4.1: Oversigt over skønnet årstidsvariation fordelt på måneden for genpejling.

4.1.2. Fremtidig stigning

NIRAS har udviklet interne modeller til at vurdere dybden til det terrænære vandspejl. På baggrund af disse skønnes det, at det fremtidige vandspejl gennem året generelt vil stå 0,3 m højere om 50 år, end det gør i dag.

4.1.3. Ulykkessituation

På baggrund af terræn-/afvandingsforholdene i området skønnes det, at vandspejlet vil kunne stå 0,3 m over det generelle niveau ifm. peak-belastninger over flere dage/ulykkessituation.

4.1.4. Vandspejlsforhold - Byggeri

Af Tabel 4.2 fremgår det højeste registreret VSP ved de udførte boringer uagtet hvilket pejlerør det er målt i inkl. skønnet årstidsvariation, skønnet fremtidigt VSP inkl. årstidsvariationen, og skønnet fremtidigt VSP inkl. årstidsvariationen og ulykkessituationen.

Bemærk, at der ved flere af boringerne er et vandspejl der teoretisk vil stå over nuværende terrænniveau. Dette fremgår med negative værdier i Tabel 4.2.

Boring	Terræn	Højeste registreret VSP (inkl. årstidsvariation)		Fremtidig VSP (inkl. årstidsvariation)		Fremtidig VSP (Inkl. årstidsvariation og ulykkessituation)	
	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)	m u.t.	DVR90
B401	+9,1	1,1	+8,0	0,8	+8,3	0,5	+8,6
B402	+9,6	1,4	+8,2	1,1	+8,5	0,8	+8,8
B402b[1)]	+9,2	1,2	+8,0	0,9	+8,3	0,6	+8,7
B403	+9,4	1,3	+8,1	1,0	+8,4	0,7	+8,7
B404[1)]	+8,2[2)]	1,7	+6,5	1,4	+6,8	1,1	+7,1
B405	+8,3	1,4	+6,9	1,1	+7,2	0,8	+7,5
B406	+8,2	0,9	+7,3	0,6	+7,6	0,3	+7,9
B407	+8,9	1,3	+7,6	1,0	+7,9	0,7	+8,2
B408[1)]	+8,5	1,0	+7,5	0,7	+7,8	0,4	+8,1
B409	+8,7	1,4	+7,3	1,1	+7,6	0,8	+7,9
B410[1)]	+8,5	0,9	+7,6	0,6	+7,9	0,3	+8,2
B411[1)]	+7,8[2)]	1,5	+6,3	1,2	+6,6	0,9	+6,9
B412[1)]	+8,6[2)]	1,4	+7,2	1,1	+7,5	0,8	+7,8
B417	+9,5	1,6	+7,9	1,3	+8,2	1,0	+8,5
B418	+9,3	1,0	+8,3	0,7	+8,6	0,4	+8,9
B419	+9,4	0,7	+8,7	0,4	+9,0	0,1	+9,3
B420	+9,6	1,2	+8,4	0,9	+8,7	0,6	+9,0
B421[1)]	+8,3	0,0	+8,3	-0,3	+8,6	-0,6	+8,9
B422	+8,5	0,4	+8,1	0,1	+8,4	-0,2	+8,7
B423[1)]	+8,3	-0,1	+8,4	-0,4	+8,7	-0,7	+9,0
B424	+8,3	0,6	+7,7	0,3	+8,0	0,0	+8,3
B425	+8,4	0,5	+7,9	0,2	+8,2	-0,1	+8,5
B426	+8,1	0,5	+7,6	0,2	+7,9	-0,1	+8,2
B427	+8,2	0,6	+7,6	0,3	+7,9	0,0	+8,2
B428	+8,3	0,7	+7,6	0,4	+7,9	0,1	+8,2
B429	+8,5	0,9	+7,6	0,6	+7,9	0,3	+8,2
B441	+8,5	1,0	+7,5	0,7	+7,8	0,4	+8,1
B444	+8,1	1,4	+6,7	1,1	+7,0	0,8	+7,3
B445	+8,3	1,2	+7,1	0,9	+7,4	0,6	+7,7
B448	+9,6	1,5	+8,1	1,2	+8,4	0,9	+8,7
B449	+8,4	0,8	+7,6	0,5	+7,9	0,2	+8,2

Boring	Terræn	Højeste registreret VSP (inkl. årstidsvariation)		Fremtidig VSP (inkl. årstidsvariation)		Fremtidig VSP (Inkl. årstidsvariation og ulykkessituation)	
	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)	m u.t.	DVR90
B450	+8,6	0,8	+7,8	0,5	+8,1	0,2	+8,4
B451	+8,1	0,8	+7,3	0,5	+7,6	0,2	+7,9
B452	+9,8	1,6	+8,2	1,3	+8,5	1,0	+8,8
B453	+10,0	1,8	+8,2	1,5	+8,5	1,2	+8,8
B454	+8,9	0,8	+8,1	0,5	+8,4	0,2	+8,7
B455	+9,3	1,1	+8,2	0,8	+8,5	0,5	+8,8
B456	+9,1	0,8	+8,3	0,5	+8,6	0,2	+8,9
B457	+9,1	0,9	+8,2	0,6	+8,5	0,3	+8,8
B458	+8,5	0,3	+8,2	0,0	+8,5	-0,3	+8,8
B459	+8,5	0,6	+7,9	0,3	+8,2	0,0	+8,5
B460	+8,1	0,4	+7,7	0,1	+8,0	-0,2	+8,3
B461	+8,6	0,5	+8,1	0,2	+8,4	-0,1	+8,7
B462	+8,4	0,4	+8,0	0,1	+8,3	-0,2	+8,6
B463	+8,2	0,4	+7,8	0,1	+8,1	-0,2	+8,4
B107	+8,6	1,6	+7,0	1,3	+7,3	1,0	+7,6
B109	+8,3	0,2	+8,1	-0,1	+8,4	-0,4	+8,7
B246	+9,1	1,1	+8,0	0,8	+8,3	0,5	+8,6
B248	+8,7	0,9	+7,8	0,6	+8,1	0,3	+8,4

Tabel 4.2: Oversigt over højeste registreret VSP, skønnet fremtidigt VSP inkl. Årstidsvariation, og fremtidigt VSP inkl. Årstidsvariationen og ulykkessituationen.
1) Boringen har ikke været mulig at genpejle.
2) Terrænkoten er skønnet på baggrund af højdekurver og er dermed forbundet med en vis usikkerhed.

Der skal gøres opmærksom på at fremtidig VSP for de boringer, uden genpejling indeholder en større usikkerhed end de boringer hvor det har været muligt at genpejle.

Det er oplyst, at eksisterende å omkring bygning nr. 1 skal rørlægges. Der må dermed forventes højere grundvand omkring denne bygning og dette område, da drænvejen for sandlagene bliver længere.

4.2. Funderingsforhold - Byggeri

De trufne postglaciale aflejringer af marint/vindaflejret sand vurderes at være bæredygtige for det planlagte byggeri, såfremt det organiske indhold er ≤1,0 %. Terrænniveau, vurderet overside bæredygtigt lag (OSBL) og højest registreret vandspejl (VSP) inkl. årstidsvariation er angivet i Tabel 4.3.

Boring	Terrænkote	OSBL		Højeste registreret VSP (inkl. årstidsvariation)		Aflejring i OSBL
	DVR90	m u. t.	DVR90	m u. t.	DVR90	-
B401	+9,1	0,3	+8,8	1,1	+8,0	Sand Vi Pg
B402	+9,6	1,0	+8,6	1,4	+8,2	Sand Vi/Ma Pg
B402b	+9,2	1,0	+8,2	1,2	+8,0	Sand Vi/Ma Pg
B403	+9,4	1,0	+8,4	1,3	+8,1	Sand Vi/Ma Pg
B404	+8,2[1)]	1,4	+6,8	1,7	+6,5	Sand Ma Pg
B405	+8,3	0,3	+8,0	1,4	+6,9	Sand Vi Pg
B406	+8,2	0,3	+7,9	1,0	+7,2	Sand Ma Pg
B407	+8,9	0,8	+8,1	1,4	+7,5	Sand Ma Pg
B408	+8,5	0,3	+8,2	1,0	+7,5	Sand Vi Pg
B409	+8,7	0,6	+8,1	1,4	+7,3	Sand Vi/Ma Pg
B410	+8,5	0,5	+8,0	0,9	+7,6	Sand Vi/Ma Pg
B411	+7,8[1)]	2,6	+5,2	1,5	+6,3	Sand Ma Pg
B412	+8,6[1)]	0,3	+8,3	1,4	+7,2	Sand Vi/Ma Pg
B417	+9,5	0,3	+9,2	1,6	+7,9	Sand Vi/Ma Pg
B418	+9,3	0,3	+9,0	1,0	+8,3	Sand Vi/Ma Pg
B419	+9,4	0,3	+9,1	0,8	+8,6	Sand Vi/Ma Pg
B420	+9,6	0,5	+9,1	1,3	+8,3	Sand Vi/Ma Pg
B421	+8,3	0,3	+8,0	0,0	+8,3	Sand Vi Pg
B422	+8,5	0,2	+8,3	0,4	+8,1	Sand Vi/Ma Pg
B423	+8,3	0,2	+8,1	-0,1	+8,4	Sand Vi/Ma Pg
B424	+8,3	0,5	+7,8	0,6	+7,7	Sand Ma Pg
B425	+8,4	0,9	+7,5	0,5	+7,9	Sand Ma Pg
B426	+8,1	0,8	+7,3	0,5	+7,6	Sand Vi/Ma Pg
B427	+8,2	0,3	+7,9	0,6	+7,6	Sand Vi/Ma Pg
B428	+8,3	0,7	+7,6	0,7	+7,6	Sand Vi/Ma Pg

Boring	Terrænkote	OSBL		Højeste registreret VSP (inkl. årstidsvariation)		Aflejring i OSBL
B429	+8,5	0,7	+7,8	0,9	+7,6	Sand Vi/Ma Pg
B441	+8,5	0,2	+8,3	1,0	+7,5	Sand Vi/Ma Pg
B444	+8,1	0,6	+7,5	1,4	+6,7	Sand Vi/Ma Pg
B445	+8,3	0,5	+7,8	1,2	+7,1	Sand Vi/Ma Pg
B448	+9,6	0,2	+9,4	1,5	+8,1	Sand Vi/Ma Pg
B449	+8,4	0,2	+8,2	0,8	+7,6	Sand Vi Pg
B450	+8,6	1,1	+7,5	0,8	+7,8	Sand Ma Pg
B451	+8,1	1,0	+7,1	0,8	+7,3	Sand Vi/Ma Pg
B452	+9,8	0,6	+9,2	1,6	+8,2	Sand Vi/Ma Pg
B453	+10,0	0,6	+9,4	1,8	+8,2	Sand Vi Pg
B454	+8,9	0,2	+8,7	0,8	+8,1	Sand Vi/Ma Pg
B455	+9,3	1,3	+8,0	1,1	+8,2	Sand Ma Pg
B456	+9,1	0,7	+8,4	0,8	+8,3	Sand Vi/Ma Pg
B457	+9,1	1,1	+8,0	0,9	+8,2	Sand Ma Pg
B458	+8,5	0,8	+7,7	0,3	+8,2	Sand Ma Pg
B459	+8,5	1,0	+7,5	0,6	+7,9	Sand Ma Pg
B460	+8,1	1,0	+7,1	0,4	+7,7	Sand Ma Pg
B461	+8,6	0,4	+8,2	0,5	+8,1	Sand Vi Pg
B462	+8,4	1,5	+6,9	0,4	+8,0	Sand Vi/Ma Pg
B463	+8,2	0,3	+7,9	0,4	+7,8	Sand Vi Pg
B107	+8,6	2,6	+6,0	1,6	+7,0	Sand Ma Pg
B109	+8,3	0,4	+7,9	0,2	+8,1	Sand Ma Pg
B246	+9,1	0,2	+8,9	1,1	+8,0	Sand Vi/Ma Pg
B248	+8,7	0,9	+7,8	0,9	+7,8	Sand Ma Pg

Tabel 4.3: Oversigt over OSBL, højeste registreret VSP (inkl. årstidsvariation), samt aflejring i OSBL.

1) *Terrænkoten er skønnet på baggrund af højdekurver og er dermed forbundet med en hvis usikkerhed.*

Med udgangspunkt i de trufne jordbundsforhold, vurderes det som udgangspunkt, at funderingen til de fremtidige bygninger kan gennemføres som enten en direkte fundering i/under niveauet for OSBL eller efter udskiftning af samtlige aflejringer over OSBL med velkomprimeret sandfyld. Der henvises til afsnit 4.2.1.

OSBL er på baggrund af ovenstående generelt registreret mellem 0,2 á 1,5 m u. t., svarende til mellem kote +6,8 á +9,4 m DVR90. I boring B411 og B107 er OSBL dog truffet 2,6 m u. t., svarende til kote +5,2 og +6,0 m DVR90.

Hvor der skal foretages udgravning til OSBL anbefales der udført geoteknisk tilsyn.

Der er på nuværende tidspunkt ikke oplyst nogle laster fra de forskellige bygninger. På baggrund af bygningernes funktioner må det dog forventes, at lasterne kan kategoriseres som værende gennemsnitlig, hvorfor funderingsformen også forventes udført iht. gængse forhold. Dog skal der for tankene og jorddækkede konstruktioner forventes større laster.

Fundamenterne skal som minimum føres ned til niveau for OSBL, dog mindst til frostsikker dybde under fremtidigt terræn, svarende til 0,9 m for opvarmede bygninger og 1,2 m for uopvarmede bygninger.

Det anbefales, at gulvkoten for byggeriet generelt fastlægges til et højere niveau end nuværende terrænniveau. Dette både for at sikre tørholdelse af gulvkonstruktionerne på sigt samt for at undgå opdrift under gulve/fundamenter. Som det fremgår af ovenstående tabel vil det stedvist være nødvendigt med en midlertidig grundvandssænkning forud for udskiftning til OSBL, der henvises til afsnit 6.2.

Ved eventuelle niveauforskel i funderingsniveau anbefales dette at ske ved fundamentsaftrapning i vertikale spring på maksimalt 0,6 meter med resulterende hældning fladere end anlæg a = 1,0.

Det anbefales, at der mellem bygningsdele med meget varierende belastninger, eller med konstruktionselementer der opføres senere, etableres dilatationsfuger mellem de bærende konstruktionsdele, således at evt. mindre differenssætninger ikke giver anledning til skader.

4.2.1. Direkte fundering/sandpudefundering

Hvor de planlagte funderingsniveauer ligger over niveauet for OSBL, skal der for hele det relevante område udgraves til OSBL i et omfang bestemt af flader hældende 1:1,5 vandret fra fundamentsunderkant (FUK) og anlæg 1:1 vandret min. 1,0 m fra FUK og udefter til skæring med OSBL /udskiftningsniveau. For nærmere beskrivelse henvises der til SBi-anvisning 231 afsnit 7.3.1.

Efter godkendelse af udgravning (og med forsat aktiv grundvandssænkning hvor nødvendigt), anbefales det, at planum komprimeres med 3-5 overkørsler med tungt vibrationsgrej.

Herefter indbygges sandfyld, som kontrolleres fra OSBL til underside af terrændæk/gulv. Det anbefales at udføre komprimeringskontrol på det først udlagte lag, til fastlæggelse af maksimal tykkelse, antal overkørsler samt komprimeringsmateriel.

Sandet til sandpuden skal være fri for organisk indhold (glødetab < 1,0 %) samt ler og silt, idet der højst bør være 9,0 % med kornstørrelse mindre end 0,063 mm. Det anbefales at sandet udlægges i lag af højst 30 cm tykkelse, dog afhængig af komprimeringsmaterialet, og komprimeres omhyggeligt efter fornøden vanding i tørre perioder. Der henvises til afsnit 6.4.1 vedr. komprimeringskrav.

4.2.2. Fremtidige sætninger

Ved fundering i de postglaciale sandaflejringer skal det påregnes, at der kan forekomme små sætninger og differenssætninger. Såfremt der ikke foretages større generel terrænhævning omkring konstruktioner og at de påførte laster holdes på et moderat niveau, vurderes sætninger kun at forekomme i beskedent omfang, og dermed være uden betydning for konstruktionernes funktion.

Bygning nr. 80 og Bygning nr. 79A-H forventes at medføre relative store laster grundet generel terrænopfyldning, hvorfor sætninger skal dokumenteres, og holdes op mod hvor sætningsfølsomme konstruktionerne er.

Den dybde hvortil sætningerne skal undersøges, kan normalt sættes til dybden hvor spændingstilvæksten af de lodrette effektive spændinger ikke overstiger 20% af de effektive in situ-spændinger i jorden. Størrelsen af sætningerne og differenssætningerne kan evt. medføre behov for tilpasning af funderingsløsning.

Jf. DS/EN 1997-1:2007, Anneks H, kan der for normale konstruktioner normalt accepteres totale sætninger på 50 mm og relative rotationer på 1/500 (0,2%). Større sætninger end 50 mm kan dog være acceptable såfremt grænseværdier ift. differenssætninger/relativ rotation overholdes.

Såfremt der er tale om stribefundamenter/punktfundamenter og til dels mindre pladefundamenter, kan der regnes med trykspredning svarende til 1:2 (vandret : lodret). Det skal dog bemærkes, at tætstående fundamenter kan have indflydelse på hinanden, hvorfor der her på den sikre side ikke bør medregnes større trykspredning end halvdelen af afstanden mellem fundamenterne.

4.3. Projektering af funderingsprojektet

Med de trufne jordbundsforhold kan projektet jf. EC 7, del 1, afsnit 2.1 og DK-Anneks K placeres i geoteknisk kategori 2, dog må den regningsmæssige fundamentslast ikke overskride 5.000 kN på enkeltfundamenter eller 1.000 kN pr. m stribefundament. Ydermere må det regningsmæssige fundamentstryk på det effektive areal ikke overstige 1.000 kN/m^2. Såfremt én eller flere af førnævnte krav overskrides, skal projektet i stedet henføres til geoteknisk kategori 3.

Projektering af geotekniske konstruktioner skal udføres i såvel brudgrænsetilstanden (bæreevne) som anvendelsesgrænsetilstanden (sætninger), og skal omfatte såvel korttids- som langtidstilstanden. Projekteringen skal ske iht. gældende udgave af Eurocode 7 DS/EN 1997-1 samt tilhørende nationale anneks. Der skal anvendes partialkoefficienter og korrelationsfaktorer, som anført i DK Anneks-A.

Jævnfør DS/EN 1997-1, afsnit 2.8 skal der udarbejdes en projekteringsrapport, med bl.a. forudsætninger, anvendte parametre og geotekniske beregninger, hvortil denne rapport kan vedlægges som bilag.

4.3.1. Fastlæggelse af styrkeparametre

Den plane karakteristiske friktionsvinkel, ϕ_{pl}, kan for sand også fastlægges ud fra uensformighedstallet U og den relative lejringstæthed, I_D.

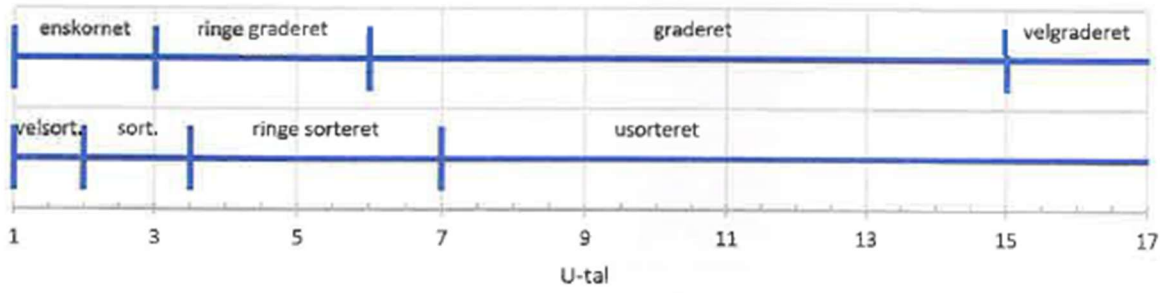
$$\varphi_{pl} = 1{,}1 \cdot \left(30 - \frac{3}{U} + \left(14 - \frac{4}{U}\right) \cdot I_D\right)$$

Ved brug af ovenforstående formel, skal medregnes fradrag og tillæg på baggrund af kornform og siltindhold som vist i Tabel 4.4.

Kornform	Fradrag/tillæg	Siltindhold (%)	Fradrag
Meget skarp	+2 grader	10	-2 grader
Relativ skarp	0 grader	20	-5 grader
Afrundet	- 3 grader		

Tabel 4.4: Fradrag og tillæg til friktionsvinklen på baggrund af kornform og siltindhold.

Uensformighedstallet kan fastlægges ud fra figur 6-1 fra DGF Bulletin 1, revision 2, december 2021. Figuren er indsat som Figur 4.1 nedenfor. Sorteringsgraden for de trufne sandarter er beskrevet på de geotekniske boreprofiler. Derudover er uensformighedstallet for 5 prøver målt direkte ved sigteanalyse, se afsnit 0.



Figur 4.1: Bestemmelse af uensformighedstallet ud fra sorteringsgraden på sandprøver figur 6-1 fra Dgf-bulletin 1, revision 2, december 2021

Beregningen af den relative lejringstæthed beror på formler fra den tyske DIN norm; DIN-Taschenbuch 113 – 5. For SPT-forsøg kan den relative lejringstæthed beregnes ud fra slagantal pr. 30 cm nedsynkning for $3 \leq N_{30} \leq 50$. Beregningen for den relative lejringstæthed er afhængig af om uensformighedstallet er større eller mindre end 6 og om SPT-forsøget er udført over eller under GVS (grundvandsspejlet).

Relativ lejringstæthed U≤6, I_D, over GVS: $I_D = 0{,}10 + 0{,}385 \cdot Log(N_{30})$
Relativ lejringstæthed U≥6, I_D, over GVS: $I_D = -0{,}03 + 0{,}455 \cdot Log(N_{30})$
Relativ lejringstæthed U≤6, I_D, under GVS: $I_D = 0{,}18 + 0{,}370 \cdot Log(N_{30})$

4.3.2. Deformationsparametre

Der er for det aktuelle projekt ikke udført konsolideringsforsøg, hvorfor deformationsparameteren (konsolideringsmodulet) for det postglaciale sand er skønnet på baggrund af erfaringstal.

4.3.3. Designgrundlag for fundamenter

Til dimensionering af fundamenter kan der generelt regnes med følgende styrke- og deformationsparametre, som angivet i Tabel 4.5. Fastsættelse af designparametre er dels fremkommet ved tolkning af direkte målinger og dels ud fra erfaring. Der henvises til boreprofilerne, bilag 1 for mere detaljerede parametre.

		Drænet		Udrænet	Deformation
Jordlag	γ/γ' [kN/m^3]	$\phi'_{k,pl}$ [°]	c'_k [kN/m^2]	$c_{u,k}$ [kN/m^2]	E_{oed} [MPa]
Sand Pg	18/20	33-38	-	-	30-50

Tabel 4.5: Styrke- og deformationsparametre.

For det postglaciale sand vil den karakteristiske plane friktionsvinkel konservativt kunne sættes til 33 grader. Man vil evt. kunne differentiere med hensyn til friktionsvinklen og generelt sætte den højere i de forskellige områder for bygningerne såfremt der udføres geoteknisk tilsyn eller forudgående generel dybdekomprimering.

Ved udskiftning af muld og organiskholdige aflejringer med sandfyld, kan der for velkomprimeret sandfyld, typisk anvendes en karakteristisk plan friktionsvinkel på $\phi'_{k,pl}$ = 37° samt en rumvægt på γ/γ' på 18/10 kN/m^3. Dette er dog leverandørafhængigt, hvorfor det skal verificeres ved sigteanalyser af tilkørt sand samt komprimeringskontroller.

Såfremt intakte sandaflejringer omgraves, skal sandet komprimeres og der skal foretages nye styrkemålinger og komprimeringskontroller af det genindbyggede sand til eftervisning af projekteringskrav.

4.4. Permanent tørholdelse

Det kræves, at konstruktioner funderes på en sådan måde, at regn, sne, overfladevand, grundvand, jordfugt, kondensvand og luftfugtighed ikke medfører fugtskader og fugtgener. Overfladevand skal bortledes ved eksempelvis at udføre et tilstrækkeligt fald på terrænet bort fra bygningen.

Som beskrevet i afsnit 4.1 kan fremtidigt VSP (inkl. årstidsvariationen) stedvist stå over nuværende terrænniveau, hvilket kan give udfordringer ifm. nedsivning og generel tørholdelse af konstruktionerne og det omkringliggende område. Konstruktioner under terræn bør derfor sikres mod indtrængende vand samt sikres mod opdrift.

Det anbefales, at gulvkoten placeres over nuværende terrænniveau for at få en vis afstand til det fremtidige vandspejl og dermed også undgå opdrift på konstruktionerne. Alternativt kan det overvejes at udføre terrænopfyldning omkring kommende konstruktioner og på den måde øge afstanden til fremtidig vandspejl.

Jf. Drænnomen DS436, 2025 kan man fastsætte drænklassen på baggrund af permeabiliteten, samt vandspejlets beliggenhed. Grundet de udførte sigteanalyser og det trufne terrænnære vandspejl vil drænklassen kunne henføres til 1 eller 4 afhængigt af hvor meget terrænet hæves. Det anbefales, at der laves en nøje vurdering af hver enkelt bygning.

Projektområdet vurderes overordnet at være selvdrænene grundet de terrænnære permeable lag. Det skal dog bemærkes, at vandspejlet flere steder sandsynligvis vil stå over nuværende terræn inde for konstruktionernes levetid, hvilket vil besværliggøre afdræningen.

5. Vurdering – Veje

5.1. Vandspejlsforhold - Veje

Med udgangspunkt i forholdene beskrevet i afsnit 4.1, er fremtidige vandspejlsforhold oplistet for boringerne udført under eller tæt på kommende veje, se Tabel 5.2.

Boring	Terræn	Højeste registreret VSP (inkl. Årstidsvaration)		Fremtidig VSP (inkl. Årtidsvariation)		Fremtidig VSP (Inkl. Årstidsvariation og ulykkesituation)	
	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)	m u.t.	DVR90
B413	+8,4	1,4	+7,0	1,1	+7,3	0,8	+7,6
B414	+8,5[1)]	0,5	+8,0	0,2	+8,3	-0,1	+8,6
B415[2)]	+9,0[1)]	1,2	+7,8	0,9	+8,1	0,6	+8,4
B416[2)]	+9,2[1)]	1,2	+8,0	0,9	+8,3	0,6	+8,6
B428	+8,3	0,7	+7,6	0,4	+7,9	0,1	+8,2
B429	+8,5	0,9	+7,6	0,6	+7,9	0,3	+8,2
B430	+9,0	1,1	+7,9	0,8	+8,2	0,5	+8,5
B431	+9,0	1,0	+8,0	0,7	+8,3	0,4	+8,6
B432	+8,8	0,6	+8,2	0,3	+8,5	0,0	+8,8
B433	+9,2	0,9	+8,3	0,6	+8,6	0,3	+8,9
B434	+9,7	1,4	+8,3	1,1	+8,6	0,8	+8,9
B435[2)]	+8,3[1)]	0,3	+8,0	0,0	+8,3	-0,3	+8,6
B436[2)]	+8,4	1,1	+7,3	0,8	+7,6	0,5	+7,9
B437	+8,2	0,7	+7,5	0,4	+7,8	0,1	+8,1
B438	+8,0	0,3	+7,7	0,0	+8,0	-0,3	+8,3
B439	+8,4	0,6	+7,8	0,3	+8,1	0,0	+8,4
B440	+8,5	0,8	+7,7	0,5	+8,0	0,2	+8,3
B441	+8,5	1,0	+7,5	0,7	+7,8	0,4	+8,1
B442	+8,8	1,5	+7,3	1,2	+7,6	0,9	+7,9
B443	+8,4	1,7	+6,7	1,4	+7,0	1,1	+7,3
B446	+8,1	0,7	+7,4	0,4	+7,7	0,1	+8,0
B447	+8,3	0,1	+8,2	-0,2	+8,5	-0,5	+8,8
B101	+8,4	0,7	+7,7	0,4	+8,0	0,1	+8,3
B106	+8,7	0,9	+7,8	0,6	+8,1	0,3	+8,4
B108	+9,3	1,8	+7,5	1,5	+7,8	1,2	+8,1
B110	+9,3	1,0	+8,3	0,7	+8,6	0,4	+8,9

Boring	Terræn	Højeste registreret VSP (inkl. Årstidsvaration)		Fremtidig VSP (inkl. Årtidsvariation)		Fremtidig VSP (Inkl. Årstidsvariation og ulykkesituation)	
	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)	(m u. t.)	(DVR90)	m u.t.	DVR90
B113	+9,3	0,8	+8,5	0,5	+8,8	0,2	+9,1
B206[2)]	+9,8	1,2	+8,6	0,9	+8,9	0,6	+9,2
B207	+9,4	0,8	+8,6	0,5	+8,9	0,2	+9,2

Tabel 5.1: Oversigt over højeste registreret VSP, skønnet fremtidigt VSP inkl. Årstidsvariation, og fremtidigt VSP inkl. årstidsvariationen og ulykkessituationen.
1) Terrænkoten er skønnet på baggrund af højdekurver og er dermed forbundet med en hvis usikkerhed.
2) *Boringen har ikke været mulig at genpejle*

Der skal gøres opmærksom på, at det fremtidige vandspejlsniveau ved de boringer, der ikke er genpejlet indeholder en større usikkerhed end ved de boringer hvor det har været muligt at genpejle.

5.2. Funderingsniveau – Veje

Til angivelse af funderingsniveau for kommende veje benyttes betegnelsen dæmningsfast bund (DFB). Det trufne postglaciale sand vurderes, at være velegnet som DFB, så længe det organiske indhold er ≤2,0 %. Af Tabel 5.2 fremgår terrænniveau, vurderet DFB og højest registreret vandspejl inkl. årstidsvariation.

Boring	Terrænkote	DFB		Højeste registreret VSP (inkl. årstidsvariation)		Aflejring i DFB
	DVR90	m u. t.	DVR90	m u. t.	DVR90	-
B413	+8,4	0,9	+7,5	1,4	+7,0	Sand Vi/Ma Pg
B414	+8,5[1)]	0,2	+8,3	0,5	+8,5	Sand Ma Pg
B415	+9,0[1)]	0,6	+8,4	1,2	+7,8	Sand Vi/Ma Pg
B416	+9,2[1)]	0,6	+8,6	1,2	+8,0	Sand Vi Pg
B428	+8,3	0,7	+7,6	0,7	+7,6	Sand Vi/Ma Pg
B429	+8,5	0,7[2)]	+7,8	0,9	+7,6	Sand Vi/Ma Pg
B430	+9,0	0,7	+8,3	1,1	+7,9	Sand Vi/Ma Pg
B431	+9,0	0,8	+8,2	1,0	+8,0	Sand Ma Pg
B432	+8,8	0,2	+8,6	0,6	+8,2	Sand Ma Pg
B433	+9,2	0,6	+8,6	0,9	+8,3	Sand Vi Pg
B434	+9,7	0,0	+9,7	1,4	+8,3	Fyld: Grus
B435	+8,3[1)]	0,0	+8,3	0,3	+8,0	Fyld: Sand
B436	+8,4	1,0[2)]	+7,4	1,1	+7,3	Sand Vi/Ma Pg
B437	+8,2	1,2	+7,0	0,7	+7,5	Sand Ma Pg

Boring	Terrænkote	DFB		Højeste registreret VSP (inkl. årstidsvariation)		Aflejring i DFB
B438	+8,0	1,5[2)]	+6,5	0,3	+7,7	Sand Ma Pg
B439	+8,4	0,4	+8,0	0,6	+7,8	Sand Vi/Ma Pg
B440	+8,5	0,3	+8,2	0,8	+7,7	Sand Vi Pg
B441	+8,5	0,2	+8,3	1,0	+7,5	Sand Vi/Ma Pg
B442	+8,8	0,5	+8,3	1,5	+7,3	Sand Vi/Ma Pg
B443	+8,4	1,0[2)]	+7,4	1,7	+6,7	Sand Vi Pg
B446	+8,1	0,3	+7,8	0,7	+7,4	Sand Vi/Ma Pg
B447	+8,3	0,4	+7,9	0,1	+8,2	Sand Vi/Ma Pg
B101	+8,4	0,3	+8,1	0,7	+7,7	Sand Vi Pg
B106	+8,7	0,3	+8,4	0,9	+7,8	Sand Vi Pg
B108	+9,3	0,5	+8,8	1,8	7,5	Fyld: Sand
B110	+9,3	0,6	+8,7	1,0	+8,3	Sand Vi Pg
B113	+9,3	0,4	+8,9	0,8	+8,5	Sand Vi Pg
B206	+9,8	0,8	+9,0	1,2	+8,6	Sand Vi/Ma Pg
B207	+9,4	0,6	+8,8	0,8	8,6	Sand Vi/ Ma Pg

Tabel 5.2: Oversigt over DFB, højeste registreret VSP (inkl. årstidsvariation), samt aflejring i DFB.

1) *Terrænkoten er skønnet på baggrund af højdekurver og er dermed forbundet med en vis usikkerhed.*
2) DFB kan via et geoteknisk tilsyn evt. hæves.

Af ovenstående fremgår, at DFB generelt er truffet mellem 0,0 á 1,6 m u.t. I disse dybder er der hovedsagelig truffet vindaflejret/marint postglacialt sand. Dog er DFB i boring B411 truffet 2,6 m u. t.

Det anbefales at fyldsandet via et geoteknisk tilsyn verificeres iht. egnetheden samt organisk indhold.

5.3. Projektering af vej

Med jordbundsforhold, som konstateret i de undersøgte punkter, vurderes det planlagte område med vejarealer, at kunne henføres til geoteknisk kategori 2, jf. Eurocode 7 DS/EN 1997-1.

Befæstede arealer anbefales dimensioneret i henhold til vejregler for "Dimensionering af befæstede og forstærkningsbelægninger" (januar 2022). Ved dimensionering af overbygninger kan der tages udgangspunkt i de anførte bundmoduler i afsnit 5.3.1.

Jævnfør Eurocode 7 DS/EN 1997-1, afsnit 2.8 skal der udarbejdes en projekteringsrapport, med bl.a. forudsætninger, anvendte parametre og geotekniske beregninger, hvortil denne rapport kan anvendes som bilag.

5.3.1. Designgrundlag for belægning

Til dimensionering af belægning, kan bundmodulet for de det postglaciale sand forsigtigt sættes til nedstående. Værdierne bygger på erfaringsmæssige værdier.

- Sand, Vi/Ma Pg E_m = 20 MPa
- Fyldsand Fy Re E_m = 15 MPa
- Indbygget sand E_m = 40-70 MPa

Ønskes en optimering af kommende vej, kan bundmodulet fastlægges endeligt ved pladebelastningsforsøg i kombination med mini faldlodsmålinger.

Risiko for frosthævning afhænger jordens frostfølsomhed i planum og grundvandsforholdene. Generelt kan det trufne postglaciale sand vurderes som værende frostsikker, men grundet grundvand relativ tæt på planum, vil der være en risiko for frosthævninger.

6. Udførsel

6.1. Naboforhold

Såfremt der er naboejendomme/konstruktioner der bliver påvirket af de kommende bygge- og anlægsarbejder, skal anlægsarbejdet mindst 14 dage før arbejdets opstart varsles iht. Byggelovens § 12. Komprimering, andre rystelser i anlægsfasen samt grundvandssænkning kan indebære en vis risiko for beskadigelse af nærliggende bygninger.

Eventuelle grundvandssænkninger skal minimeres i både tid, dybde og omfang.

Der er ikke foretaget undersøgelse af eksisterende nabobygningers funderingsforhold og det må overvejes, om det påtænkte anlægsarbejde kan have indflydelse på disse. Bygninger og/eller anlæg skal evt. sikres under anlægsarbejdet.

6.2. Midlertidig tørholdelse

Hvor der i den midlertidige fase skal graves dybere end det aktuelle vandspejlsniveau, vil der skulle gennemføres en midlertidig grundvandssænkning. Såfremt der er tale om mindre sænkninger i størrelsesordenen 0,5 m, vil det forventeligt være muligt ved etablering af f.eks. slidsede pumpebrønde ført under kommende udskiftningsniveau. Såfremt der er tale om større sænkninger, vil grundvandssænkningen forventeligt skulle gennemføres med sugespidsanlæg/filterboringer.

På baggrund af OSBL, DFB og registreret vandspejl inkl. skønnet årstidsvariation, er der ved flere boringerne behov for grundvandssænkning. Dette gør sig gældende omkring boring B411, B438, B460, B462 og B107, hvor både OSBL og DFB ligger mellem 0,6 á 1,2 m under vandspejlet inkl. skønnet årstidsvariation.

Det vurderes, at en grundvandssænkning med f.eks. sugespidser vil blive aktuelt og at det i den forbindelse anbefales, at der gennemføres en reinfiltrering af oppumpet grundvand, enten til åbne grøfter eller til ekstra rækker af sugespidser i tilstrækkelig afstand til det område, hvor der sænkes grundvand. Dette med henblik på at minimere påvirkningen/sænkningstragten for en grundvandssænkning.

En grundvandssænkning skal afstemmes med miljøforholdene, da der er konstateret forurenet grundvand på arealet. Normalt vil der være krav om at der skal indhentes tilladelse til en grundvandssænkning og til udledning af oppumpet grundvand ved den kommunale myndighed.

6.3. Udgravningsforhold

6.3.1. Skråningsanlæg

Ved kortvarige (<1 måned) midlertidige udgravninger ned til 2,5 m u. t., over vandspejl og uden belastning vurderes det, at skråningsanlæg er stabile med minimum:

- Anlæg, a = 1,0 i de trufne postglaciale aflejringer af sand og fyld- og muldlag

Ved længerevarende (>1 måned, dog maksimalt 5 måneder) midlertidige udgravninger ned til 2,5 m u. t., over vandspejl og uden belastning, vurderes det, at skråningsanlæg er stabile med minimum:

- Anlæg, a = 1,5 i de trufne postglaciale aflejringer af sand og fyld- og muldlag

Ved dybere frie skråninger, udgravningsanlæg under vandspejl, belastede eller permanente skråninger, skal udgravningsanlæg projekteres således, at der er tilstrækkelig sikkerhed mod brud iht. Eurocode 7: Geoteknik (DS/EN 1997-1:2007).

Uanset ovenstående skal Arbejdsmiljølovgivningen altid overholdes. Der henvises i øvrigt til SBi 231, afsnit 8.1.

6.4. Tilfyldning

Omkring fremtidige bygninger og bygværker anbefales det, at der indbygges drænende materialer tilpasset med de enkelte drænprojekter for konstruktionerne.

Hvor der fremover skal være belægninger skal bundsikringslag og bærelag leveres og indbygges i henhold til Vejdirektoratets krav for vejmaterialer. Hvor der ikke stilles krav til sætninger og dræning, kan omgravede materiale tilbagefyldes i udgravningerne.

Der må ikke indbygges frosne materialer, ligesom der ikke må indbygges materialer oven på frossen jord.

6.4.1. Komprimering

Under fremtidig bygninger/belægninger anbefales det at anvende komprimeringskrav som angivet i Tabel 6.1. Det forudsættes, at materialets densitet måles med isotopsonde, og referenceværdi bestemmes ved laboratorieforsøg efter standardiserede metoder, Standard Proctor (SP) eller Vibrationsindstampning (VIB).

Komprimeringskrav		Standard Proctor (SP)	Vibrationsindstampning (VIB)
Råjord	Genindbygget sand	>98 %	>95 %
Tilkørt sandfyld/sandpude		>98 %	>95 %

Tabel 6.1: Komprimeringskrav.

6.5. Arbejdsmiljø

I forbindelse med anlægsprojektet forventes det, at der skal foretages større udgravninger, håndtering af fyldjord (der stedvist kan være forurenet) og evt. grundvandssænkning i varierende grad. Disse arbejdsopgaver skal som minimum indgå i kortlægningen af arbejdsmiljøforholdene samt håndteres i Plan for Sikkerhed og Sundhed (PSS).

6.6. Tilsyn, kontrol og overvågning

Jævnfør DS/EN 1997-1, 2.8, (4)P skal projekteringsrapporten indeholde en plan for geoteknisk tilsyn, så det kan eftervises, at de geotekniske forudsætninger er opfyldt. Det anbefales at der foretages følgende:

- Kontrol af udgravningsniveau for at sikre fundering på bæredygtige intakte aflejringer samt verificering af projekteringsforudsætninger.
- Kontrol af udgravningsniveau for at sikre vejkassen/belægninger opbygges på bæredygtige aflejringer samt verificering af projekteringsforudsætninger.
- Eftervisning af bundmodul i planum ved minifaldlodsmålinger og pladebelastningsforsøg.
- Løbende komprimeringskontrol ved indbygningsarbejde for at sikre, at forudsatte styrkeparametre kan opnås.

6.7. Afsluttende bemærkninger

Ejeren af boringerne, dvs. bygherren, har ansvaret for, at boringerne bliver sløjfet senest 1 måned efter, at brugen af boringerne er ophørt. Sløjfningen skal udføres i henhold til reglerne i Miljøministeriets "Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land".

NIRAS opbevarer opboret prøvemateriale i 14 dage fra rapportdato, hvorefter det vil blive bortskaffet.

I det omfang det ønskes, står NIRAS selvsagt til rådighed for videre drøftelse af geotekniske/funderingsmæssige spørgsmål i sagen. NIRAS kan f.eks. være behjælpelig med:

- Supplerende geotekniske undersøgelser
- Geoteknisk udgravningskontrol
- Dimensionering af fundamenter, belægninger og sætningsberegninger
- Vurdering af komprimeringskontroller og indbygningsarbejde
- Miljøundersøgelser
- Jordhåndtering i forbindelse med bortskaffelse af evt. forurenet jord
- Teknisk bistand i forbindelse med håndtering af grundvand og regnvand

7. Referencer

/1/ Notat, Byggefelt E1-E4 – Opsamling på eksisterende oplysninger om geologi, vandspejl og forurening. 16. maj 2025

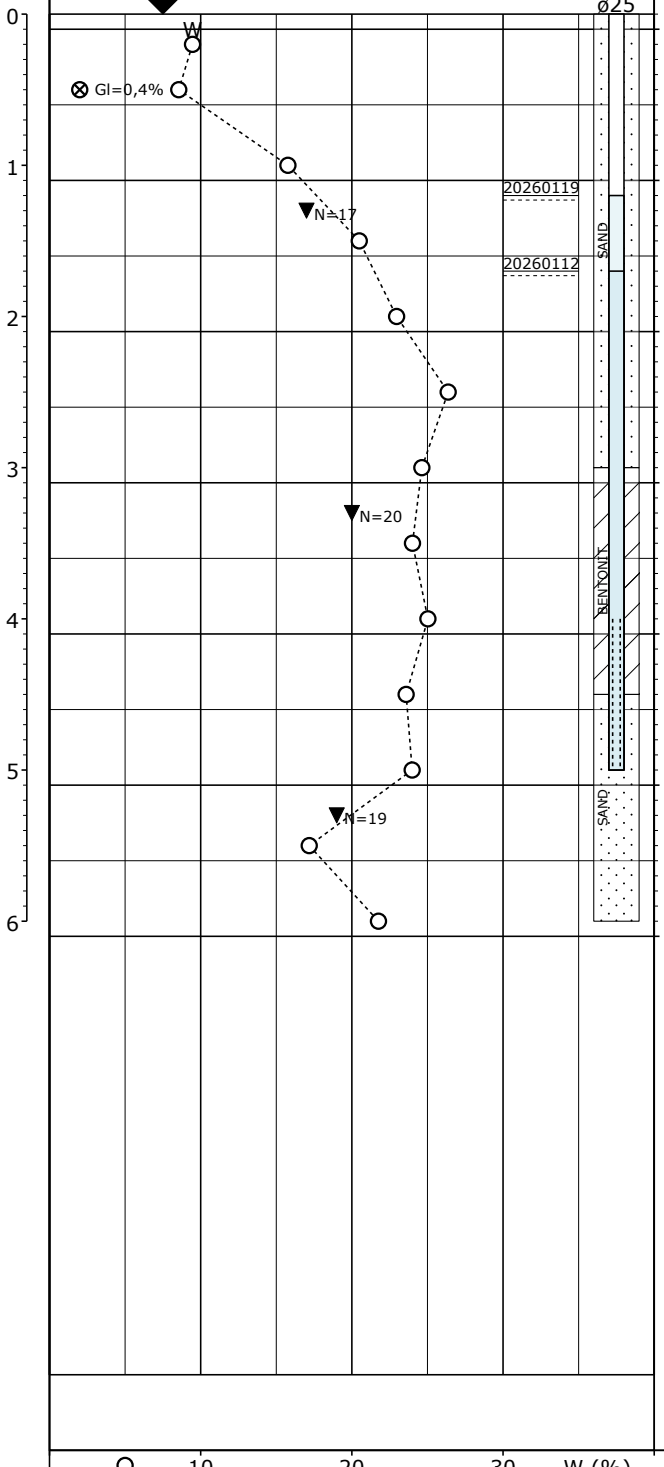
/2/ Rapport, Geoteknisk parameterundersøgelse – Granatfabrik. 24. september 2025

/3/ Rapport, Geoteknisk parameterundersøgelse – Håndvåbensammunitionsfabrik. 10. august 2026

Bilag 1

Geotekniske boreprofiler

B401-B463, B101, B106-B110, B113, B206, B207, B246 og B248



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
0	9		1	FYLD: SAND, fint til groft, velgraderet, gruset, STABILGRUS, bleg brun, khl.	Fy	Re
			2	SAND, mest fint, enskornet, bleg gullig brun	Vi	Pg
1	8		3	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, lys gullig brun	Vi/ Ma	Pg
			4	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, lys gullig brun	Ma	Pg
2	7		5	SAND - " -	Ma	Pg
			6	SAND - " -	Ma	Pg
3	6		7	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
			8	SAND - " -	Ma	Pg
4	5		9	SAND - " -	Ma	Pg
			10	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
5	4		11	SAND - " -	Ma	Pg
			12	SAND, fint til mellem, graderet, grå	Ma	Pg
6	3		13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små plr., grå	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587344 (m) Y: 6371306 (m) Plan: Bilag S

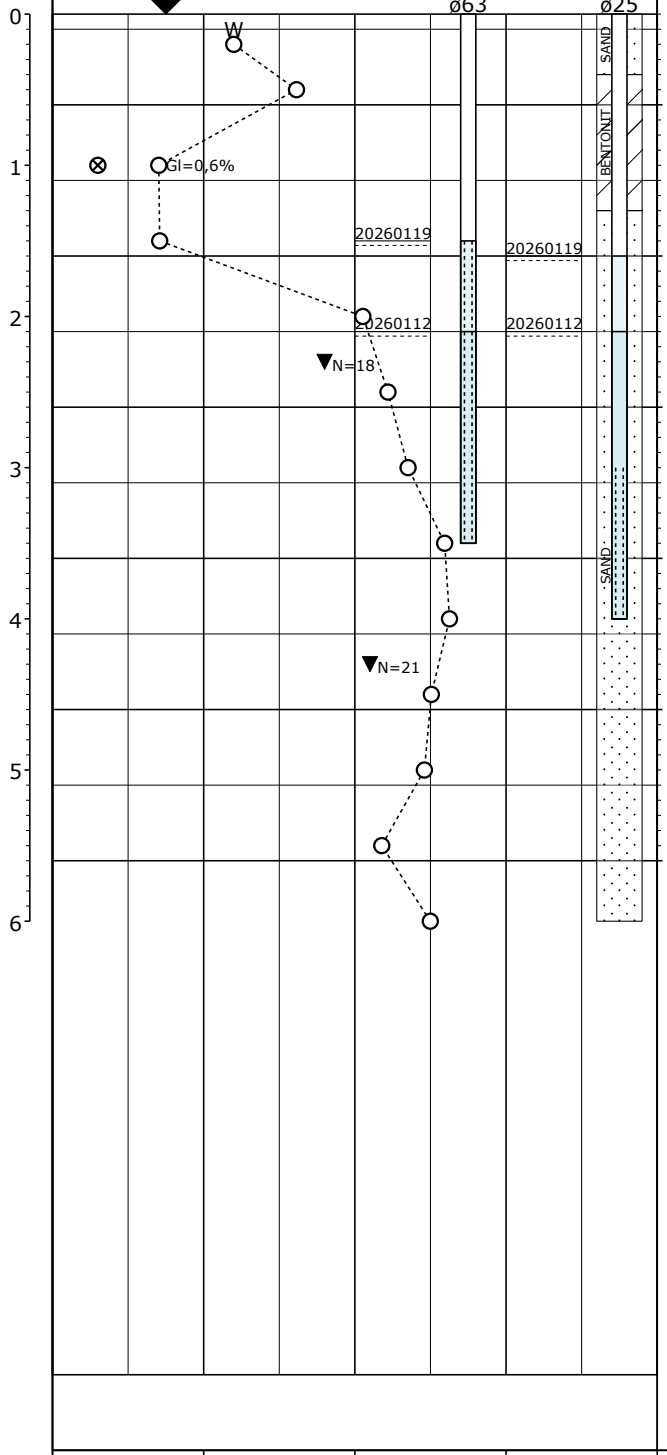
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.12 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B401

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.1 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)
0	9
1	8
2	7
3	6
4	5
5	4
6	

Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
1	FYLD, MULD, sandet, gulbrune sandplt., meget mørk brun	O	Re
2	MULD, sandet, diffuse lyse sandplt., rødder	O	Re
3	SAND, fint til mellem, enskornet, små plr., gullig brun	Vi/ Ma	Pg
4	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., lys gullig brun	Vi/ Ma	Pg
5	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små diffuse humusklp., små plr., lys gullig brun	Vi/ Ma	Pg
7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
8	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Vi/ Ma	Pg
9	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
10	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
11	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små diffuse gytjeplt. ., små plr., grå	Vi/ Ma	Pg
12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
13	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587363 (m) Y: 6371314 (m) Plan: Bilag S

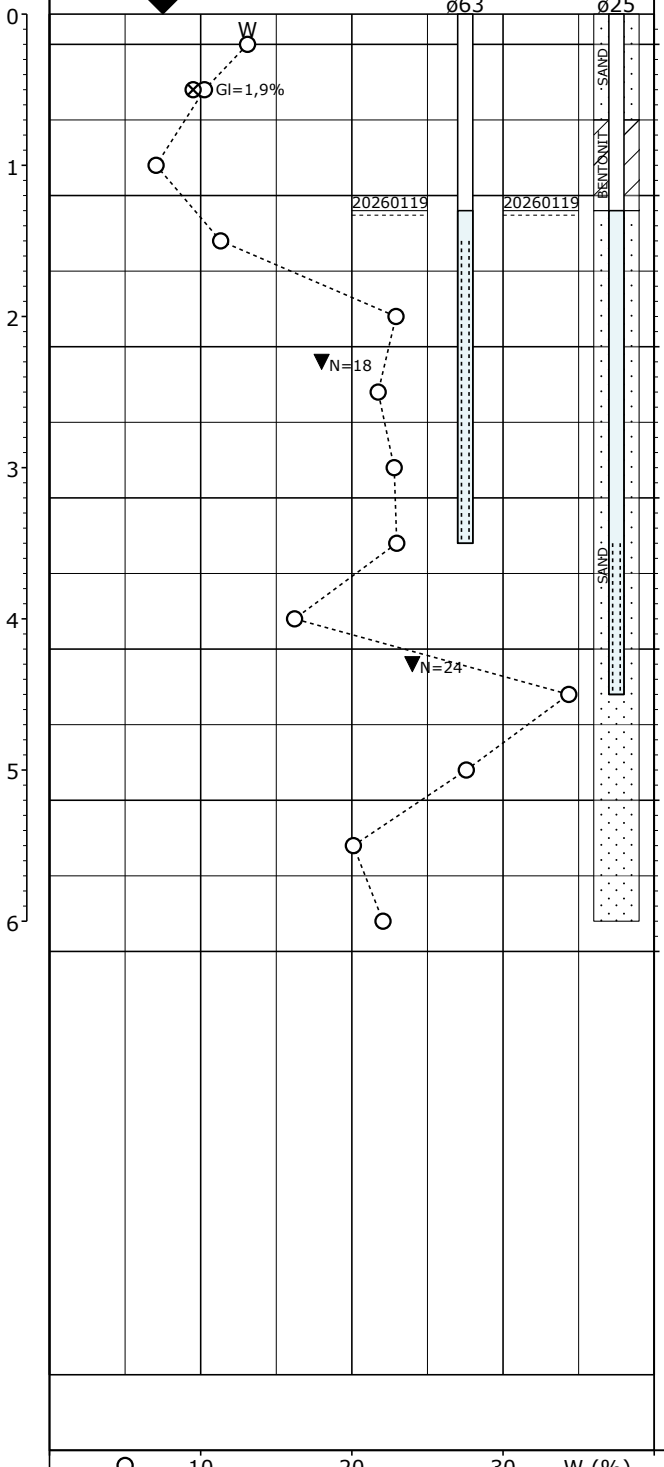
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.12 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B402

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.2 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, plr., mørk grålig brun	O	Re
		2	SAND, fint til mellem, ringe graderet, mørk brune, humusudf., små plr., gullig brun	Vi	Pg
		3	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, meget lys gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små lerede muldklp., meget lys gråig brun	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små lerede muldklp., meget lys grå	Vi/ Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., enk diffuse orgh. plt., meget lys grå	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., meget lys grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., lys grå	Ma	Pg
		12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. grovkorn, enk. små plr., lys grå	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små plr., lys grå	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587333 (m) Y: 6371325 (m) Plan: Bilag S

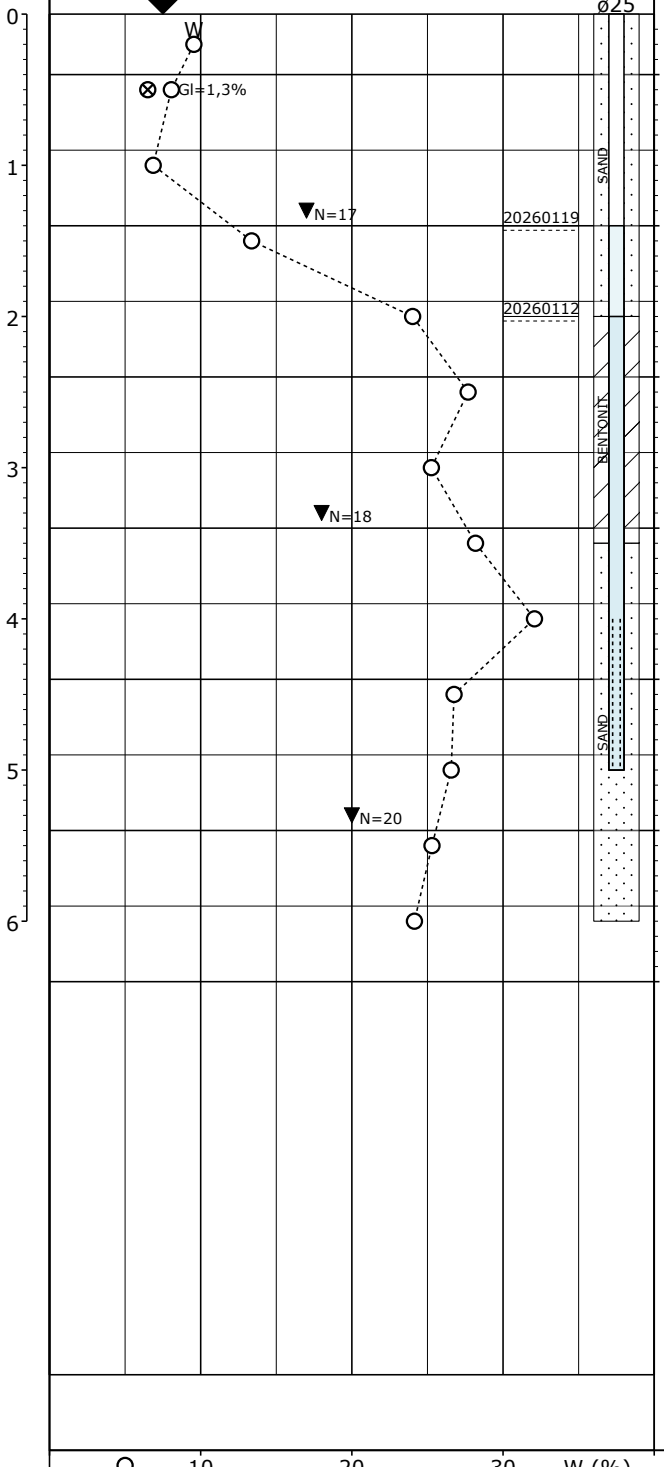
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.13 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B402b

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.3 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
	9	1	MULD, sandet, meget mørk grålig brun	O	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, tynde muldstriber, bleg gullig brun	Vi	Pg
		3	SAND, fint, enskornet, få glimmerkorn, meget lys brun	Vi/ Ma	Pg
	8	4	SAND, fint, enskornet, få glimmerkorn, lys brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
	7	6	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, meget lys brun	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, meget lys brun	Ma	Pg
	6	8	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		9	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
	5	10	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
	4	12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
	3				

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587348 (m) Y: 6371334 (m) Plan: Bilag S

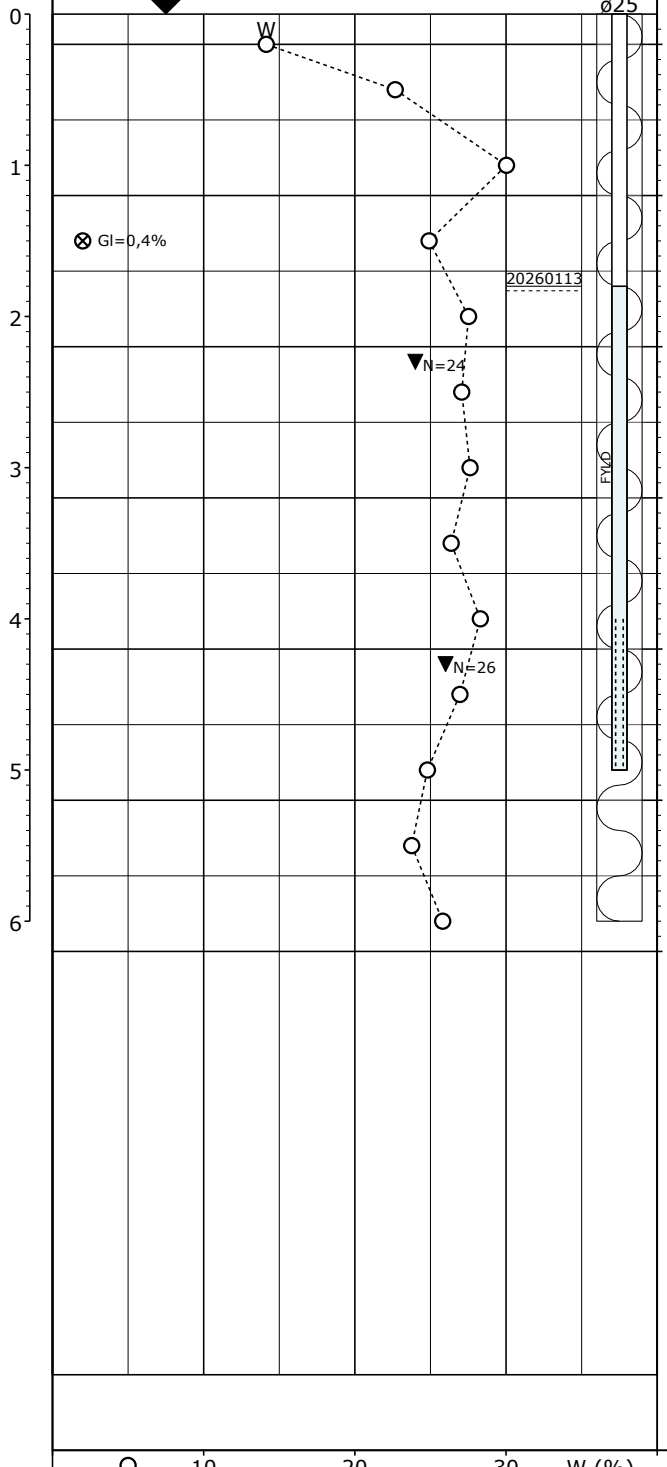
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.12 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B403

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.4 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
			1	FYLD: SAND, grå sandplt., små muldklp., små plr., brun	Fy	Re
			2	FYLD: SAND, fint til mellem, ringe graderet, muldklp., brunlig grå	Fy	Re
			3	FYLD: SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, muldede striber, enk. rødder, plr., brunlig grå	Fy	Re
			4	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, små plr., bleg gullig brun	Ma	Pg
			5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
			6	SAND - " -	Ma	Pg
			7	SAND - " -	Ma	Pg
			8	SAND - " -	Ma	Pg
			9	SAND - " -	Ma	Pg
			10	SAND - " -	Ma	Pg
			11	SAND, mest fint, enskornet, enk. små siltede lerklp., glimmerkorn, enk. små plr., grå, khl.	Ma	Pg
			12	SAND - " -	Ma	Pg
			13	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små siltede lerklp., glimmerkorn, enk. små plr., grå, khl.	Ma	Pg

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boringen kunne ikke genfindes ifm. genpejling
Placering af boring er forventeligt indefor 2 m af koordinater

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587246 (m) Y: 6371258 (m) Plan: Bilag S

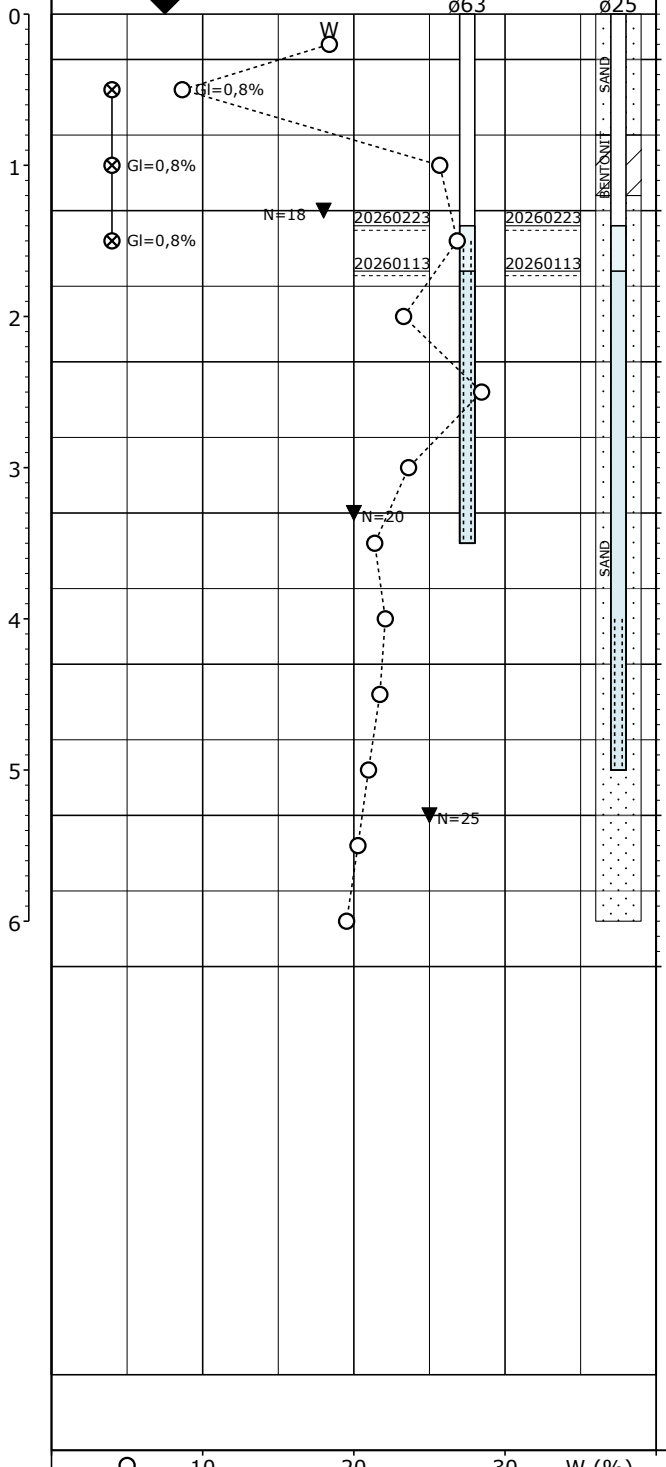
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.13 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B404

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.5 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
					1	MULD, sandet, lyse sandplt., små plr., meget mørk grålig brun	O	Re
					2	SAND, mest fint, enskornet, små diffuse humusplt., enk. små plr., gullig brun	Vi	Pg
					3	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, små diffuse humusplt., enk. små plr., gullig brun	Vi/ Ma	Pg
					4	SAND, mest fint, enskornet, meget sv. siltet, glimmerkorn, små diffuse humusslirer, enk. små plr., gullig brun	Vi/ Ma	Pg
					5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, sv. diffuse tynde siltslirer, enk. små plr., brunlig grå	Ma	Pg
					6	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
					7	SAND - " -	Ma	Pg
					8	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
					9	SAND, mest fint, ringe graderet, glimmerkorn, grå, khl.	Ma	Pg
					10	SAND - " -	Ma	Pg
					11	SAND - " -	Ma	Pg
					12	SAND - " -	Ma	Pg
					13	SAND - " -	Ma	Pg

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587237 (m) Y: 6371261 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

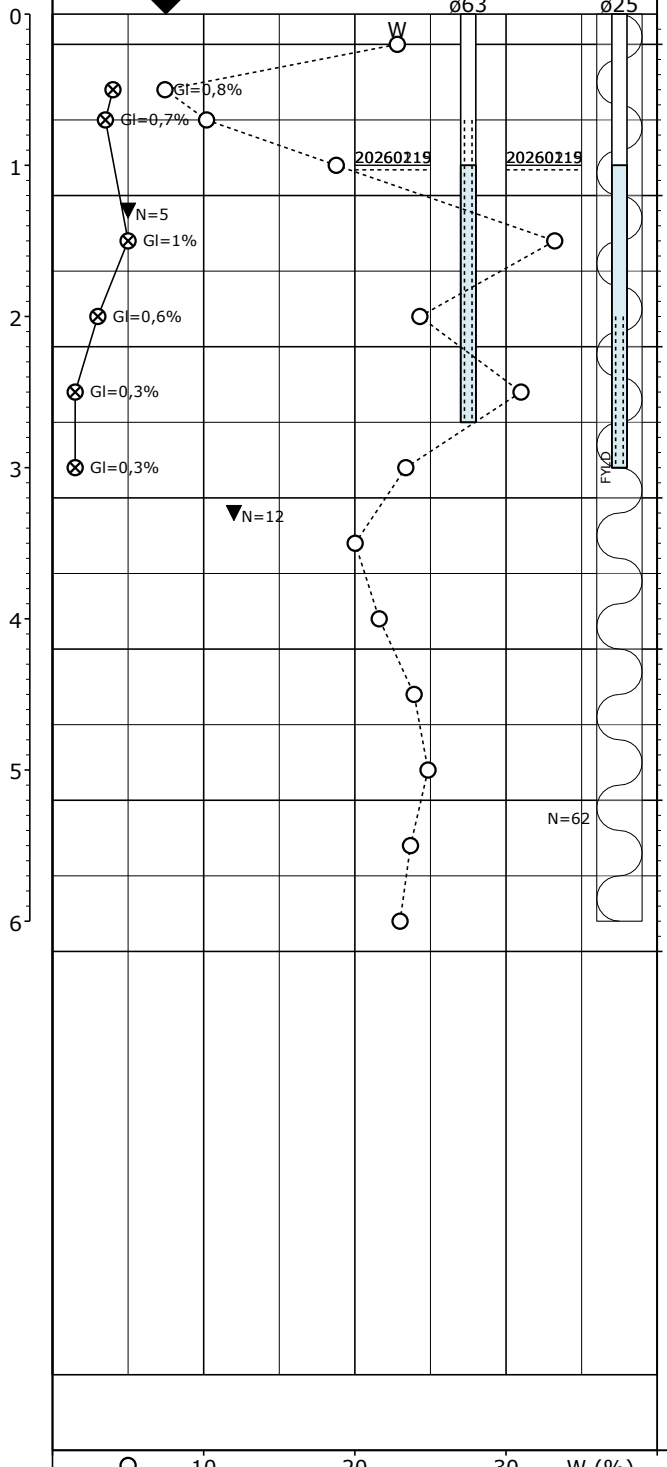
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.13 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B405

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.6 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:28:01



Dybde (m)	Kote (m)
0	8
1	7
2	6
3	5
4	4
5	3
6	2

Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
1	MULD, sandet, rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
2	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, enk. små plr., moderate tegn på recent jordbundsudv., mørk brun	Vi/ Ma	Pg
3			
4	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, enk. små plr., sv. tegn på recent jordbundsudv., mørk brun	Vi/ Ma	Pg
5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., bleg gullig brun	Ma	Pg
	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., tørveplt., bleg gullig brun	Ma	Pg
6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, en del plr., tørveklp., lyse plt., grå	Ma	Pg
7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, en del plr., tørveplt., lyse plt., grå	Ma	Pg
8	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, en del plr., grå	Ma	Pg
9	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
10	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, plr., grå	Ma	Pg
11	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
13	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå, sv. khl.	Ma	Pg
14	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, små plr., sv. khl., grå	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587255 (m) Y: 6371279 (m) Plan: Bilag S

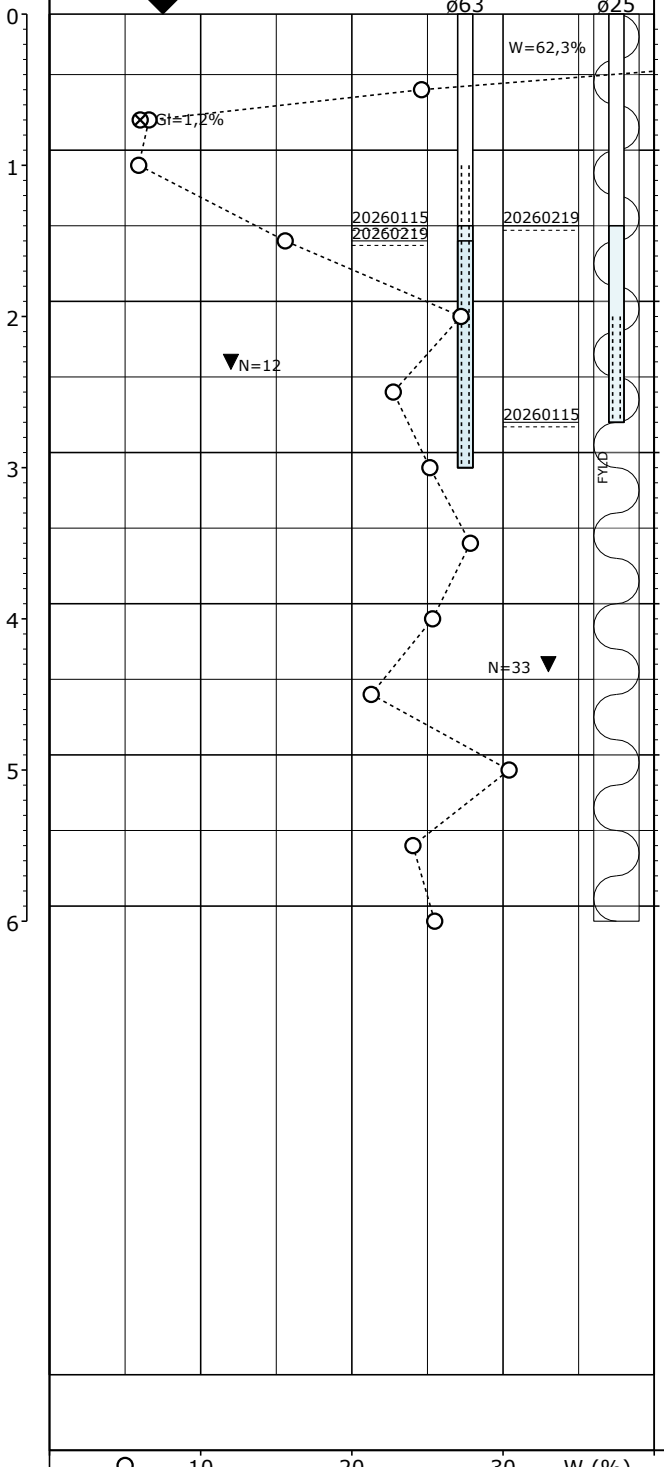
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.15 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B406

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.7 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)
0	8
1	7
2	6
3	5
4	4
5	3
6	

Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
1	FYLD, MULD, sandet, tørveklp., rødder, meget mørk grålig brun	Fy	Re
2	FYLD, MULD, sandet, rødder, meget mørk brun	Fy	Re
3	SAND, fint til mellem, enskornet, små plr, moderat recent jordbundsudv., mørk brun	Vi	Pg
4	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, meget lys brun	Ma	Pg
5	SAND - " -	Ma	Pg
6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, brun	Ma	Pg
7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
8	SAND - " -	Ma	Pg
9	SAND - " -	Ma	Pg
10	SAND - " -	Ma	Pg
11	SAND - " -	Ma	Pg
12	SAND - " -	Ma	Pg
13	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå, sv. khl.	Ma	Pg
14	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå, khl.	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587264 (m) Y: 6371305 (m) Plan: Bilag S

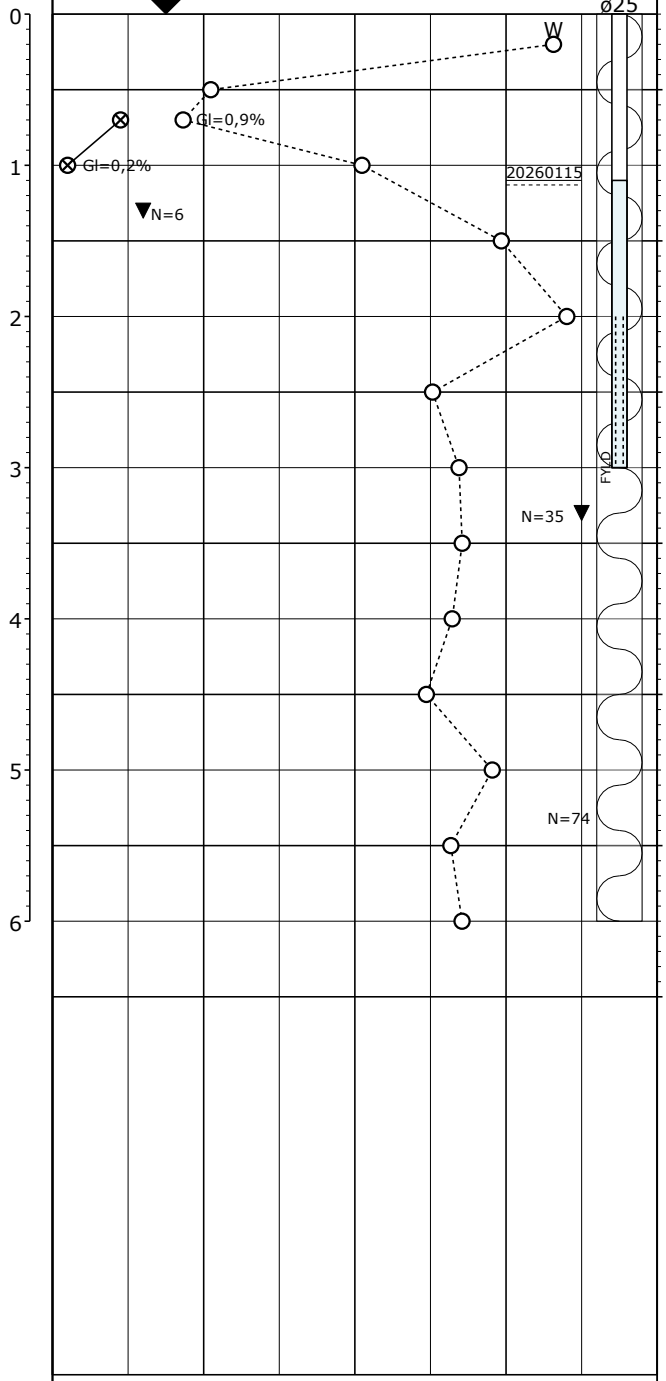
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.15 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B407

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.8 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, enk. tørvestk., rødder, meget mørk brun	O	Re
		2	SAND, fint til mellem, enskornet, små plr., rødder, moderat recent jordbundsudv., mørk brun	Vi	Pg
		3	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., sv. recent jordbundsudv., brun	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små mørkbrune humusplt., små plr., meget lys brun	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, lys brunlig grå	Ma	Pg
		6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		12	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå, khl.	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boringen kunne ikke genfindes ifm. genpejling

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587248 (m) Y: 6371297 (m) Plan: Bilag S

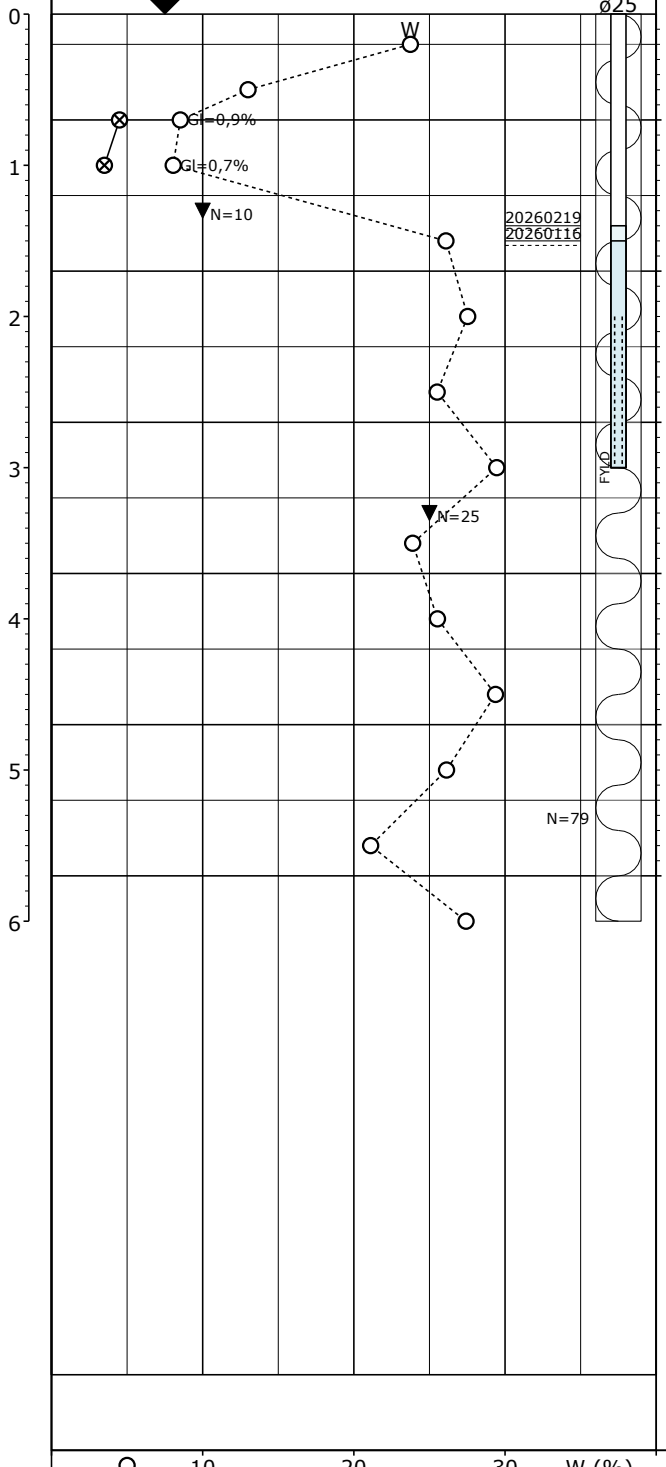
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.15 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B408

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.9 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
	8	1	FYLD, MULD, sandet, fine rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
		2	FYLD: SAND, fint til mellem, enskornet, små plr., mørk muldklp., mørk brun	Vi/ Ma	Pg
		3	SAND, fint til mellem, enskornet, tegn på recent jordbundsudvk., brun	Vi/ Ma	Pg
	7	4	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., bleg brun	Ma	Pg
	6	6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., bleg brun	Ma	Pg
		7	SAND - " -	Ma	Pg
	5	8	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
	4	10	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små skalfragm., små plr., grå, khl.	Ma	Pg
	3	12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små skalfragm., enk. små plr., grå, khl.	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587214 (m) Y: 6371303 (m) Plan: Bilag S

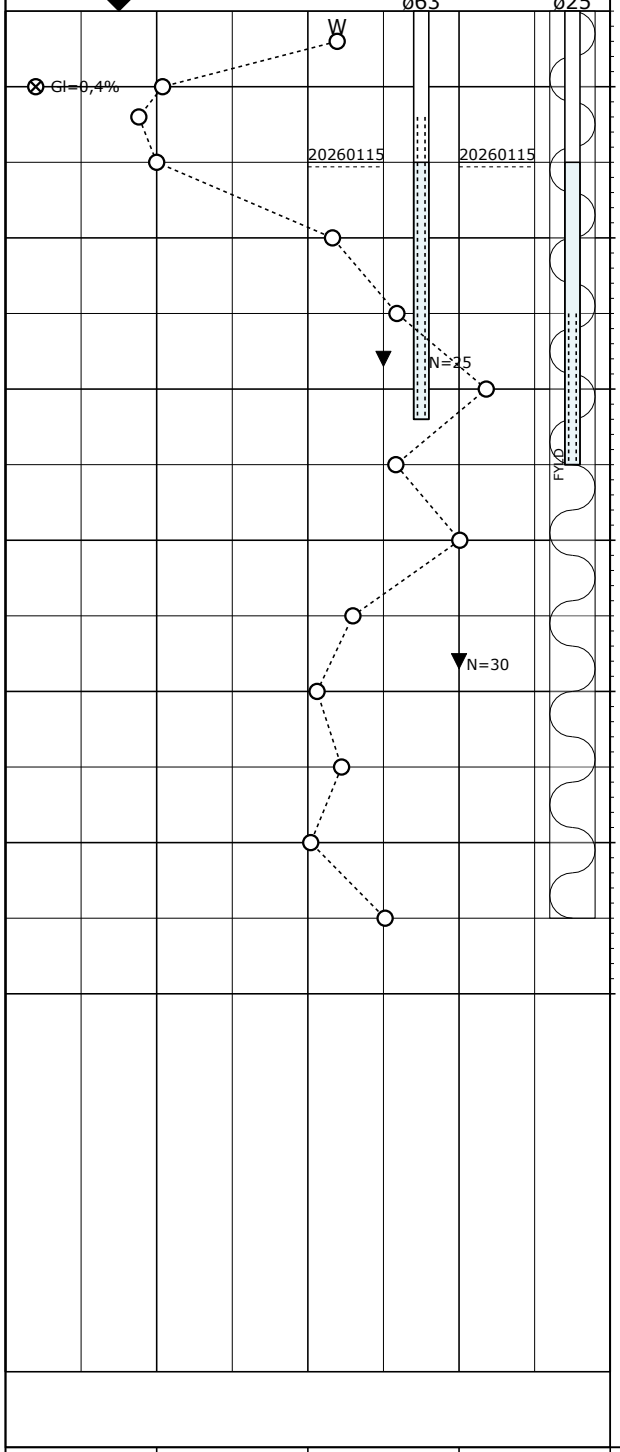
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.16 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B409

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.10 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD, MULD, sandet, lyse sandplt., meget mørk grålig brun	Fy	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, lys brun	Vi/ Ma	Pg
		3	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., bleg gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., lys brunlig grå	Ma	Pg
		6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små skalfragm., enk. små plr., grå	Ma	Pg
		12	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå, khl.	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boringen kunne ikke genfindes ifm. genpejling

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587218 (m) Y: 6371314 (m) Plan: Bilag S

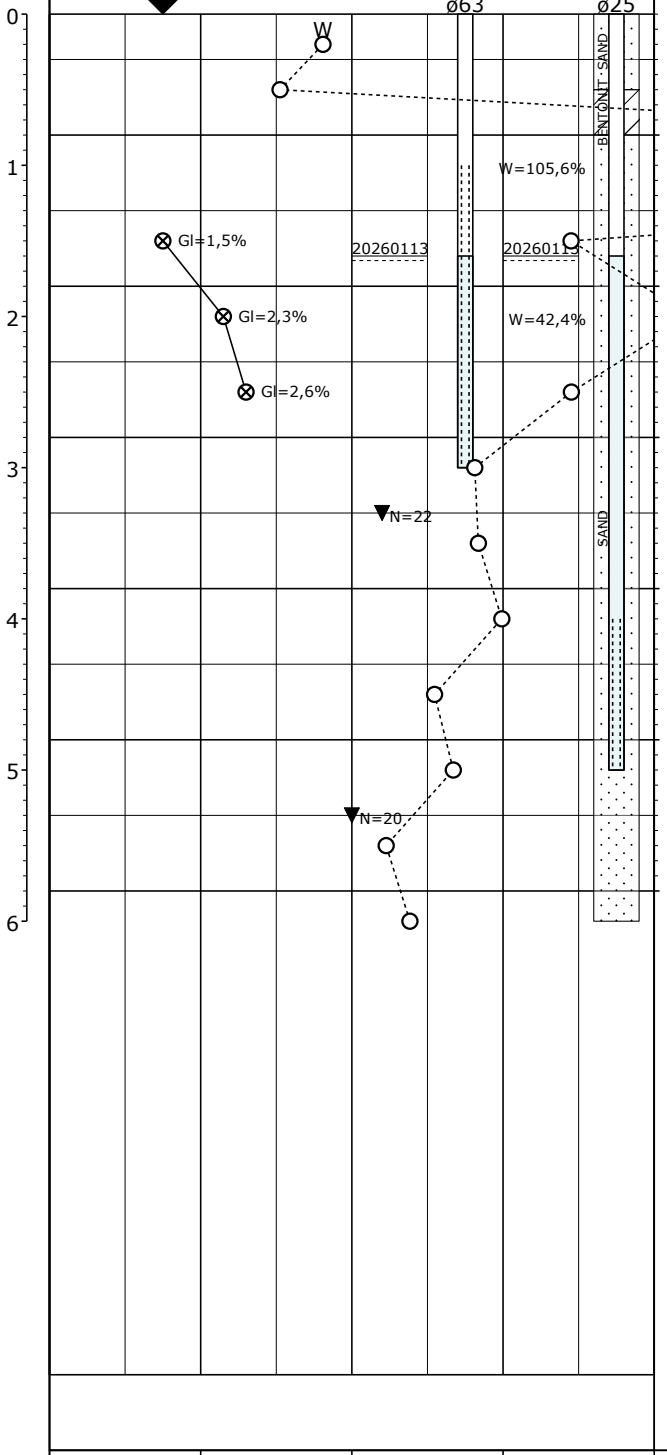
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.15 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B410

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.11 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
			1	FYLD: SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskorn, muldet, rødder, mørk brun	Fy	Re
			2	FYLD: SAND, fint til mellem, ringe graderet, muldklp., enk. rødder, gullig brun	Fy	Re
			3	MULD, sandet, tørveholdigt, små gulbrune sandplt., brunlig sort	O	Re
			4	SAND, fint til mellem, ringe graderet, diffuse sortbrune tørvestriber, brun	Vi/ Br	Pg
			5	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, diffuse sortbrune tørveplt., grålig brun	Vi/ Br	Pg
			6	SAND, fint til mellem, ringe graderet, meget sv. siltet, glimmerkorn, diffuse sortbrune tørvestriber, brun	Vi/ Br	Pg
			7	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
			8	SAND - " -	Ma	Pg
			9	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
			10	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
			11	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå, khl.	Ma	Pg
			12	SAND, fint til mellem, enskornet, grå, khl.	Ma	Pg
			13	SAND, fint til mellem, enskornet, meget små skalfragm., grå, khl.	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boringen kunne ikke genfindes ifm. genpejling
Vandspejlet er angivet til niveauet hvor boreentreprenøren har angivet at jorden er "våd".
Kote er skønnet på baggrund af højdekurver, og er omtrentlig.

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587139 (m) Y: 6371243 (m) Plan: Bilag S

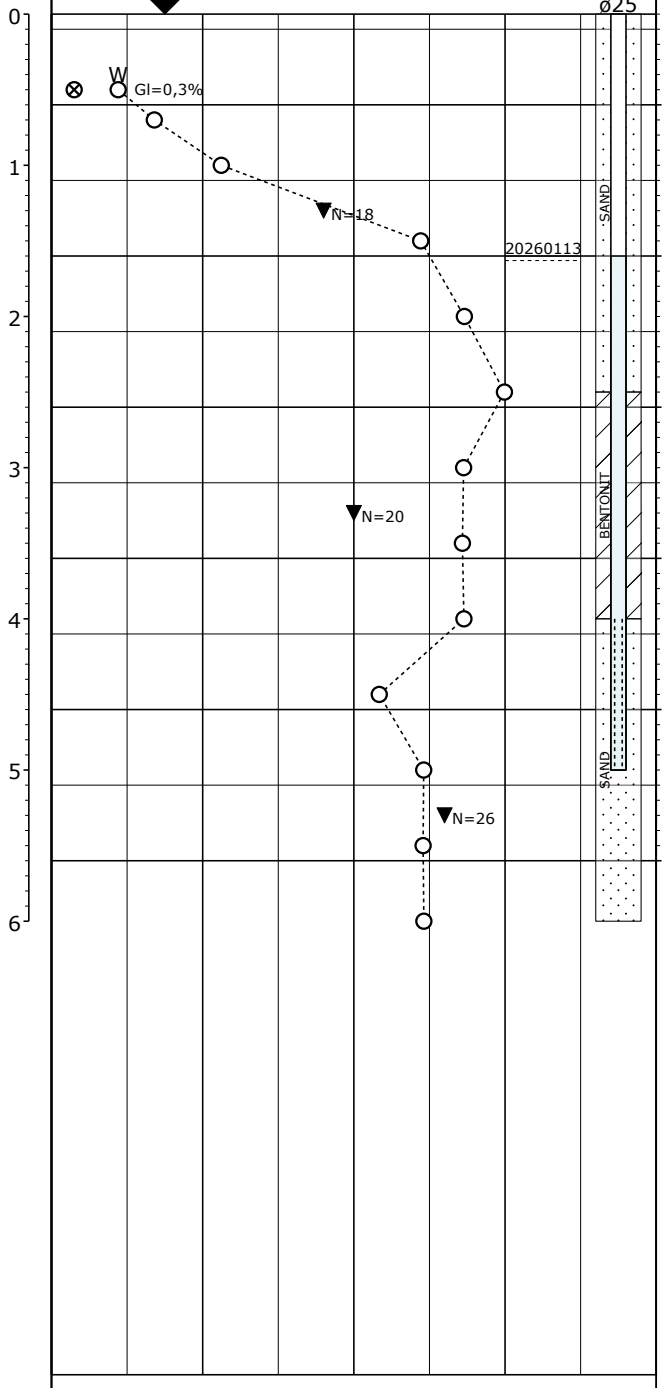
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.13 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B411

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.12 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
				BETON, iflg. boreformand		
0	8		1	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, meget lys brun	Vi/ Ma	Pg
			2	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
1			3	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
	7		4	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., meget lys brun	Ma	Pg
2			5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grålig brun	Ma	Pg
	6		6	SAND - " -	Ma	Pg
3			7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
	5		8	SAND - " -	Ma	Pg
4			9	SAND - " -	Ma	Pg
	4		10	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
5			11	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå, khl.	Ma	Pg
	3		12	SAND - " -	Ma	Pg
6			13	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boringen kunne ikke genfindes ifm. genpejling
Koten er vurderet pba. højdekurver.
Vandspejlet er angivet til niveauet hvor boreentreprenøren har angivet at jorden er "våd".

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587158 (m) Y: 6371261 (m) Plan: Bilag S

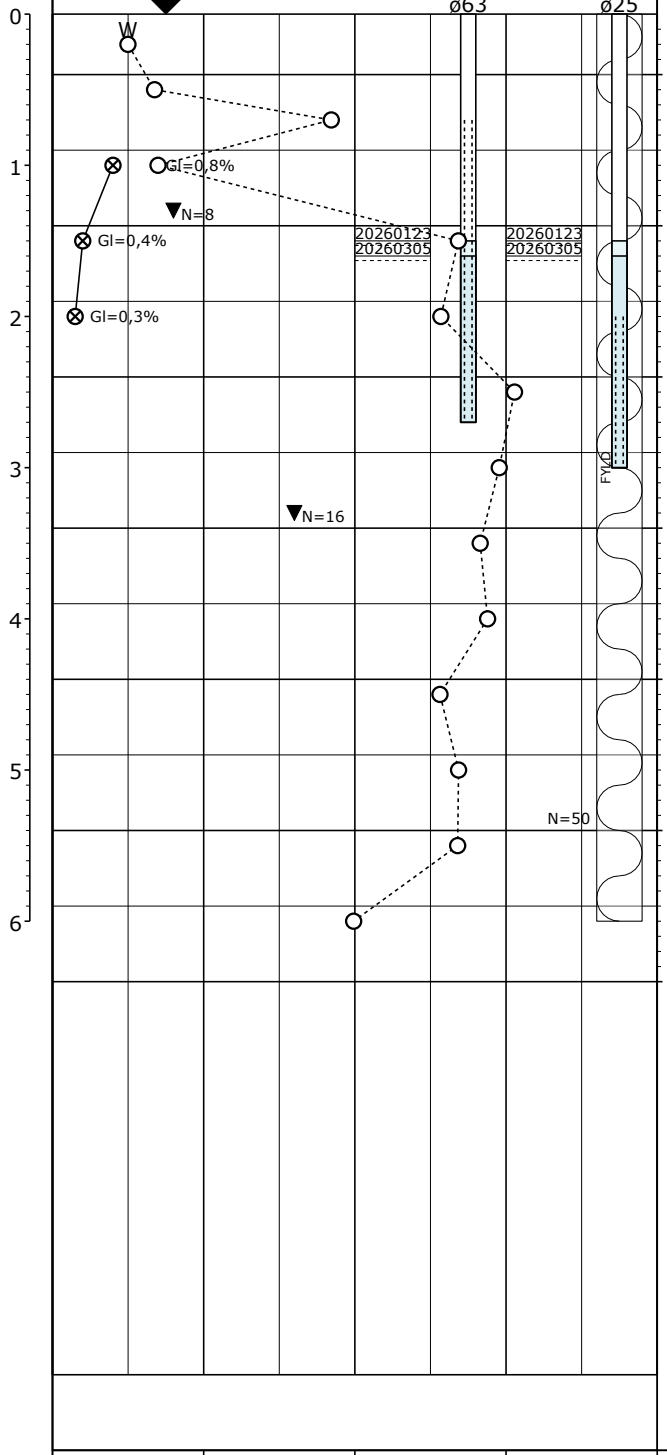
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.13 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B412

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.13 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
			1	FYLD: SAND, fint til groft, graderet, sv. gruset, små lerklp., enk. små plr., gullig brun, khl.	Fy	Re
			2	FYLD: SAND, fint til groft, graderet, sv. gruset, enk. små plr., gullig brun, khl.	Fy	Re
			3	MULD, sandet, rødder, meget mørk brun	O	Re
			4	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, små plr., moderat recent jordbundsudv., mørk brun	Vi/Ma	Pg
			5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., lys gullig brun	Ma	Pg
			6	SAND - " -	Ma	Pg
			7	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
			8	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå, sv. khl.	Ma	Pg
			9	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
			10	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
			11	SAND - " -	Ma	Pg
			12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
			13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, små skalfragm., grå, sv. khl.	Ma	Pg
			14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, skalfragm., grå, khl.	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boringen kunne ikke genfindes ifm. genpejling
Koten er vurderet pba. højdekurver.
Vandspejlet er angivet til niveauet hvor boreentreprenøren har angivet at jorden er "våd".

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587131 (m) Y: 6371283 (m) Plan: Bilag S

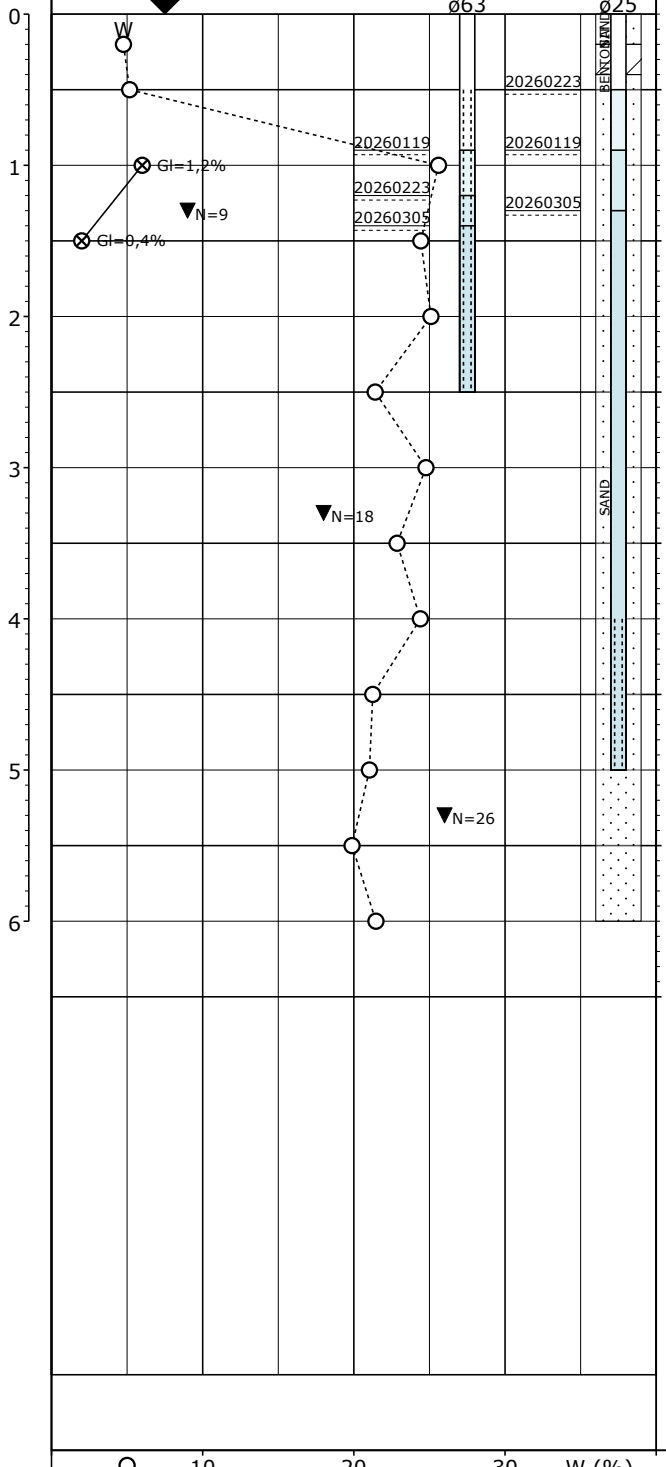
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.28 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B413

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.14 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		0	ASFALT, iflg. boreformand		
	8	1	FYLD: SAND, fint til mellem, sv. muldet, tegn på moderat recent jordbundsudv., mørk gullig brun	Fy	Re
		2	FYLD: SAND, fint til mellem, sv. muldet, brunsorte muldplt., tegn på moderat recent jordbundsudv., mørk gullig brun	Fy	Re
1		3	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, små plr., rødbrune jernplt., brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
	7	4	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerholdig, brunlig grå	Ma	Pg
2		5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerholdig, grå	Ma	Pg
	6	6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerholdig, mørk grå	Ma	Pg
3		7	SAND, fint til mellem, ringe graderet, grå	Ma	Pg
	5	8	SAND - " -	Ma	Pg
4		9	SAND - " -	Ma	Pg
	4	10	SAND - " -	Ma	Pg
5		11	SAND, fint til mellem, enskornet, grå	Ma	Pg
	3	12	SAND - " -	Ma	Pg
6		13	SAND - " -	Ma	Pg
	2				

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Koten er vurderet pba. højdekurver.

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587086 (m) Y: 6371298 (m) Plan: Bilag S

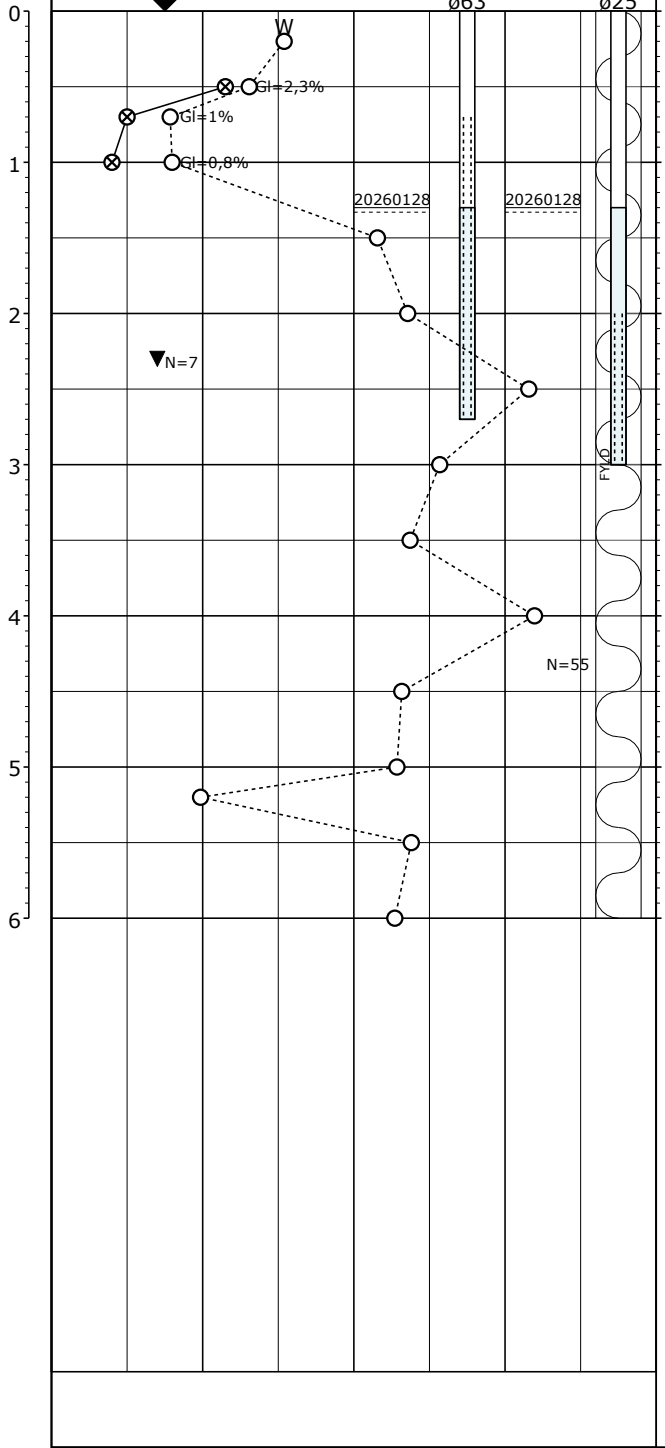
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.19 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B414

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.15 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
0	9	1	FYLD: SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små gruskorn, muldet, brunsorte muldklp., meget mørk brun	Fy	Re
		2			
		3	FYLD: SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små gruskorn, muldet, brunsorte muldklp. enk. små plr., meget mørk brun	Fy	Re
1	8	4	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, sv. recent jordbundsudv., brun	Vi/ Ma	Pg
			SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
2	7	6	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, lys brunlig grå	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
3	6	8	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
4	5	10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
5	4	12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	KALKSTEN, hærdnet kalk konglomerat af grus inkl. flint og små muslingeskaller, mørk grå, st. khl.	Ma	Pg
		14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., grå, khl.	Ma	Pg
6	3	15	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boringen kunne ikke genfindes ifm. genpejling
Koten er vurderet pba. højdekurver.

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587151 (m) Y: 6371346 (m) Plan: Bilag S

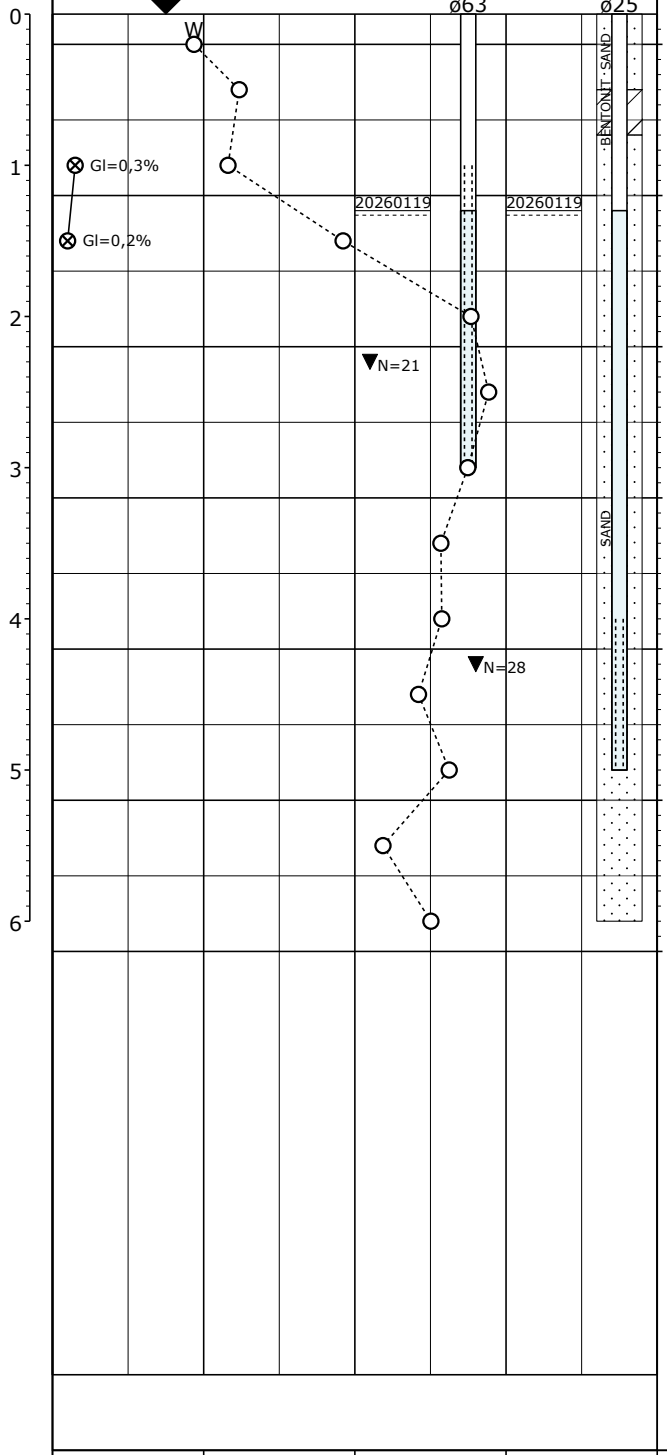
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.28 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B415

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.16 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD, MULD, sandet, sv. gruset, mørk grålig brun	Fy	Re
		2	FYLD, MULD, sandet, lyse sandplt., mørk grålig brun	Fy	Re
		3	SAND, mest fint, enskornet, enk humusplt., bleg gullig brun	Vi	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, enk små plr., bleg gullig brun	Vi	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, enskornet, grå	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, ringe graderet, små plr., grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, ringe graderet, små plr., mørk grå	Ma	Pg
		10	SAND, fint til mellem, ringe graderet, små plr., grå	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, enskornet, grå	Ma	Pg

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boringen kunne ikke genfindes ifm. genpejling
Koten er vurderet pba. højdekurver.

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587106 (m) Y: 6371360 (m) Plan: Bilag S

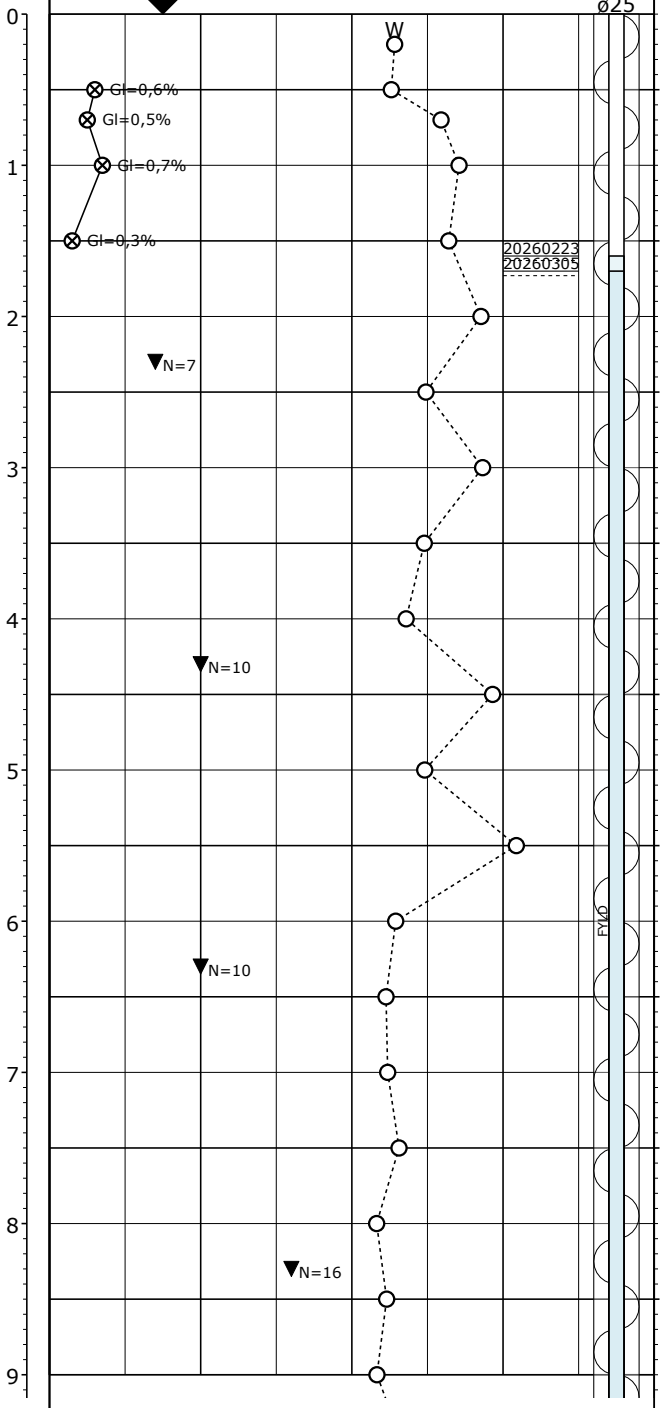
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.19 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B416

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.17 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
			1	MULD, sandet, rødder, meget mørk brun	O	Re
			2	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, enk. små plr., diffuse humusplt., meget lys brun	Vi/ Ma	Pg
			3	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, diffuse humusplt., meget lys brun	Vi/ Ma	Pg
			4	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
			5	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, diffuse humusplt., få små plr., meget lys brun	Vi/ Ma	Pg
			6	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. plr., meget lys brun	Ma	Pg
			7	SAND, fint til mellem, glimmerkorn, enk. plr., diffuse humusudf., lys brun	Ma	Pg
			8	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
			9	SAND - " -	Ma	Pg
			10	SAND - " -	Ma	Pg
			11	SAND - " -	Ma	Pg
			12	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
			13	SAND - " -	Ma	Pg
			14	SAND - " -	Ma	Pg
			15	SAND - " -	Ma	Pg
			16	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små skalfragm., enk. små plr., grå, khl.	Ma	Pg
			17	SAND - " -	Ma	Pg
			18	SAND - " -	Ma	Pg
			19	SAND - " -	Ma	Pg
			20	SAND - " -	Ma	Pg

Fortsættes

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586891 (m) Y: 6371536 (m) Plan: Bilag S

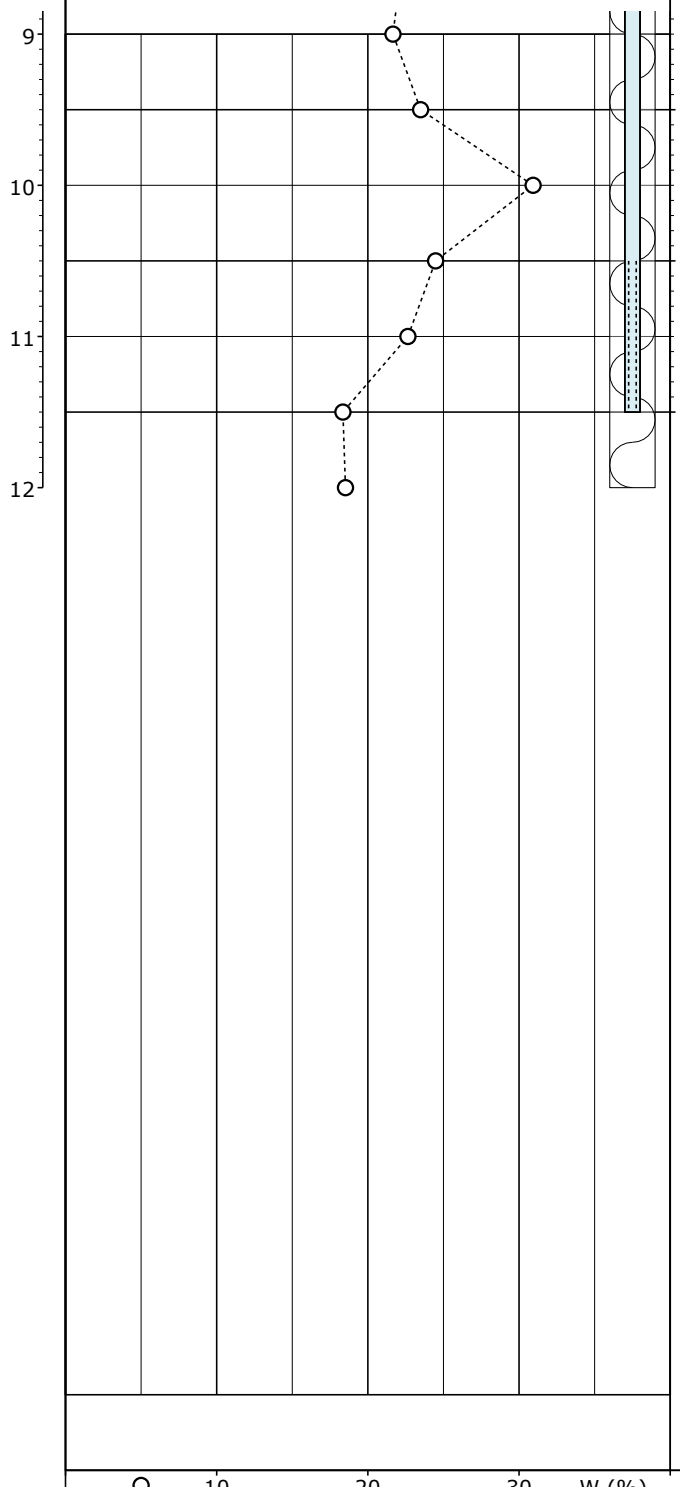
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.22 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B417

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.18 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil



Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
				Fortsat		
			20	SAND - " -	Ma	Pg
0			21	LER, fedt, enk. sandplt., enk. gruskorn, grå, khl.	Ma	Sg
			27			
			22	LER, fedt, grå, markante svovlplt., grå, khl.	Ma	Sg
-1			23	LER, fedt, grå, tynde finsandsstriber., grå, khl.	Ma	Sg
			24	SAND, fint til mellem, enskornet, leret, siltet, striber af fedt siltet ler, blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
-2			25	SAND, fint til mellem, ringe graderet, grå, khl.	Ma	Sg
			26	SAND - " -	Ma	Sg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586891 (m) Y: 6371536 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

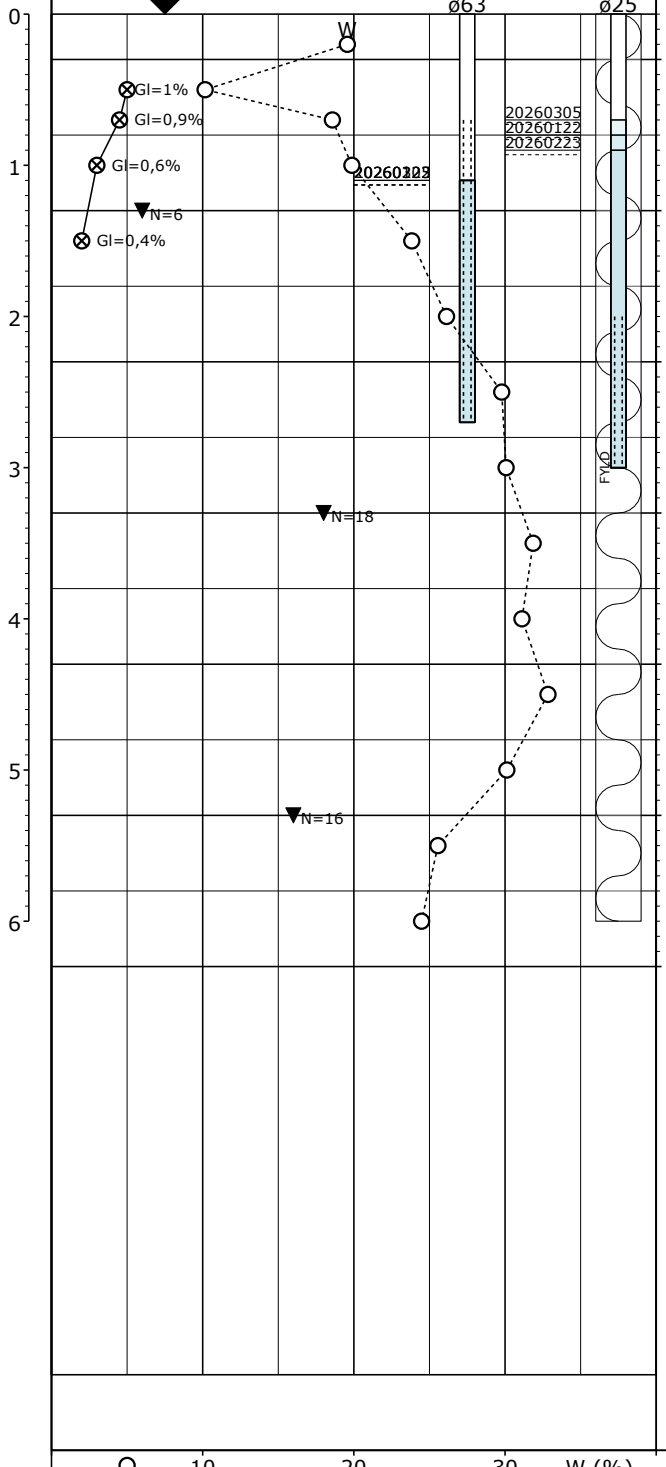
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.22 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B417

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.18 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:28:52



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
		2	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. rødder, sv. recent jordbundsudvikling, bleg brun	Vi	Pg
		3	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, moderat recent jordbundsudvikling, mørk brun	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., moderat recent jordbundsudvikling, mørk brun	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, diffuse humusstriber, enk. små plr., bleg brun	Ma	Pg
		6	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, bleg brun	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586878 (m) Y: 6371532 (m) Plan: Bilag S

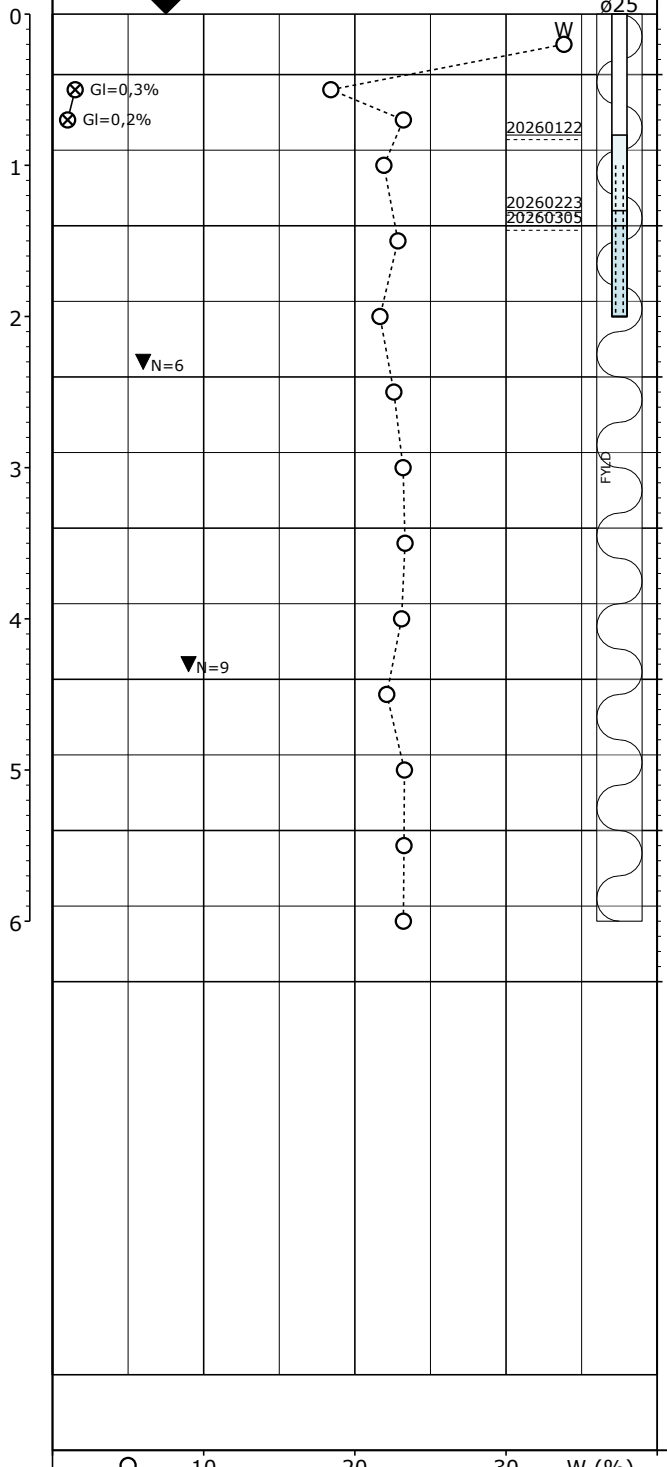
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.22 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B418

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.19 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, en del rødder, mørk grålig brun	O	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, små diffuse humusplt., meget lys brun	Vi/ Ma	Pg
		3	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
		6	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
		7	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
		8	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, diffuse mørke humusstriber, lys brun	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586888 (m) Y: 6371558 (m) Plan: Bilag S

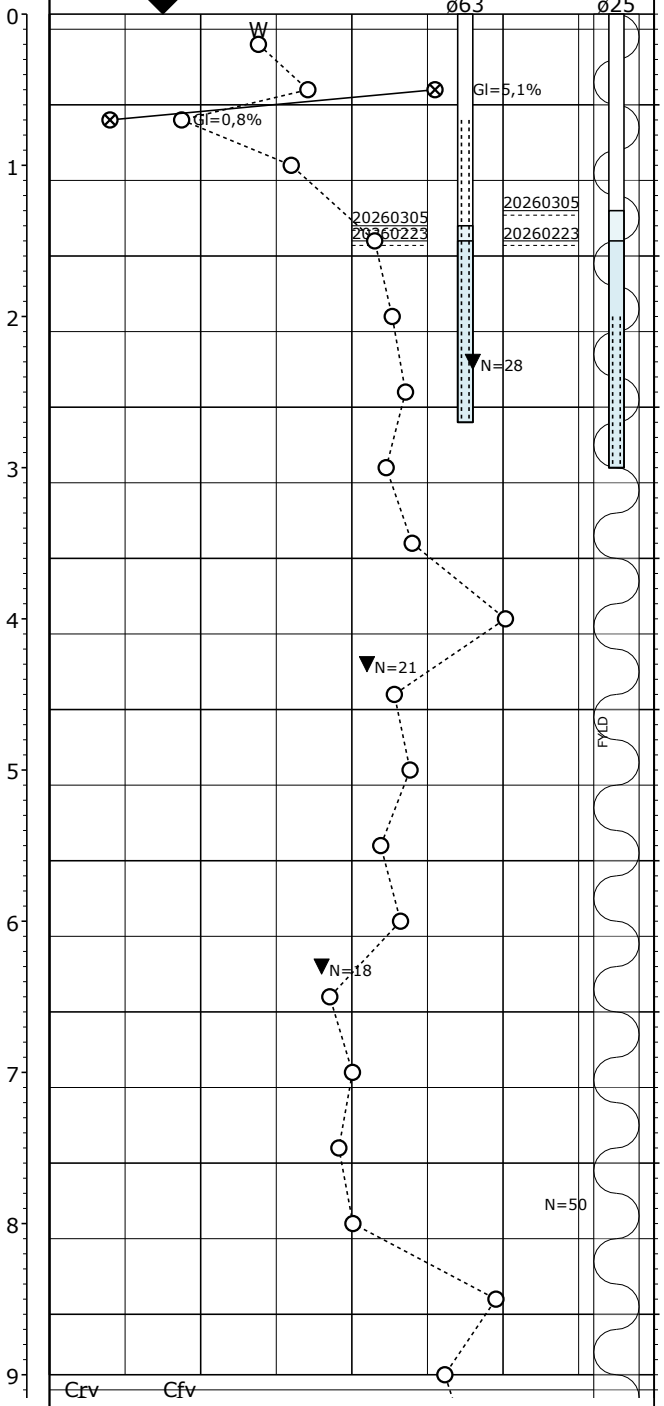
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.22 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B419

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.20 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
		2	MULD - " -	O	Re
		3	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., moderat recent jordbundsudv., mørk brun	Vi/Ma	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., lys grålig brun	Ma	Pg
		5	SAND - " -	Ma	Pg
		6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., lys grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, en del små plr., grå	Ma	Pg
		10	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, plr., grå	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg
		15	SAND, fint til groft, graderet, sv. gruset, glimmerkorn, plr., grå	Ma	Pg
		16	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, plr., grå	Ma	Pg
		17	SAND - " -	Ma	Pg
		18	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, plr., grå, khl.	Ma	Pg
		19	LER, fedt, sv. siltet, sandstriber, meget små svovlplt., grå, khl.	Ma	Sg
		20	LER - " -	Ma	Sg

Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
○●	100	200	300	Crv,Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586874 (m) Y: 6371561 (m) Plan: Bilag S

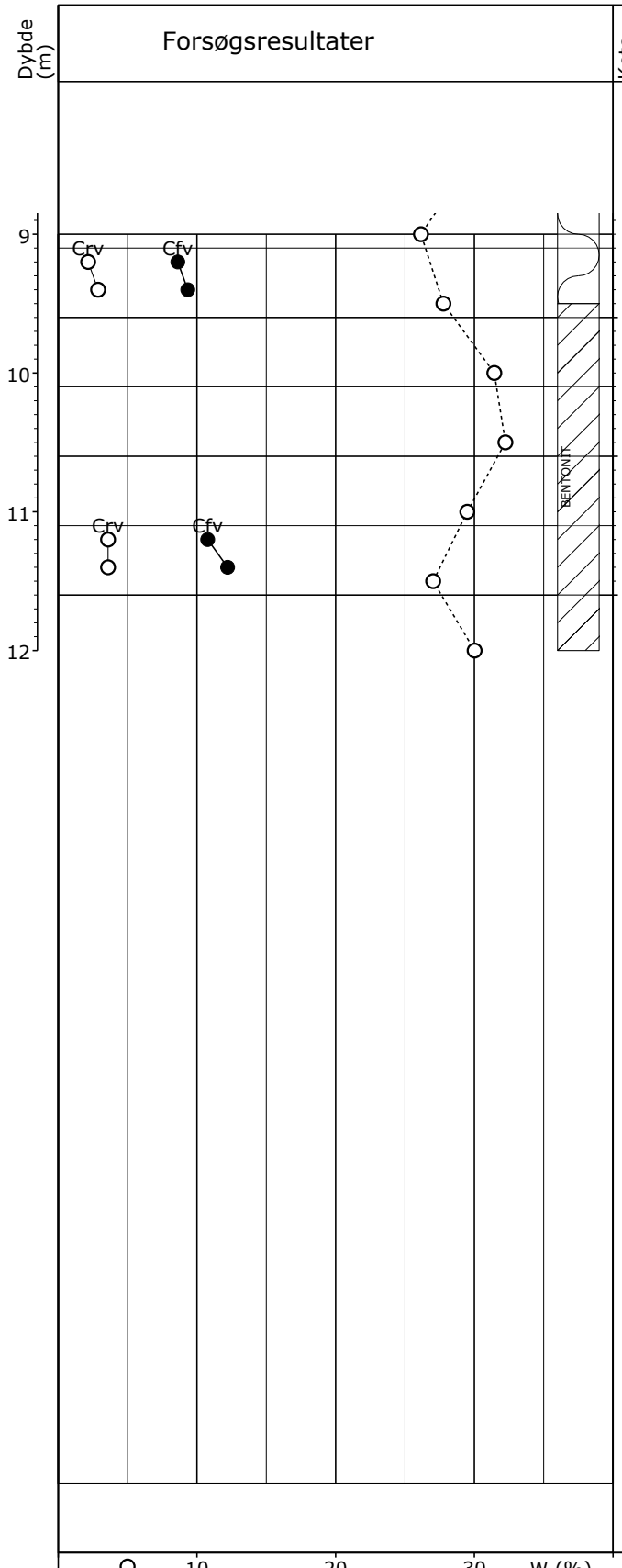
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.22 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B420

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.21 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil



Fortsat

Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
20	LER - " -	Ma	Sg
21	LER, fedt, meget små svovlplt., grå, khl.	Ma	Sg
22	LER - " -	Ma	Sg
23	LER, fedt, en del svovlplt., mørk grå, khl.	Ma	Sg
24	LER - " -	Ma	Sg
25	LER - " -	Ma	Sg
26	LER, fedt, en del svovlplt., grå, khl.	Ma	Sg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
○ ●	100	200	300	Crv,Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586874 (m) Y: 6371561 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

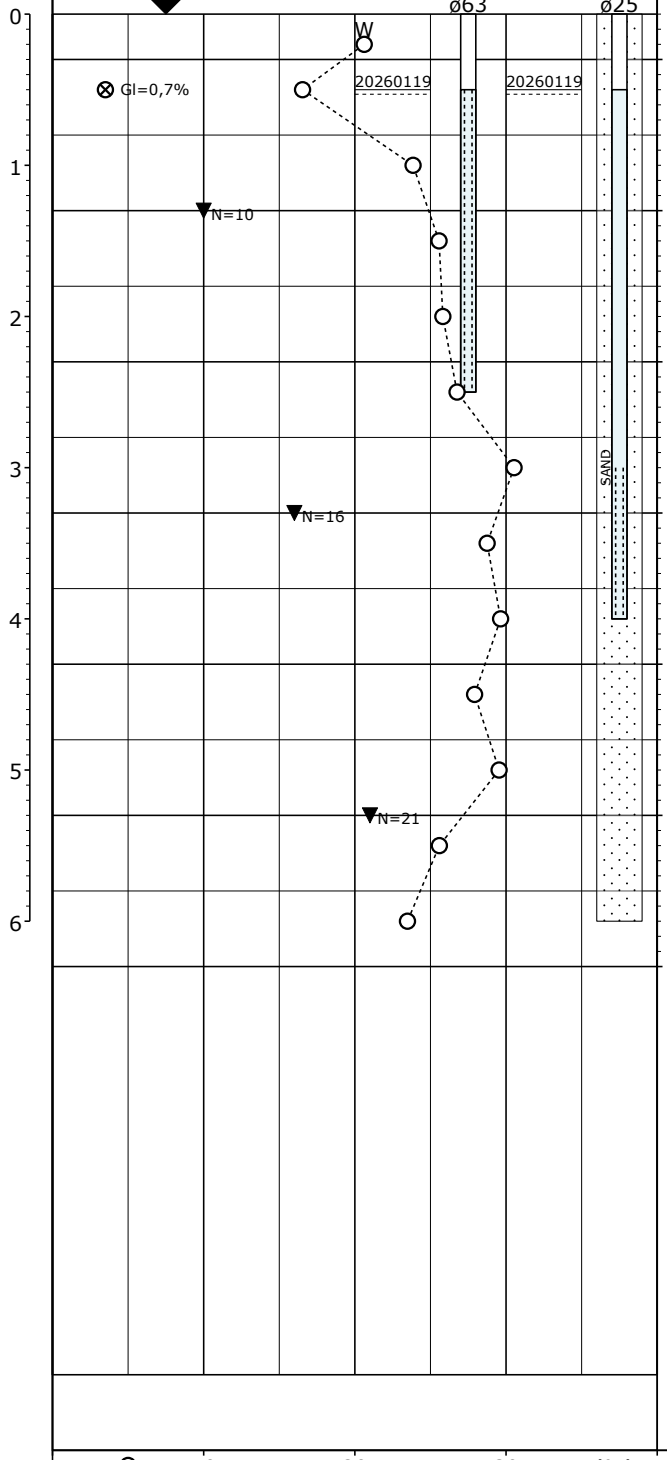
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.22 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B420

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.21 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:29:01



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
0	8		1	SAND, mest fint, enskornet, muldet, tegn på recent jordbundudvikling, mørk brun	Vi	Pg
			2	SAND, mest fint, enskornet, sv. muldet, tegn på recent jordbundudvikling, mørk gullig brun	Vi	Pg
1	7		3	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, bleg gullig brun	Vi/ Ma	Pg
			4	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
2	6		5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
			6	SAND - " -	Ma	Pg
3	5		7	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
			8	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
4	4		9	SAND - " -	Ma	Pg
			10	SAND - " -	Ma	Pg
5	3		11	SAND - " -	Ma	Pg
			12	SAND - " -	Ma	Pg
6	2		13	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Ved genpejling d. 23.02.2026 var området omkring boringen oversvømmet.

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587286 (m) Y: 6371615 (m) Plan: Bilag S

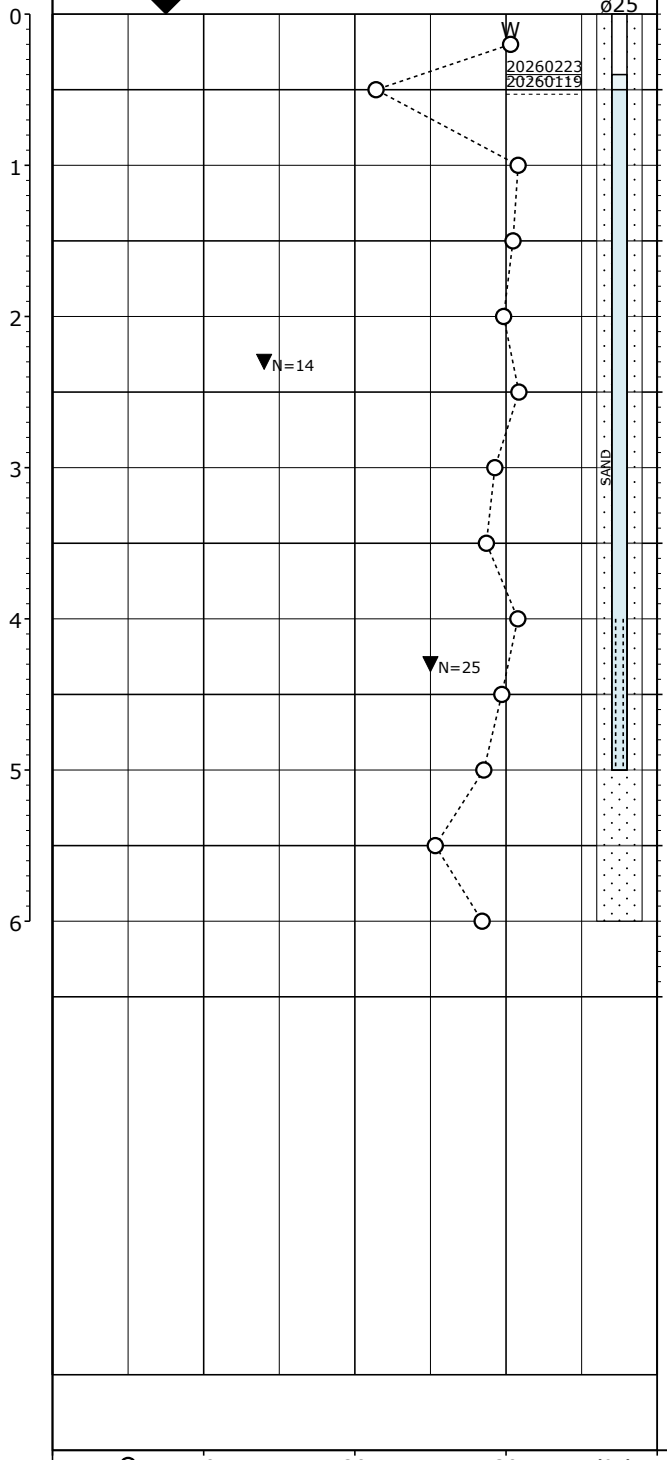
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.19 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B421

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.22 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
				1	MULD, sandet, lyse slirer, rødder, meget mørk grålig brun	O/ Vi	Re/ Pg
				2	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, meget bleg brun	Vi/ Ma	Pg
				3	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, en del små plr., meget bleg brun	Ma	Pg
				4	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
				5	SAND - " -	Ma	Pg
				6	SAND - " -	Ma	Pg
				7	SAND - " -	Ma	Pg
				8	SAND - " -	Ma	Pg
				9	SAND - " -	Ma	Pg
				10	SAND - " -	Ma	Pg
				11	SAND - " -	Ma	Pg
				12	SAND - " -	Ma	Pg
				13	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg

Forsøgsresultater

○ 10 20 30 W (%)

▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587250 (m) Y: 6371613 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

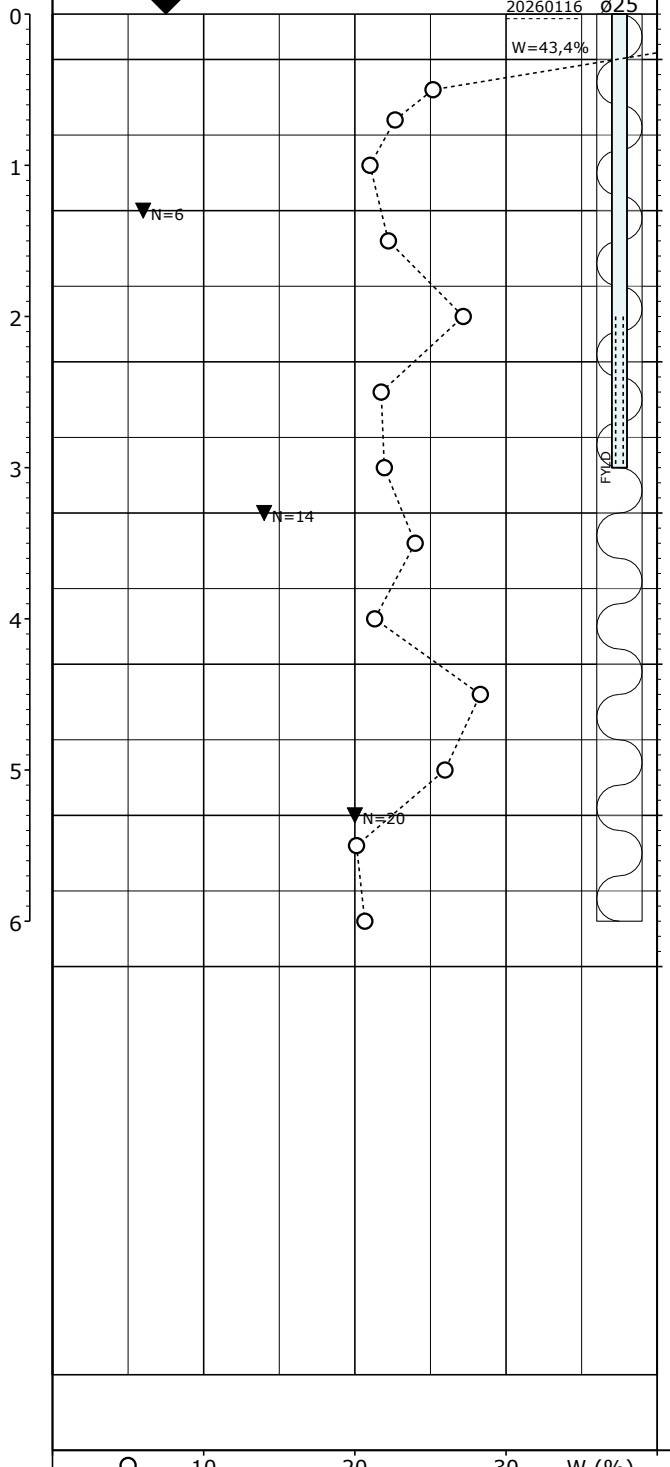
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.19 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B422

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.23 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:29:07



Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
1	MULD, sandet, sv. tørveh., meget mørk brun	O	Re
2	SAND, mest fint, enskornet, små plr., meget lys brun	Vi	Pg
3	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, meget lys brun	Vi/Ma	Pg
4	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, enk. små plr., lys brunlig grå	Vi/Ma	Pg
5	SAND - " -	Ma	Pg
6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
7	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
8	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
9	SAND - " -	Ma	Pg
10	SAND - " -	Ma	Pg
11	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små skalfragm., små plr., grå, sv. khl.	Ma	Pg
12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, små plr., grå, khl.	Ma	Pg
13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, SKALLER, små plr., grå, khl.	Ma	Pg
14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små skalfragm., små plr., grå, khl.	Ma	Pg

○ 10 20 30 W (%)

▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Ved genpejling d. 23.02.2026 var området omkring boringen oversvømmet.

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587257 (m) Y: 6371584 (m) Plan: Bilag S

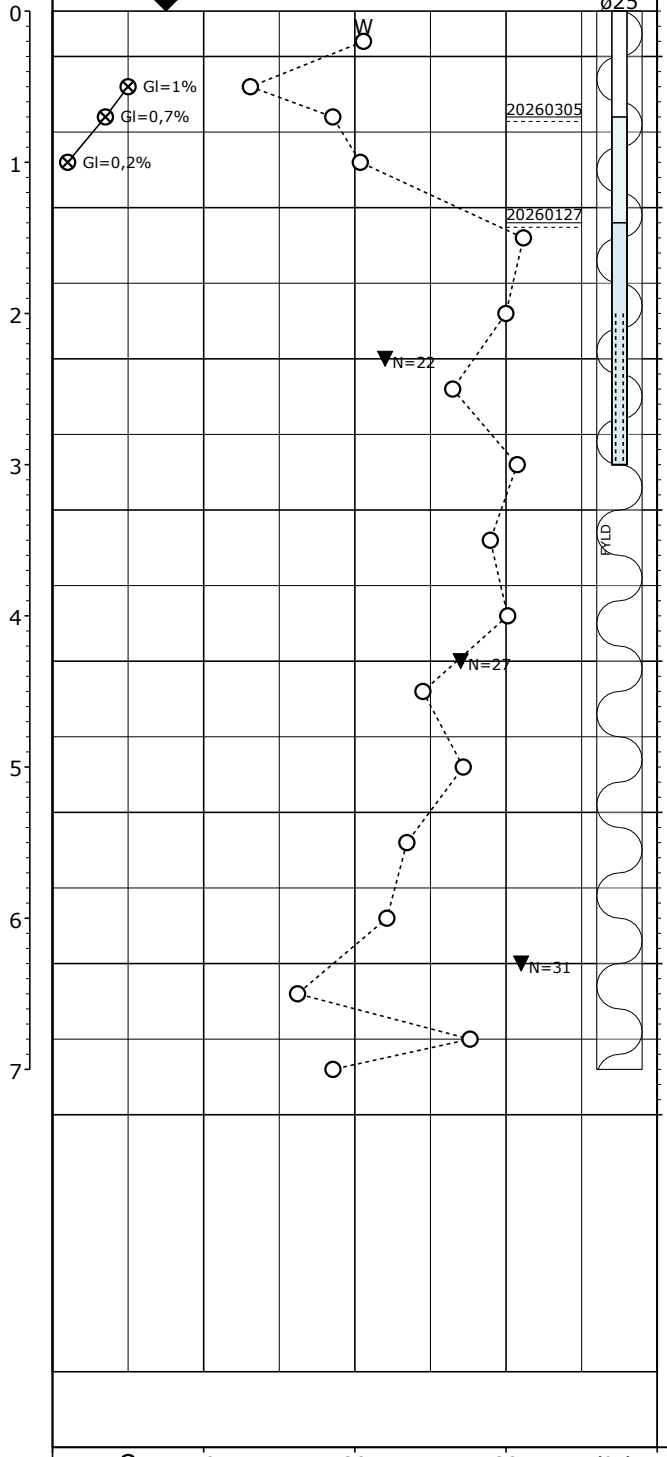
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.16 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B423

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.24 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, enk. små rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, små plr., moderat recent jordbundsudv., mørk gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		3	SAND, fint til mellem, enskornet, små plr., bleg gullig brun	Ma	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, lys gullig brun	Ma	Pg
		5	SAND, fint til mellem, ringe graderet, brunlig grå	Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, ringe graderet, små plr., brunlig grå	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små skalfragm., grå, khl.	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, grå, khl.	Ma	Pg
		14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små skalfragm., grå, khl.	Ma	Pg
		15	SAND, fint til mellem, ringe graderet, klp. af fedt ler, glimmerkorn, små skalfragm., grå, khl.	Ma	Pg
		16	LER, fedt, små svovlplt., grå., khl.	Ma	Sg
		17	LER, magert, finsandet, finsandsslirer, grå, khl.	Ma	Sg

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587329 (m) Y: 6371263 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

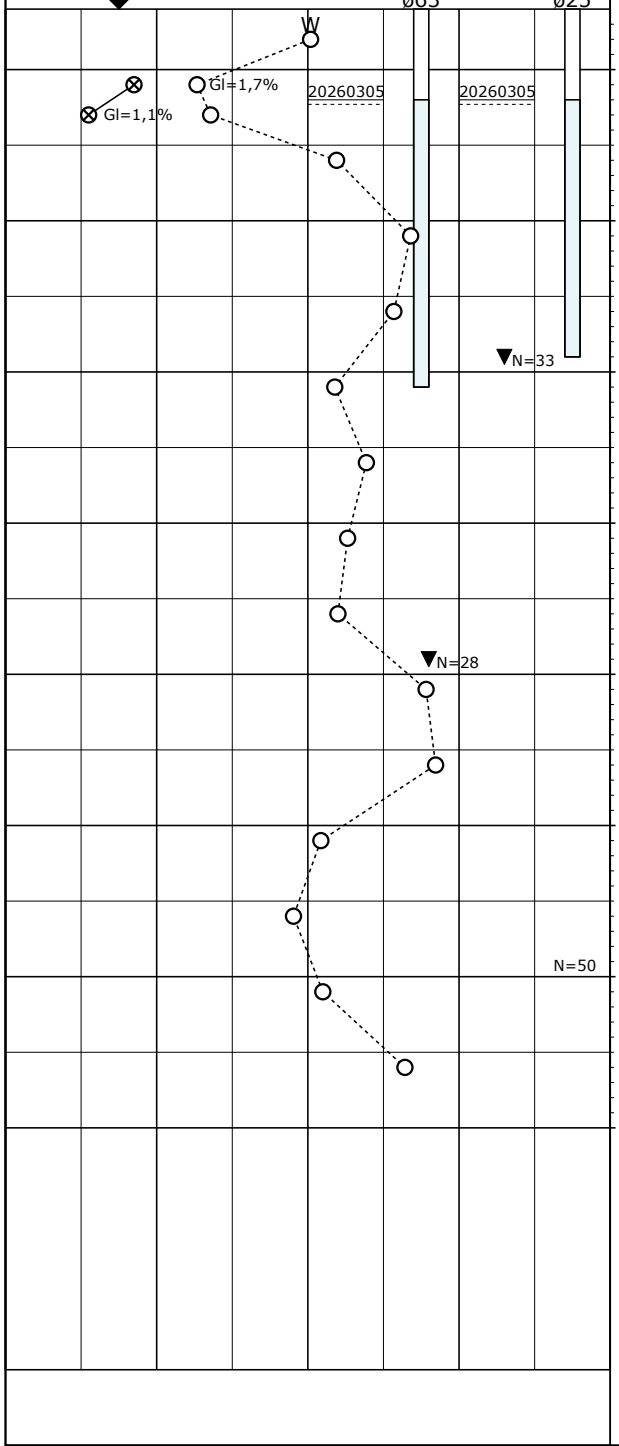
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.27 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B424

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.25 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:29:13



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD, MULD, sandet, lyse plt., rødder, meget mørk grålig brun	Fy	Re
		2	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., moderat recent jordbundsudvikling, mørk brun	Ma	Pg
		3	SAND - " -	Ma	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., lys brunlig grå	Ma	Pg
		5	SAND - " -	Ma	Pg
		6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, mest fint, enskornet, sv. gruset, glimmerkorn, enk. små plr., lys brunlig grå	Ma	Pg
		8	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. gruskorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., grå, sv. khl.	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., grå, khl.	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg
		15	LER, ret fedt, sv. siltet, finsandet, siltet fedt i slirer, moderat blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
		16	LER, fedt, en del små svovlplt., grå, khl.	Ma	Sg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587354 (m) Y: 6371267 (m) Plan: Bilag S

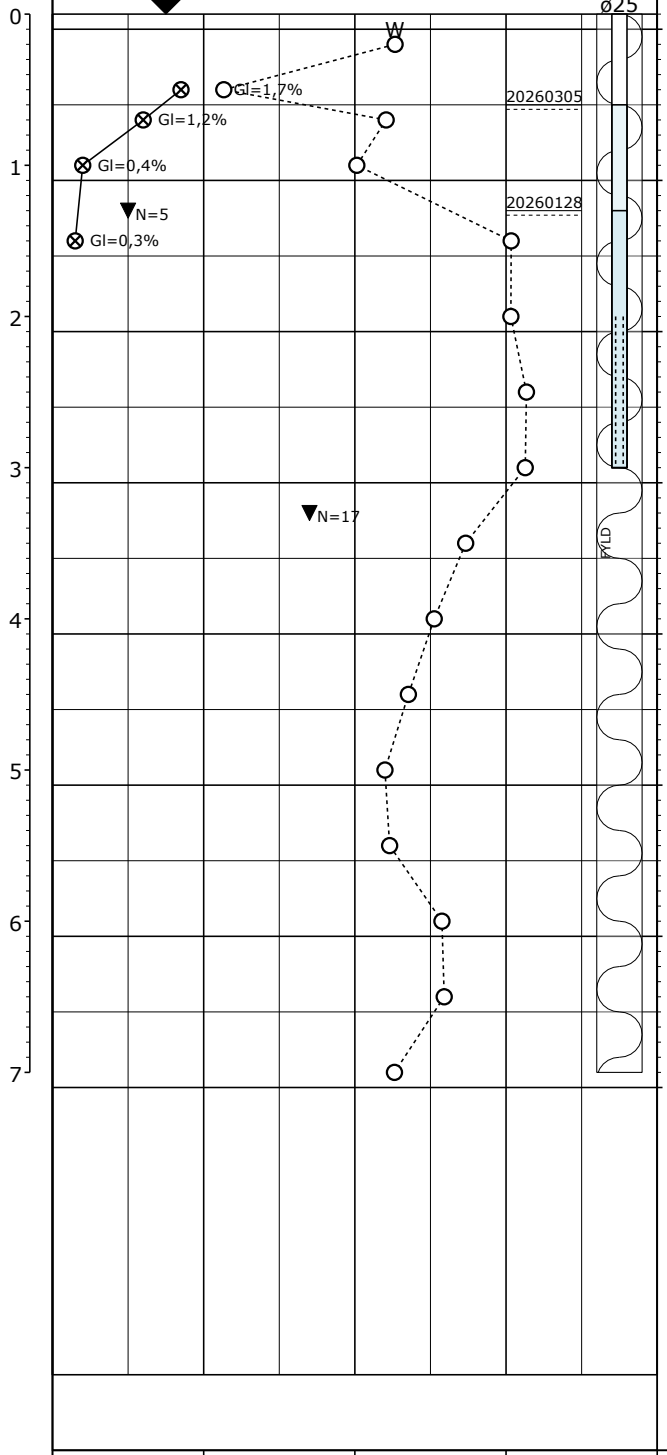
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.27 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B425

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.26 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
	8		1	MULD, sandet, mange blegkorn, en del rødder, meget mørk grå	O	Re
			2	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, sv. muldet, moderat recent jordbundudvikling, mørk gullig brun	Vi/ Ma	Pg
	7		3	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, sv. recent jordbundudvikling, brun	Vi/ Ma	Pg
			4	SAND, mest fint, enskornet, bleg gullig brun	Vi/ Ma	Pg
			5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
	6		6	SAND - " -	Ma	Pg
			7	SAND - " -	Ma	Pg
	5		8	SAND - " -	Ma	Pg
			9	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
	4		10	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
			11	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, grå, sv. khl.	Ma	Pg
	3		12	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå, khl.	Ma	Pg
			13	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå, khl.	Ma	Pg
	2		14	SAND - " -	Ma	Pg
			15	SAND - " -	Ma	Pg
	1		16	SAND, fint til groft, graderet, små skalfragm., enk plr., grå, khl.	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587375 (m) Y: 6371247 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

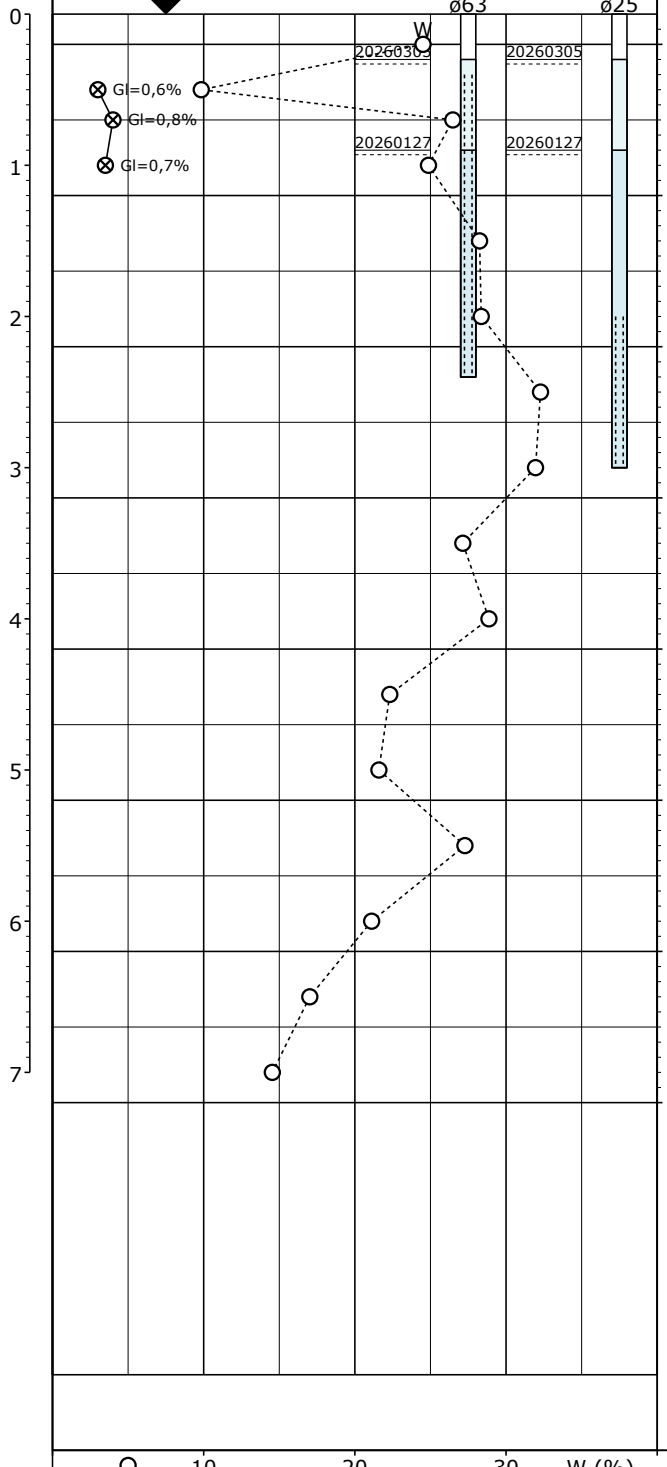
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.28 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B426

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.27 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:29:18



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
	8	1	MULD, sandet, rødder, meget mørk brun	O	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, gl. tørveagtig rod, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		3	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, en del tørvestk., plr., grålig brun	Vi/ Ma	Pg
	7	4	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, plr., grålig brun	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
	6	6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		7	SAND - " -	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
	5	9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå, sv. khl.	Ma	Pg
	4	11	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå, khl.	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
	3	13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg
	2	15	SAND, fint til groft, sv. siltet, sv. leret, sv. gruset, moræneprægget, grå, khl.	Ma/ Gl	Pg/ Gc
	1	16	MORÆNELER, magert til ret fedt, en del tynde foldede slirer af fedt ler, grå, khl.	Gl	Gc

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587343 (m) Y: 6371246 (m) Plan: Bilag S

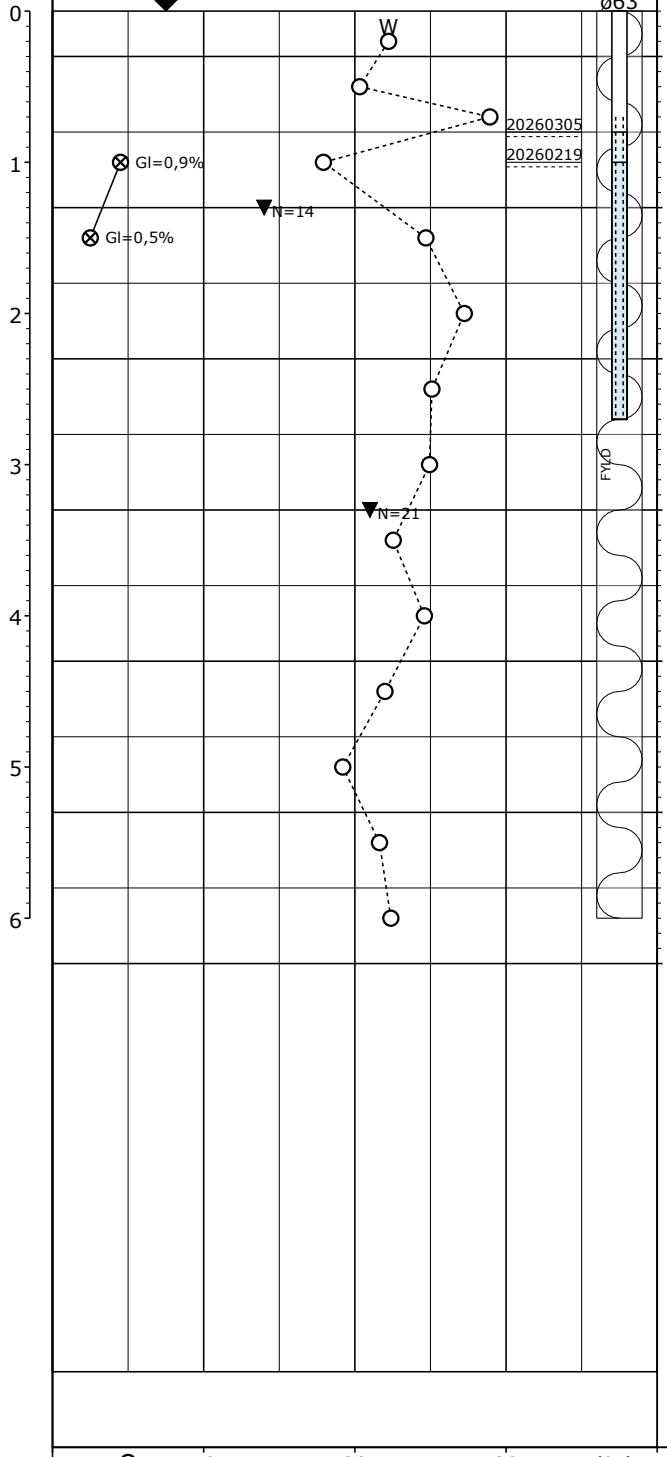
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.01.27 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B427

Udarb. af: ANSP Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.28 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD?, MULD, sandet, blegkorn, rødder, meget mørk grå	Fy?/ Vi/ O	Re/ Pg
		2	FYLD? - " -	Fy?/ Vi/ O	Re/ Pg
		3			
		4	MULD, sandet, rødder, meget mørk grålig brun	O/ Vi	Re/ Pg
			SAND, fint til mellem, enskornet, diffuse humus plt., gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små diffuse humus plt., gullig brun	Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, ringe graderet, sv. gruset, små skalfragm., små plr., grå	Ma	Pg
		12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, små skalfragm., små plr., grå, sv. khl.	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, enskornet, små skalfragm., små plr., grå, khl.	Ma	Pg
		14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, sv. gruset, små skalfragm. grå, khl.	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587026 (m) Y: 6371321 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

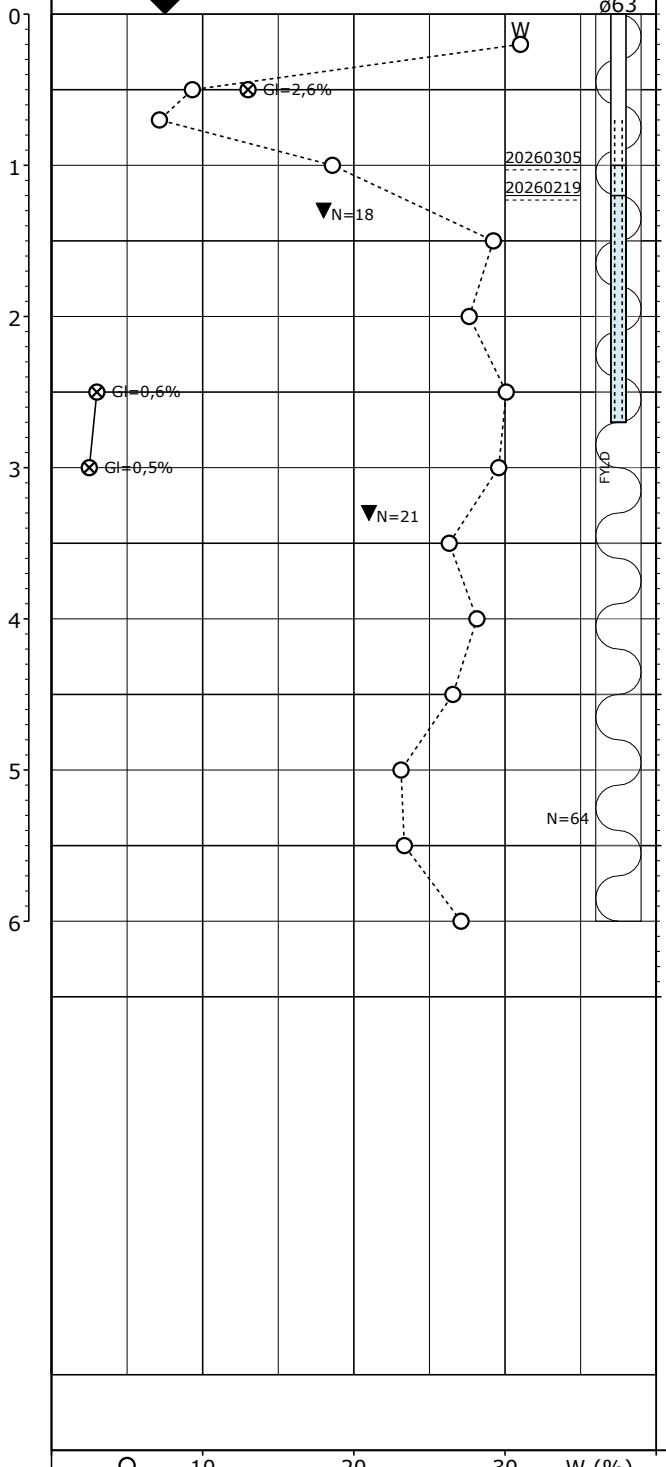
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.19 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B428

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.29 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:29:24



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD, MULD, sandet, blegkorn, sandet, rødder, plr, meget mørk gråbrun	Fy	Re
		2	SAND, fint til mellem, enskornet, muldet, rødder, mørk brunlig grå	O	Re
		3	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, enk. små plr., lys gullig brun	Vi/Ma	Pg
		4	SAND - " -	Vi/Ma	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, difffuse mørke humusplt., gullig brun	Ma	Pg
		6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, sv. humusholdig., mørk gullig brun	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, plr., grå, sv. khl.	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, enk. små skalfragm., plr., grå, khl.	Ma	Pg
		14	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små, plr., grå, khl.	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586985 (m) Y: 6371328 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

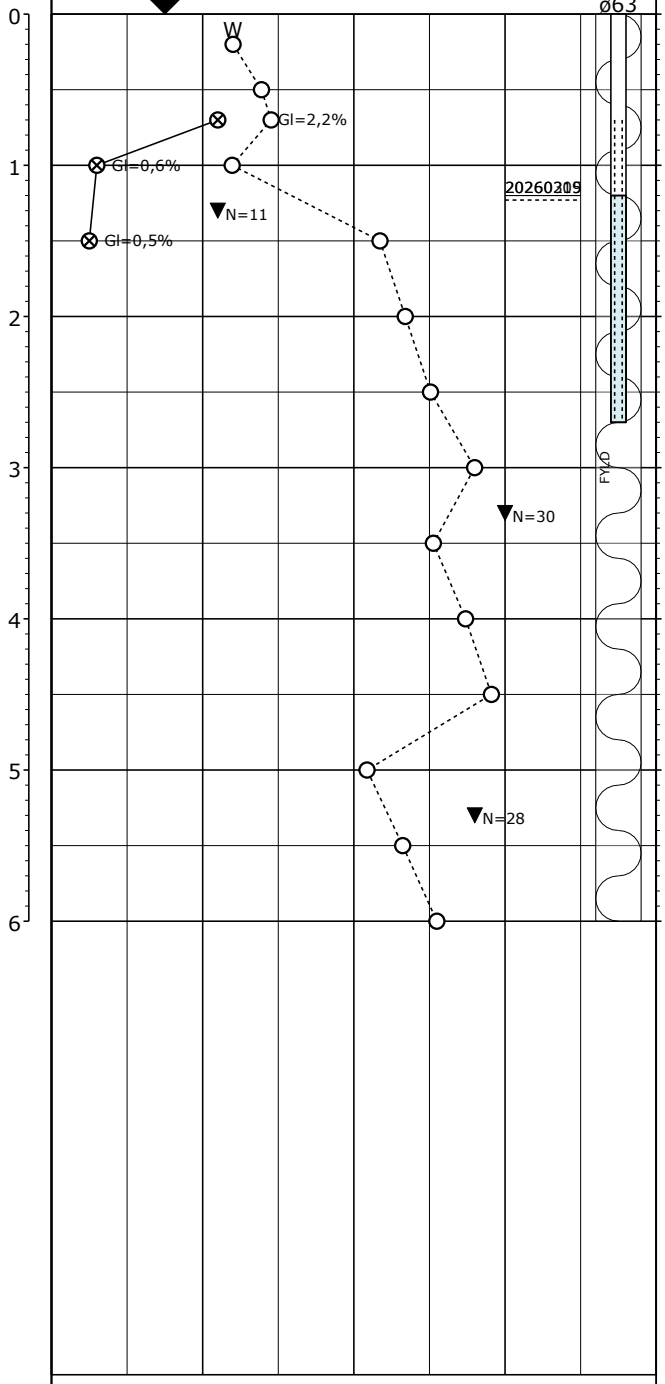
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.19 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B429

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.30 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:29:26



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD, MULD, sandet, diffuse gulbrune plt., rødder, meget mørk gråbrun	Fy	Re
		2	FYLD: SAND, fint til mellem, ringe graderet, muldet, mørk muldklp., rødder, mørk gullig brun	Fy	Re
		3	SAND, mest fint, enskornet, få rødder, præg af recent jordbundsudv., mørk gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, lys brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, lys brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, lys brunlig grå	Ma	Pg
		8	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå, sv. khl.	Ma	Pg
		14	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå, khl.	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587045 (m) Y: 6371378 (m) Plan: Bilag S

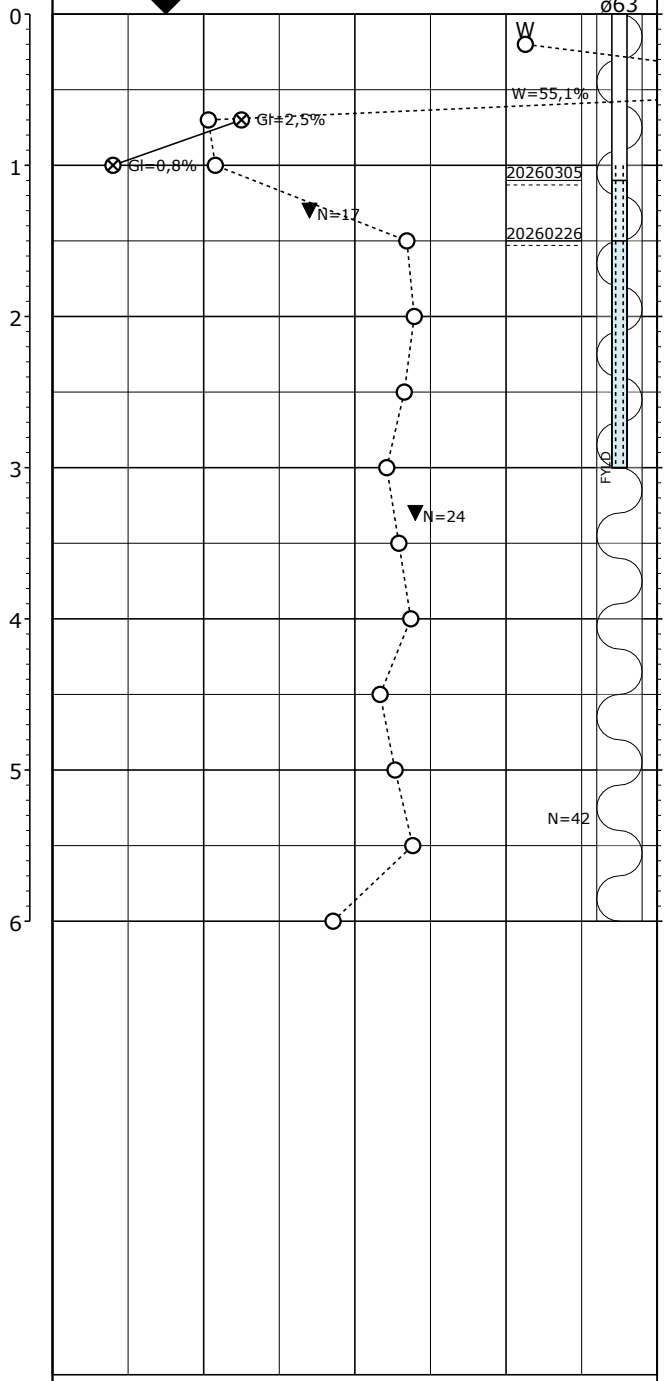
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B430

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.31 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD?, MULD, sandet, blegkorn, rødder, meget mørk grå	Fy?/ O	Re
		2	FYLD? - " -	Fy?/ O	Re
		3	SAND, mest fint, præg af recent jordbundsudvikling, meget mørk gullig brun	Vi	Pg
1	8	4	SAND, fint til mellem, enskornet, sv. glimmerh., bleg gullig brun	Ma	Pg
		5	SAND, fint til mellem, enskornet, sv. glimmerh., bleg brunlig grå	Ma	Pg
2	7	6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, ringe graderet, sv. glimmerh. enk. plr., bleg brunlig grå	Ma	Pg
3	6	8	SAND, fint til mellem, ringe graderet, sv. glimmerh., enk. rødder, bleg brunlig grå	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerh., grå	Ma	Pg
4	5	10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerh., enk. små plr., grå	Ma	Pg
5	4	12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
6	3	14	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587012 (m) Y: 6371389 (m) Plan: Bilag S

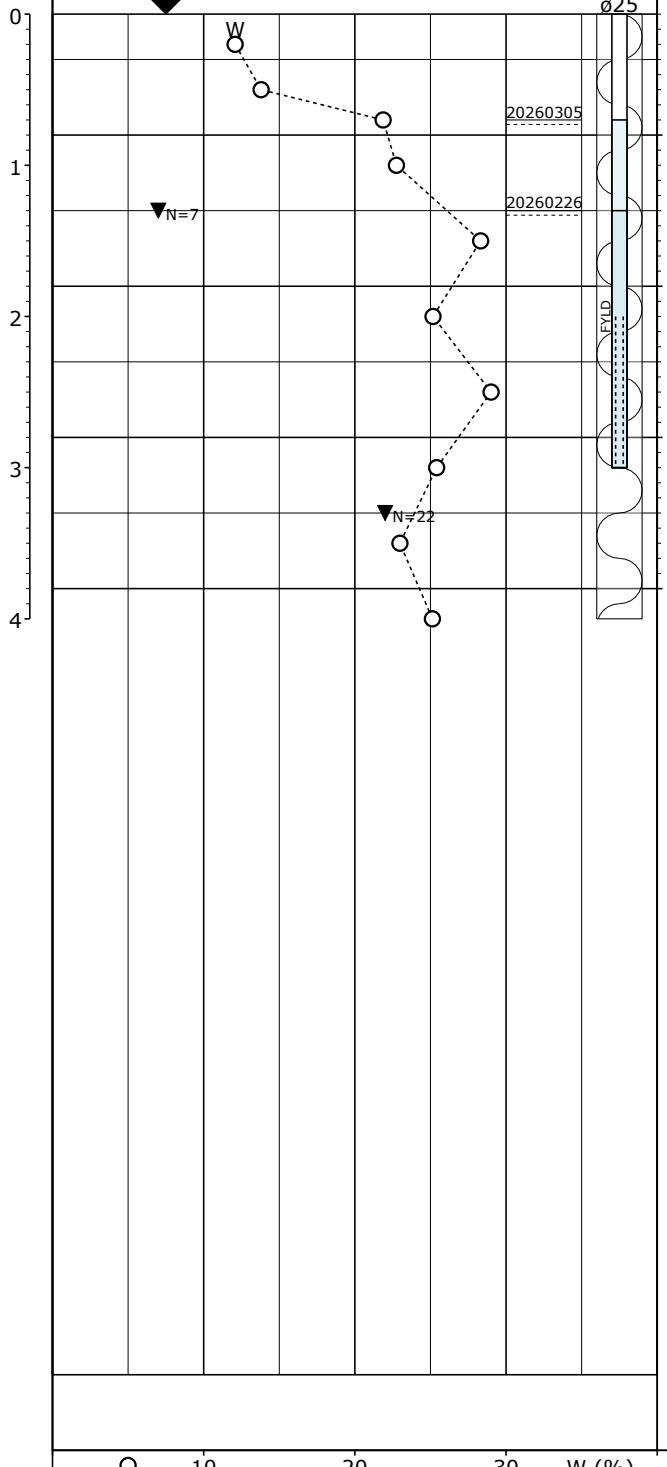
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B431

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.32 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
	8	1	FYLD: SAND, fint til mellem, ringe graderet, klp. af mor, tørv, rødder, bleg gullig brun	Fy	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, gullig brun	Ma	Pg
		3	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, gullig brun	Ma	Pg
		4	SAND - " -	Ma	Pg
	7	5	SAND - " -	Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grålig brun	Ma	Pg
	6	7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., lys grå	Ma	Pg
		8	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, plr., grå	Ma	Pg
	5	9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg

○ 10 20 30 W (%)

▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587049 (m) Y: 6371491 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

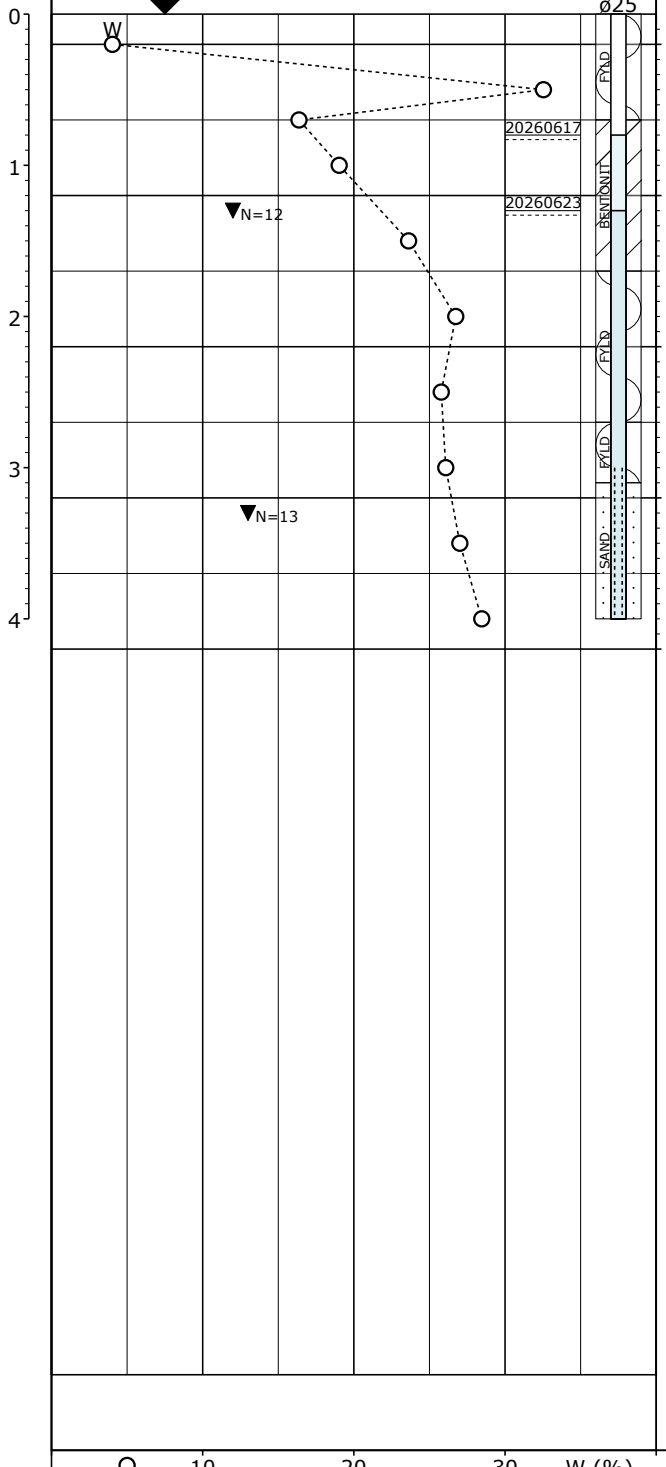
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B432

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.33 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:29:35



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
0–1	9–8	1	FYLD: SAND, fint til mellem, enskornet, enk. fine rødder, grålig brun	Fy	Re
1–1,2	8	2	MULD, sandet, sv. tørvepræget, meget mørk brun	O	Re
1,2–2	8–7	3	SAND, mest fint, enskornet, gullig brun	Vi	Pg
2–3	7–6	4	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
3–3,5	6–5,5	5	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, grå	Vi/ Ma	Pg
3,5–4	5,5–5	6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små gruskorn, grå	Ma	Pg
		7	SAND - " -	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg

○ 10 20 30 W (%)

▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586813 (m) Y: 6371838 (m) Plan: Bilag S

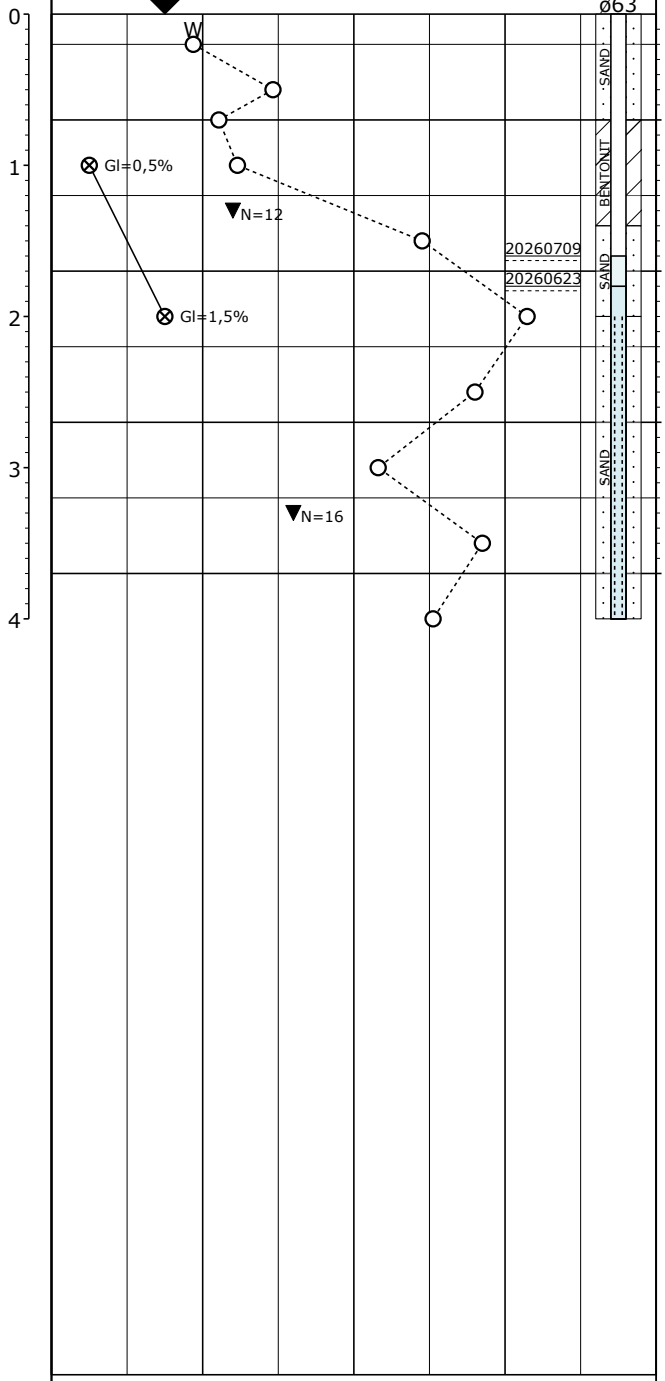
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B433

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.34 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
						GRUS, iflg. boreformand		
					1	FYLD: SAND, fint til groft, graderet, st. gruset, enk. fine rødder, grålig brun, khl.	Fy	Re
					2	FYLD: SAND, fint til groft, graderet, sv. leret, st. gruset, gullig brun, khl.	Fy	Re
					3	FYLD: SAND, mest fint til mellem, få grovkorn, gullig brun, khl.	Fy	Re
					4	SAND, mest fint, enskornet, bleg gullig brun	Vi/ Ma	Pg
					5	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
					6	SAND, mest fint, enskornet, små tørveplt., bleg gullig brun	Ma/ Br	Pg
					7	SAND - " -	Ma/ Br	Pg
					8	SAND, fint til mellem, enskornet, små tørveplt., brunlig grå	Ma/ Br	Pg
					9	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, få små plr., grå	Ma	Pg
					10	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586833 (m) Y: 6371701 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

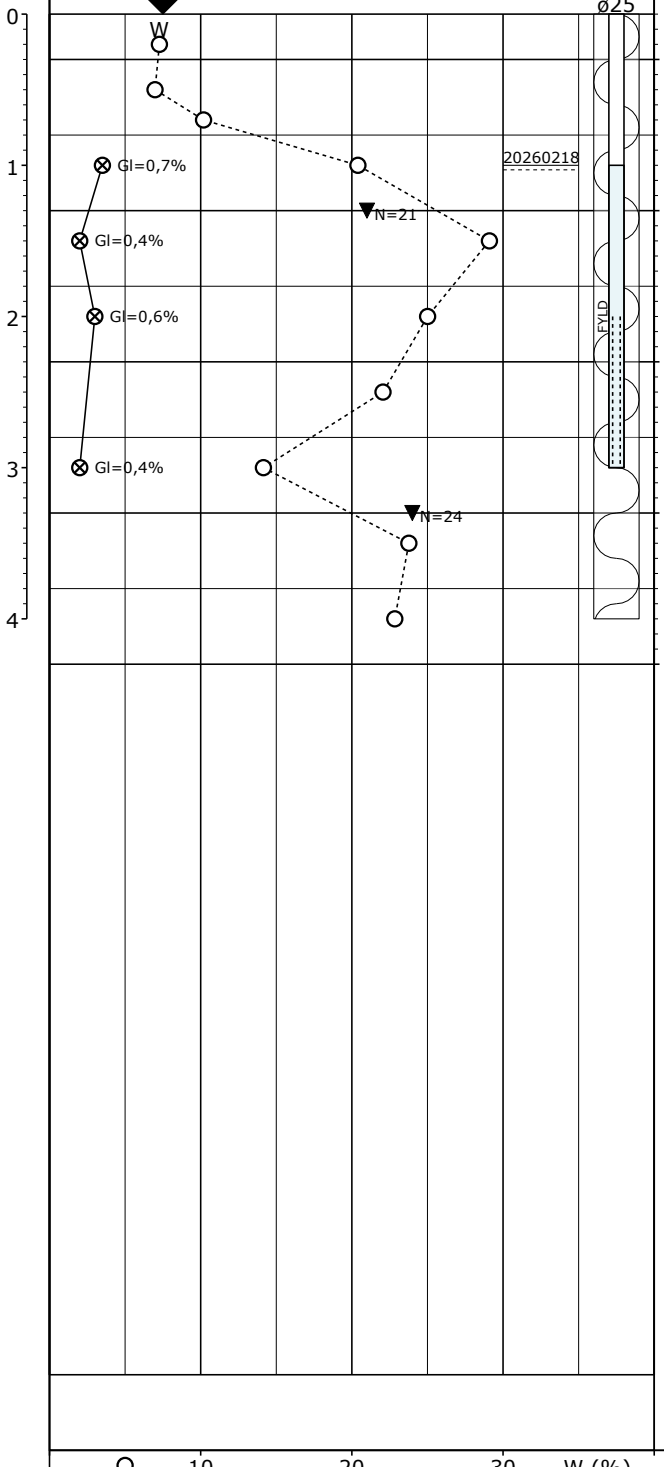
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.16 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B434

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.35 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:29:44



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD: SAND, fint til groft, graderet, bleg grålig brun, khl.	Fy	Re
		2	FYLD: SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskorn, lys gullig brun	Fy	Re
		3	FYLD: SAND - " -	Fy	Re
		4	SAND, mest fint, enskornet, præget af recent jordbundsudvikling, mørk brun	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, sv. præget af recent jordbundsudvikling, brun	Ma	Pg
		6	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, sv. præget af recent jordbundsudvikling, mørk brun	Ma	Pg
		7	SAND - " -	Ma	Pg
		8	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. diffuse humusplt., grålig brun	Ma	Pg
		9	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boring kunne ikke genfindes ifm. genpejling
På baggrund af flere prøvehuller omkring boringen, er der registreret et gns. vandspejl svarende til kote +7,9 m DVR90
Koten er vurderet pba. højdekurver.

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586822 (m) Y: 6371425 (m) Plan: Bilag S

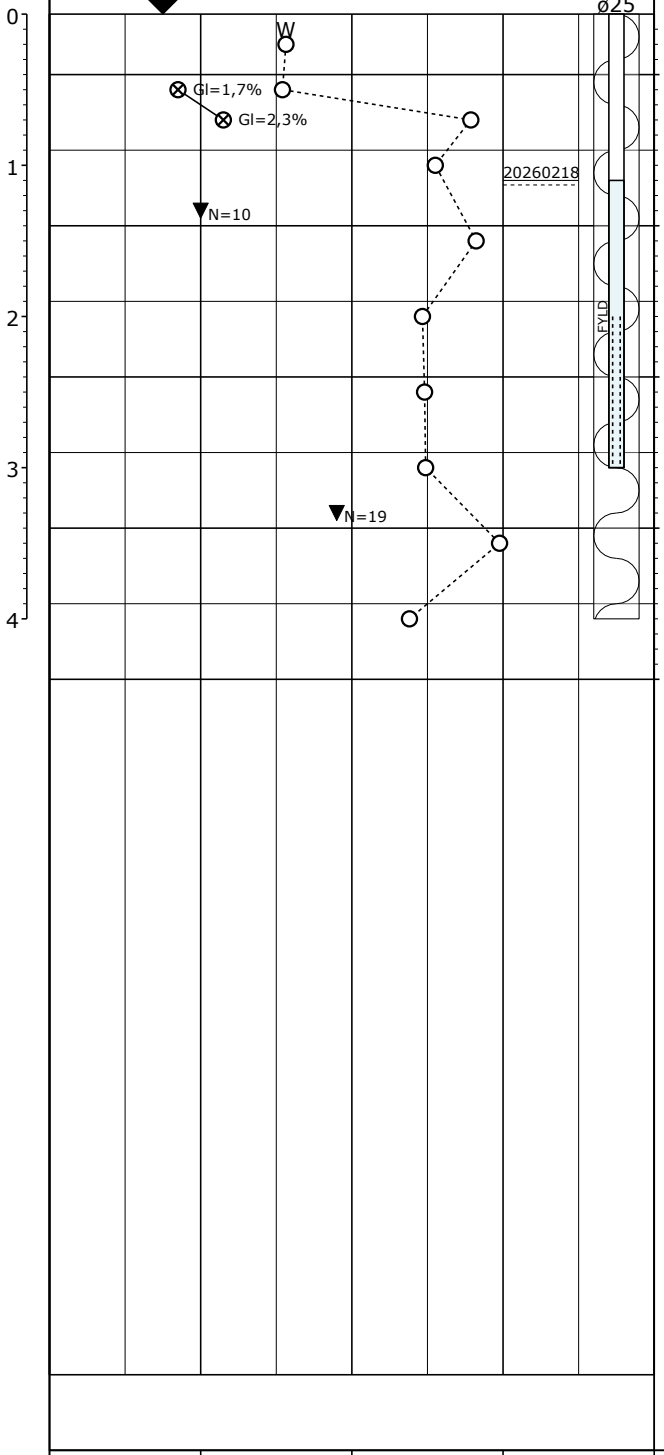
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.18 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B435

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.36 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
	1	FYLD?, MULD, sandet, blegkorn, rødder, mørk grå	Fy?/ O	Re
	2	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, præget af recent jordbundsudvikling, mørk rødbrun	Vi/ Ma	Pg
	3			
	4	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, moderat præget af recent jordbundsudvikling, mørk rødbrun	Vi/ Ma	Pg
	5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, plt. af recent jordbundsudvikling, brun	Vi/ Ma	Pg
		SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, brunlig grå	Ma	Pg
	6	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., brunlig grå	Ma	Pg
	7	SAND - " -	Ma	Pg
	8	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
	9	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
	10	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boring kunne ikke genfindes ifm. genpejling

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586909 (m) Y: 6371376 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

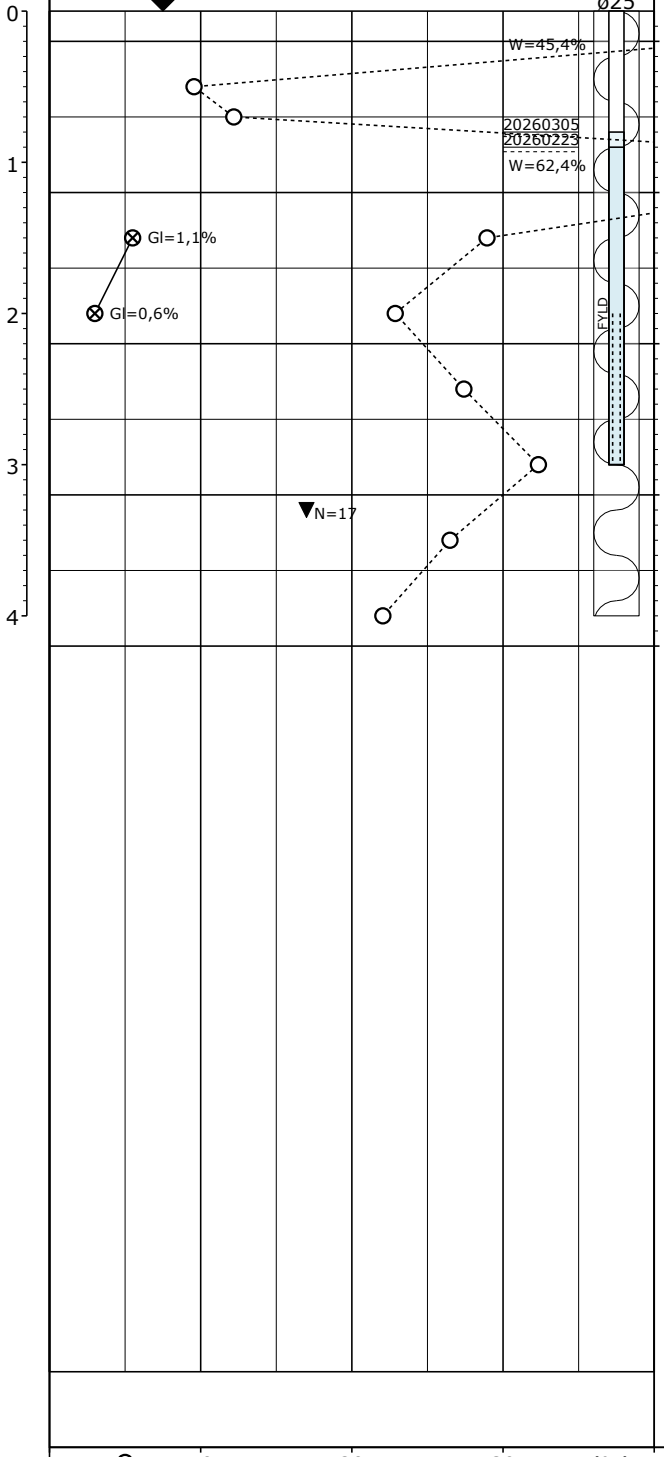
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.18 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B436

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.37 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:29:55



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD, MULD, sandet, grå sandplt., rødder, meget mørk grålig brun	Fy	Re
		2	FYLD: SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk små gruskorn, enk. små muldklp., gullig brun	Fy	Re
		3	FYLD: SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk små gruskorn, enk. små lerklp., gullig brun	Fy	Re
		4	FYLD: TØRV, som store klumper, muldet, sandet, gullig brunt sand, rødder, meget mørk brun	Fy	Re
		5	SAND, fint til mellem, enskornet, små muldplt., brunlig grå	Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, enskornet, enk små humusplt., få små plr., brunlig grå	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, en del små plr., mørk brunlig grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små skalfragm., enk. små plr., grå, sv. khl.	Ma	Pg
		10	SAND, fint til groft, ringe graderet, sv. gruset, få små skalfragm., grå, khl.	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586797 (m) Y: 6371372 (m) Plan: Bilag S

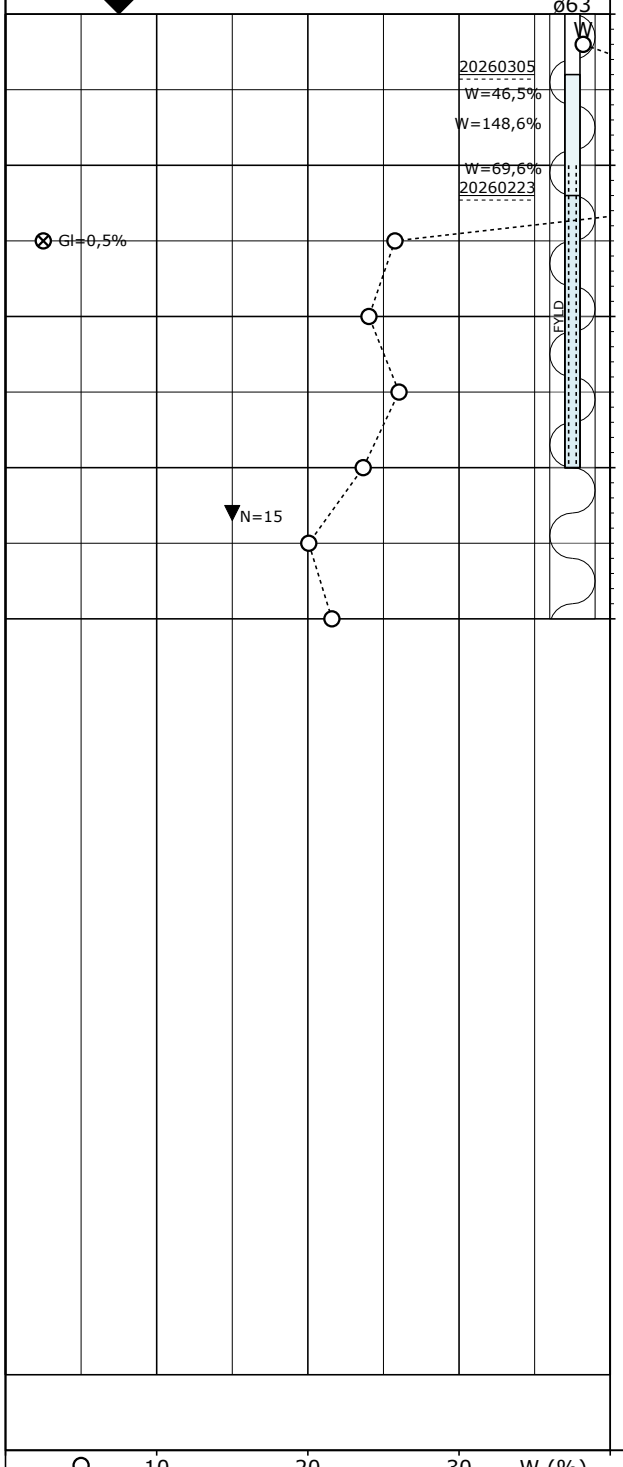
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B437

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.38 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
0	8	1	MULD, sandet, en del rødder, meget mørk brun	Fy	Re
		2	FYLD, MULD, sandet, blegkorn, tørveklp., små rødder, plr., meget mørk grålig brun	Fy	Re
		3	FYLD?: TØRV, kr. omdannet, sv. sandet, enk. små friske rødder, brunlig sort	Fy?/ O	Re
1	7	4	FYLD?, MULD, sandet, brunsorte tørveklp. kr. omsatte, enk. små friske rødder, meget mørk brunlig grå	Fy?/ O	Re
		5	SAND, mest fint, enskornet, diffuse orgh. plt., små plr., brunlig grå	Ma	Pg
2	6	6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, lys brunlig grå	Ma	Pg
3	5	8	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskorn, få glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		9	SAND, fint til groft, graderet, sv. gruset, skalfragm., grå, khl.	Ma	Pg
4	4	10	SAND, fint til groft, ringe graderet, sv. gruset, klp af siltet ler, få skal fragm., grå, khl.	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586788 (m) Y: 6371350 (m) Plan: Bilag S

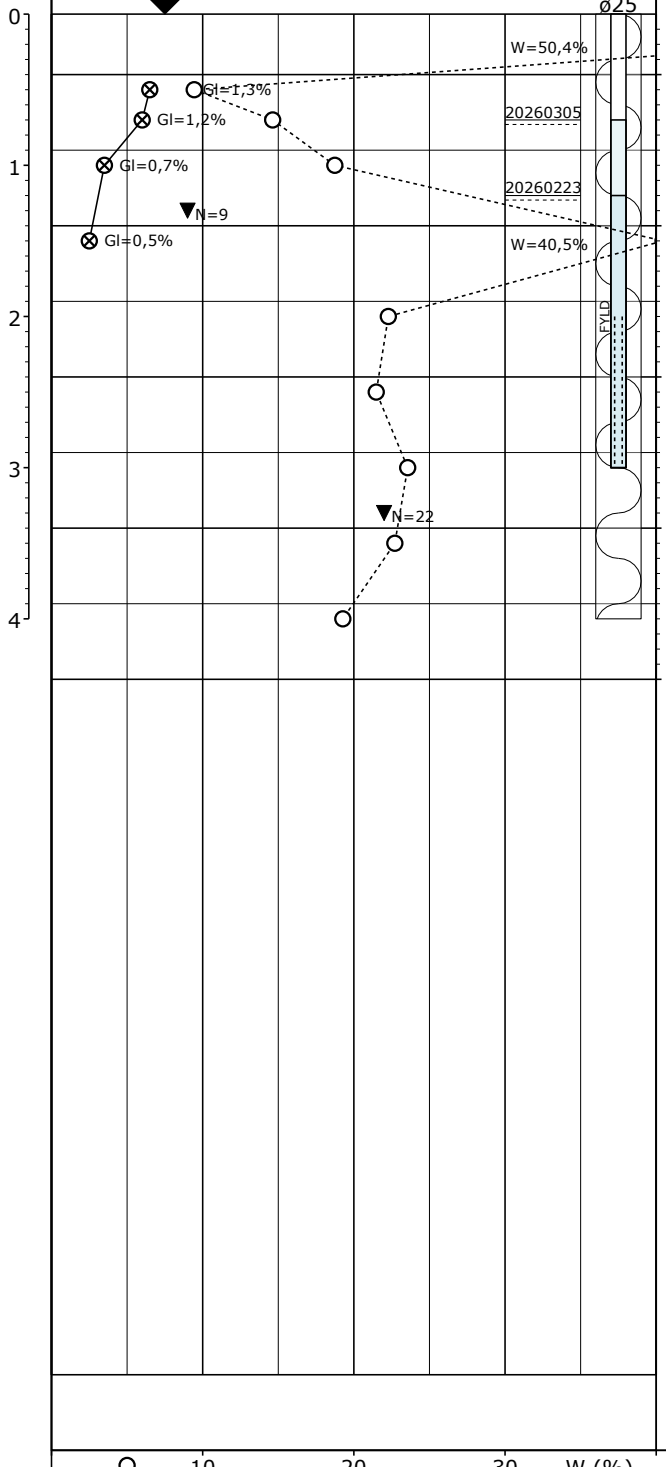
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B438

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.39 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD?, MULD, tørveh., sandet, en del friske rødder, plr., brunlig sort	Fy?/ O	Re
		2	SAND, fint til mellem, enskornet, muldet, rødder, st. præget af recent jordbundsudvikling, meget mørk rødbrun	Vi/ Ma	Pg
		3	SAND,fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, præget af recent jordbundsudvikling, mørk rødbrun	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, diffuse mørk brune tørvestriber og klp., plr., lys brunlig grå	Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små mørkbrune tørveplt., lys brunlig grå	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		8	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. grovkorn, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		9	SAND, fint til groft, ringe graderet, få glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		10	SAND, fint til groft, ringe graderet, gruset, grå	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586783 (m) Y: 6371324 (m) Plan: Bilag S

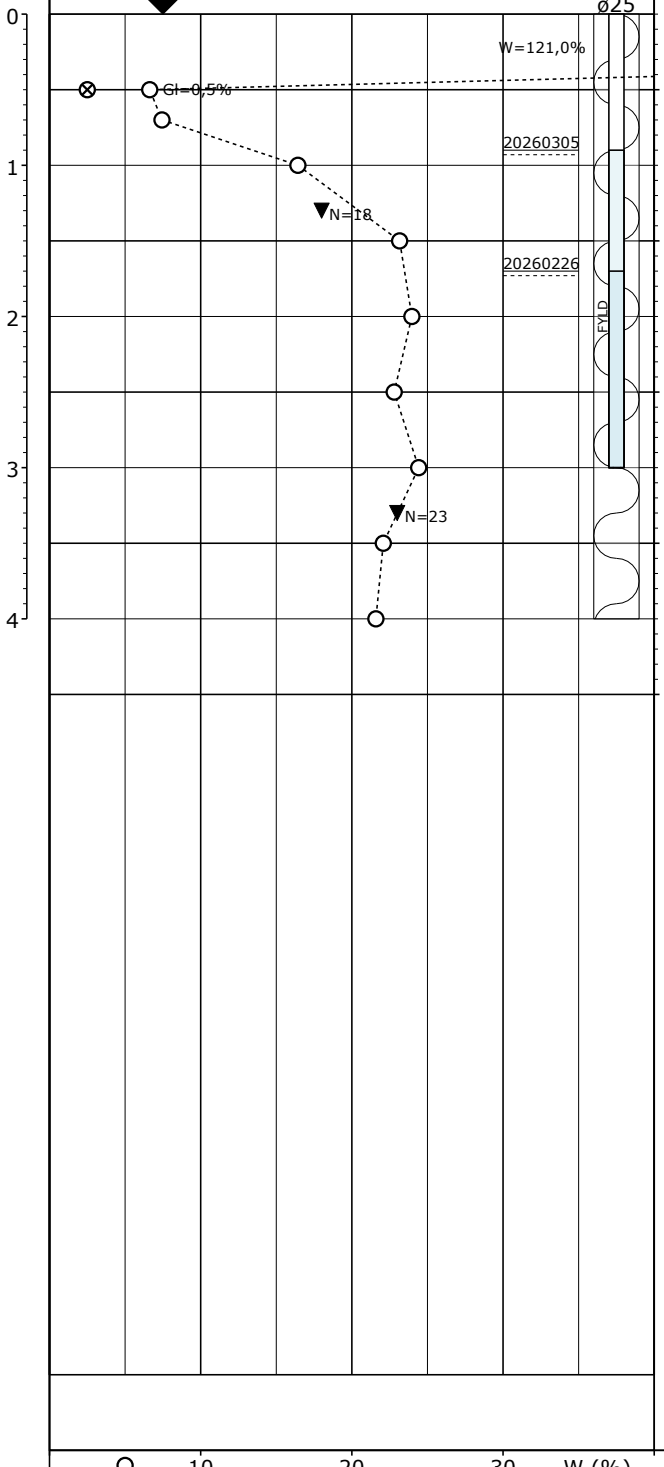
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B439

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.40 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
					1	FYLD?, MULD: TØRV, sv. sandet, rødder, brunlig sort	Fy?/ O	Re/ Pg
					2	SAND, mest fint, enskornet, bleg brun	Vi	Pg
					3	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, små plr., bleg brun	Vi/ Ma	Pg
					4	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., bleg brun	Vi/ Ma	Pg
					5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, små humusplt., enk. små plr., bleg brun	Vi/ Ma	Pg
					6	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, brunlig grå	Ma	Pg
					7	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., brunlig grå	Ma	Pg
					8	SAND - " -	Ma	Pg
					9	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
					10	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586824 (m) Y: 6371321 (m) Plan: Bilag S

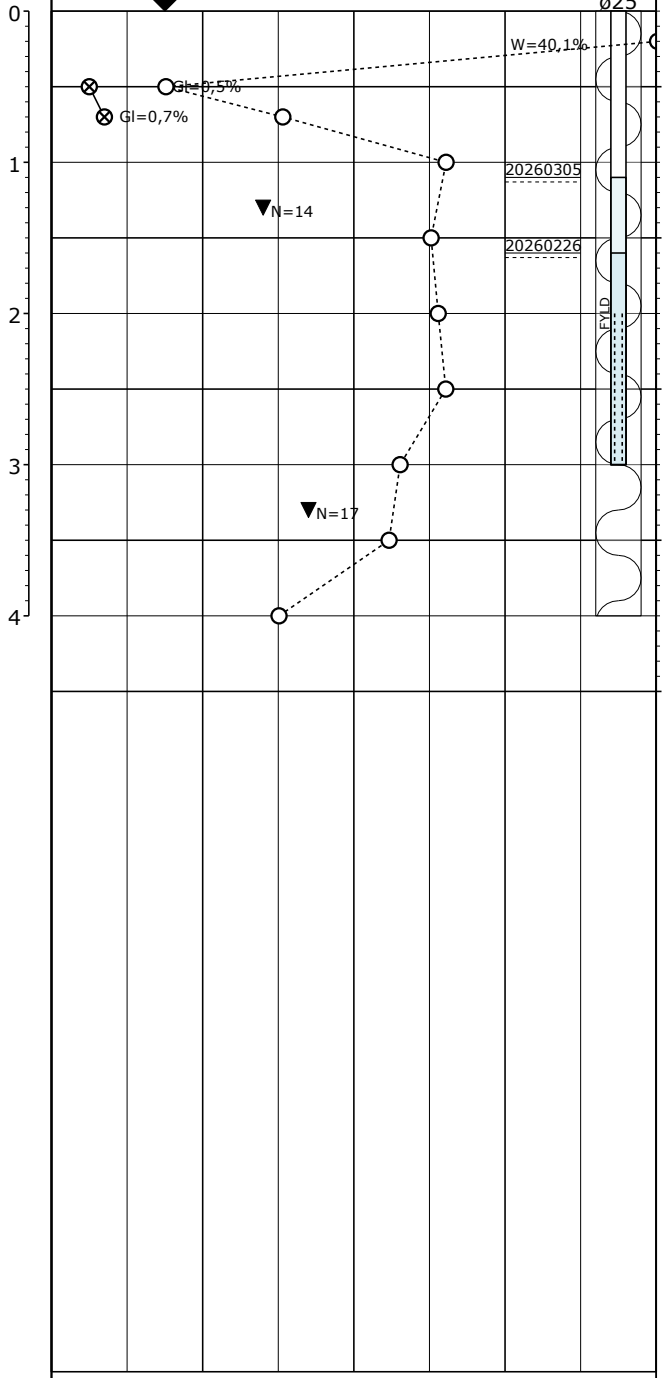
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B440

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.41 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
			1	MULD, sandet, blegkorn,klp. af mor-tørv, fine rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
			2	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, sv. præget af recent jordbundsudvikling, mørk brun	Vi/ Ma	Pg
			3	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, plr., sv. præget af recent jordbundsudvikling, mørk brun	Vi/ Ma	Pg
			4	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, gullig brun	Ma	Pg
			5	SAND - " -	Ma	Pg
			6	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, bleg gullig brun	Ma	Pg
			7	SAND, mest fint, enskornet, små slamplt, glimmerkorn, lysebrune plt., grå	Ma	Pg
			8	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
			9	SAND - " -	Ma	Pg
			10	SAND, fint til groft, graderet, sv. gruset, skalfragm., mørk grå	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586889 (m) Y: 6371290 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

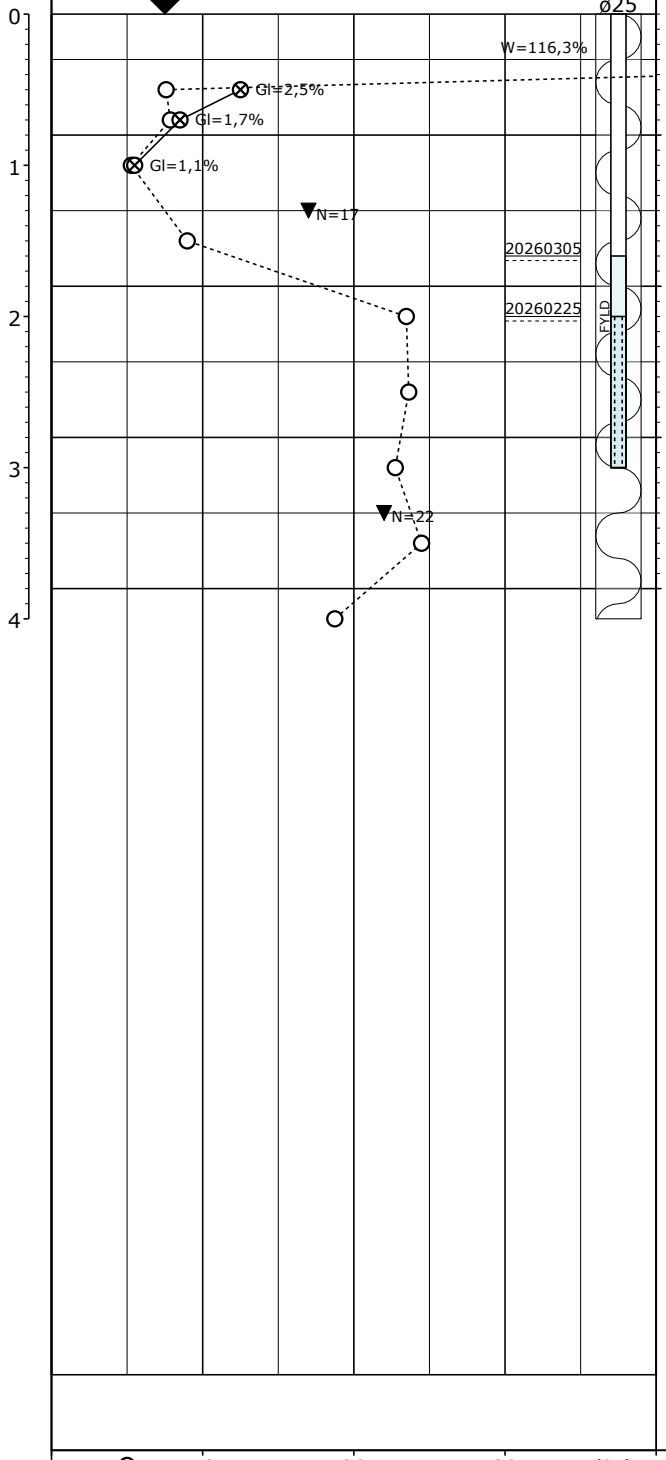
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B441

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.42 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:30:33



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD?, MULD: TØRV, sandet, en del rødder, meget mørk brun	Fy?/ O	Re
		2	SAND, fint til mellem, enskornet, sv. muldet, små plr., meget mørk grå	Vi	Pg
		3	SAND, mest fint, enskornet, enk. små plr., præget af recent jordbundsudvikling, mørk brun	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, enk. små plr., præget af recent jordbundsudvikling, mørk rødbrun	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., humusplt., sv. præget af recent jordbundsudvikling, bleg gullig brun	Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, lys gullig brun	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, brunlig grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		10	SAND, fint til groft, ringe graderet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586958 (m) Y: 6371239 (m) Plan: Bilag S

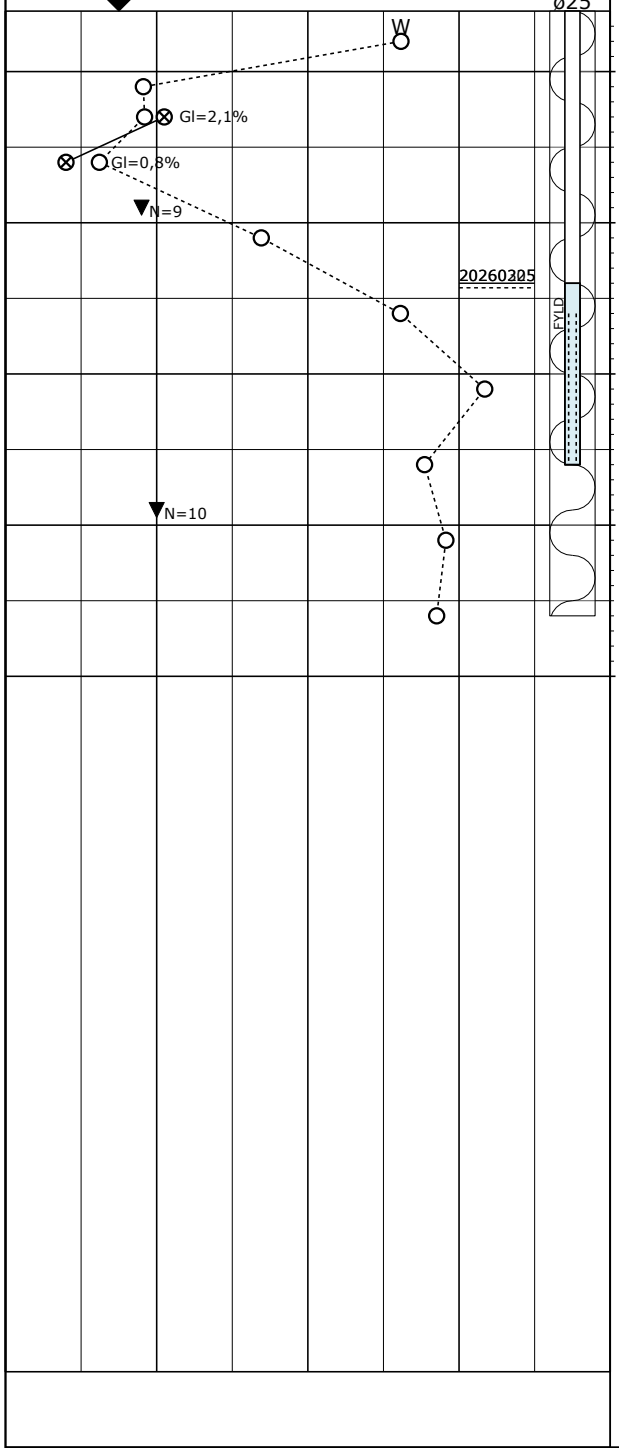
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B442

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.43 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)
0	8
1	7
2	6
3	5
4	4

Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
1	FYLD?, MULD, sandet, enk. vedstk, meget mørk grålig brun	Fy?/ O	Re
2	SAND, fint til mellem, enskornet, sv. muldet, fine rødder, plr., præget af recent jordbundsudv., mørk grå	Vi	Pg
3	SAND, fint til mellem, enskornet, st. præget af recent jordbundsudv., meget mørk rødbrun	Vi	Pg
4	SAND, fint til mellem, enskornet, moderat præget af recent jordbundsudv., mørk rødbrun	Vi	Pg
5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, orgh. mørk brune klp. små plr., bleg gullig brun	Vi/ Ma	Pg
6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, orgh. mørk brune, klp. små plr., bleg gullig brun	Ma	Pg
7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., mørk brunlig grå	Ma	Pg
8	SAND - " -	Ma	Pg
9	SAND, fint til mellem, graderet, enk. små gruskorn, små plr og vedstk., mørk grå	Ma	Pg
10	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587121 (m) Y: 6371205 (m) Plan: Bilag S

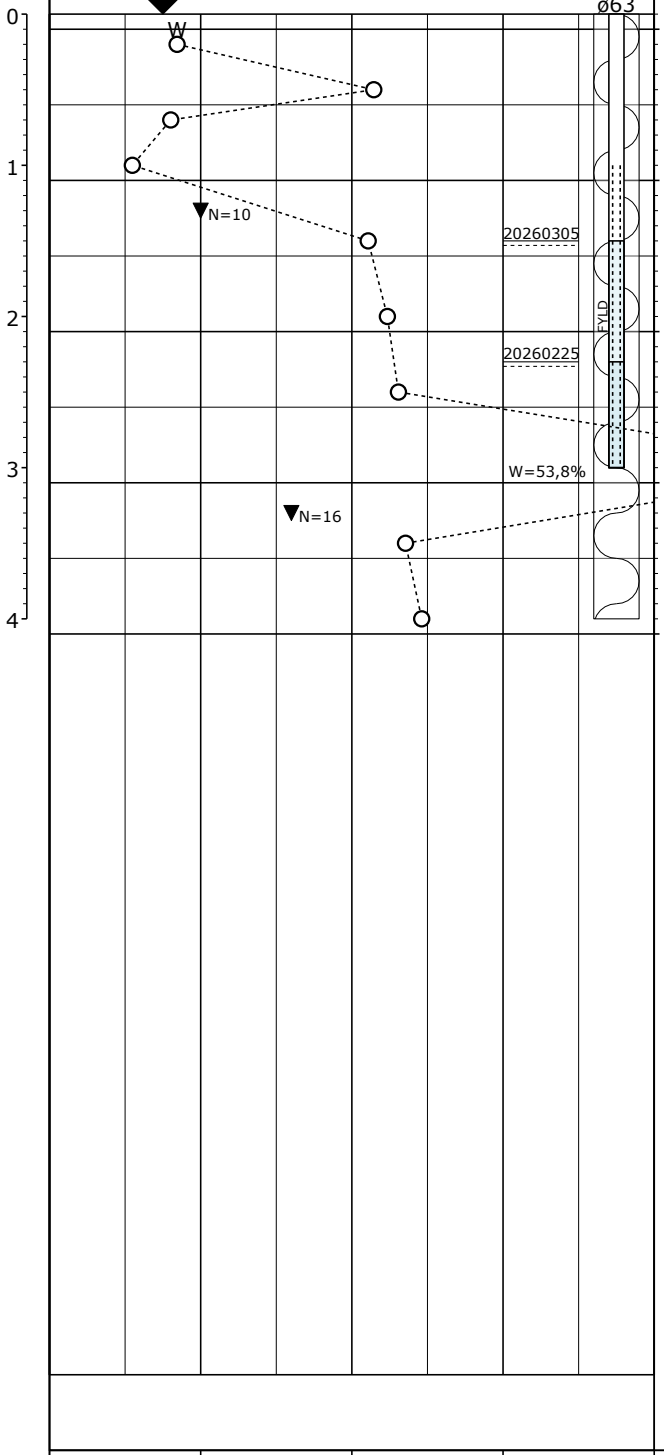
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B443

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.44 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
					1	FYLD: SAND, fint til groft, graderet, gruset, gullig brun, khl.	Fy	Re
					2	FYLD?, MULD, sandet, mørk brunlig grå	Fy?/ O	Re
					3	SAND, fint til mellem, enskornet, meget små humusudf., grålig brun	Vi/ Ma	Pg
					4	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
					5	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små plr., små humusudf., brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
					6	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, plr., grålig brun	Vi/ Ma	Pg
					7	SAND, fint til groft, ringe graderet, enk. små gruskorn, lag af plr. i form af tagrør og siv, brunlig grå	Ma	Pg
					8	SAND, fint til groft, ringe graderet, enk. små gruskorn, tykke lag af plr. i form af tagrør og siv, brunlig grå	Ma	Pg
					9	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små plr., grå	Ma	Pg
					10	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg

○ 10 20 30 W (%)

▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587202 (m) Y: 6371223 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

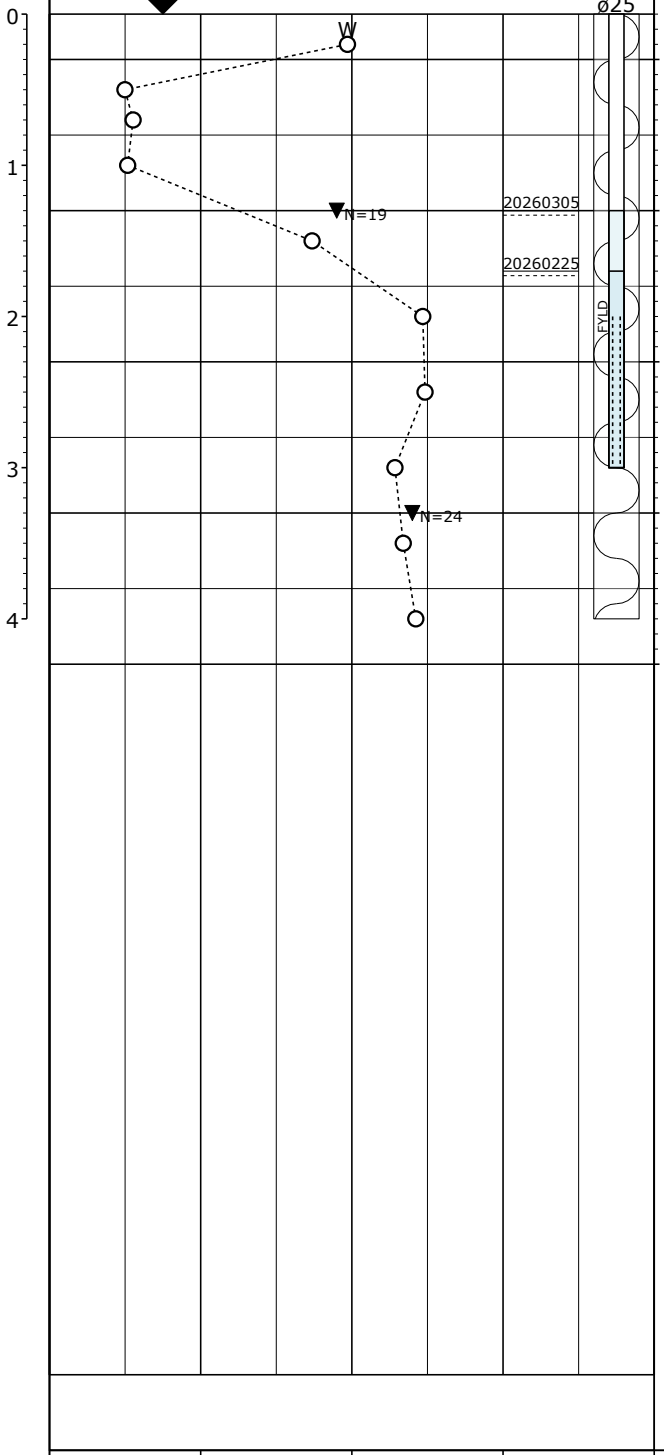
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B444

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.45 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:30:45



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD: SAND, fint til groft, velgraderet, gruset, teglstk., gullig brun, khl.	Fy	Re
		2	FYLD: SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskorn,enk. små lerklp., gullig brun	Fy	Re
		3	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, brun	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, lys gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, bleg gullig brun	Ma	Pg
		6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, enk. små plr., brunlig grå	Ma	Pg
		8	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., brunlig grå	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg

○ 10 20 30 W (%)

▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587267 (m) Y: 6371220 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

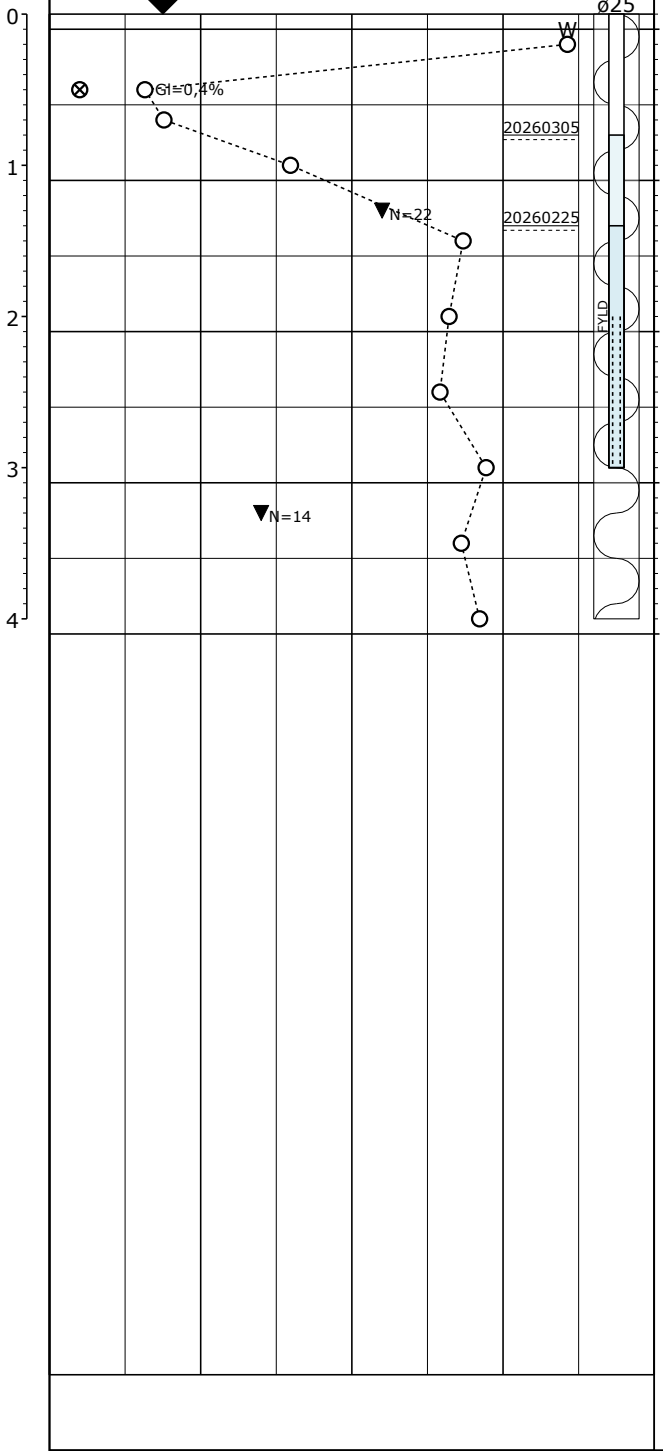
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B445

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.46 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:30:47



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
			1	FYLD?, MULD, sandet, fine rødder, plr., klp. af mor, TØRV, mørk brunlig grå	Fy?/ O	Re
			2	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, enk. små muldplt., plr., lys brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
			3	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, enk. små plr., lys brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
			4	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
			5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, lys gullig brun	Ma	Pg
			6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, brun	Ma	Pg
			7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., brunlig grå	Ma	Pg
			8	SAND - " -	Ma	Pg
			9	SAND - " -	Ma	Pg
			10	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587444 (m) Y: 6371176 (m) Plan: Bilag S

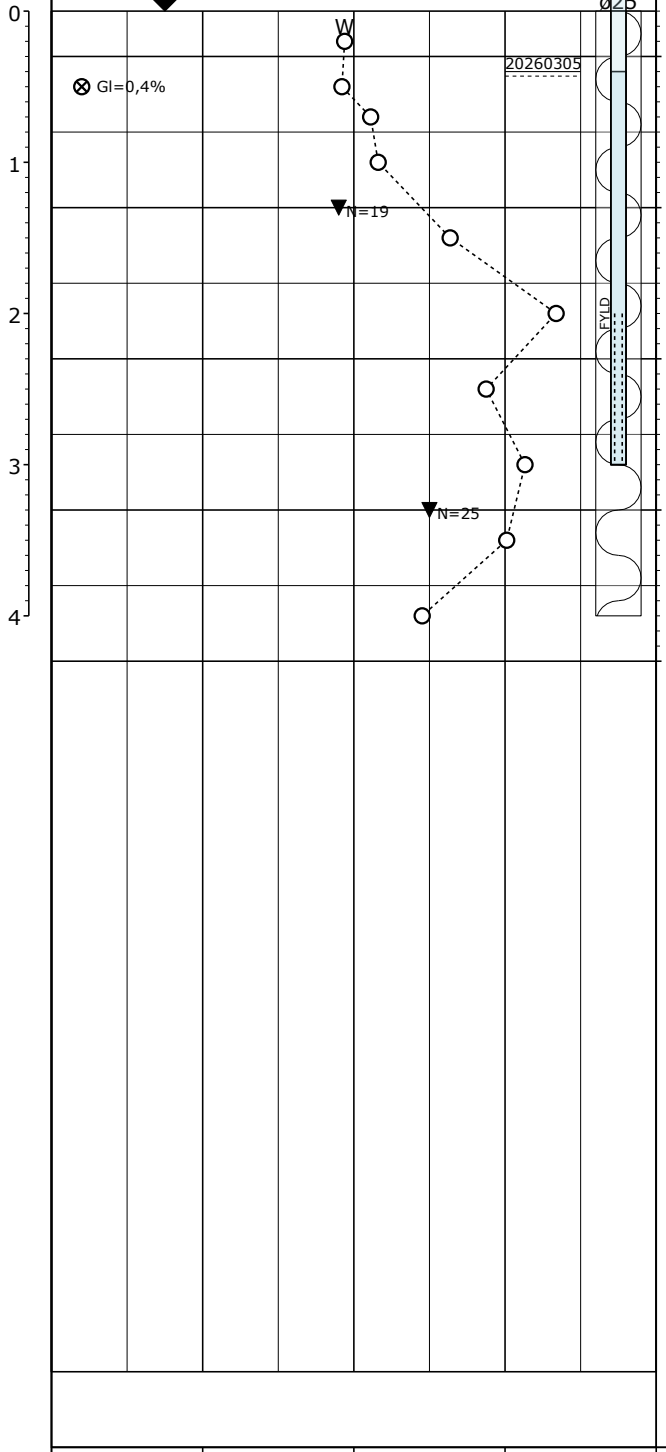
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.25 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B446

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.47 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
				1	1	FYLD?, MULD, sandet, få fine rødder, meget mørk brun	Fy?/ O	Re
				2	2	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
				3	3	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, bleg gullig brun	Vi/ Ma	Pg
				4	4	SAND, fint til mellem, enskornet, lys brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
				5	5	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
				6	6	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
				7	7	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
				8	8	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
				9	9	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
				10	10	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587371 (m) Y: 6371479 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

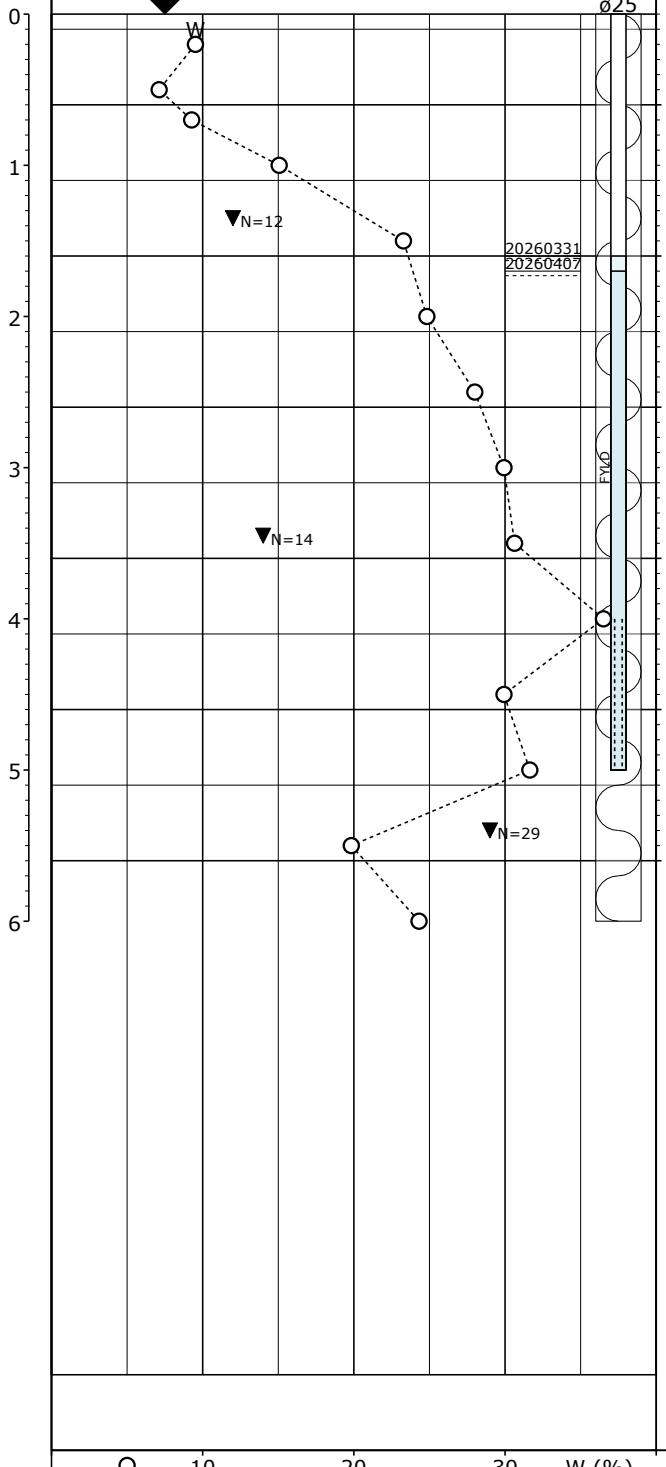
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.02.18 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B447

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.48 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:30:52



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
			MULD, iflg. boreformand		
		1	MULD, sandet, få tynde rødder, sortbrune plt., mørk grålig brun	O	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		3	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, lys brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
		6	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., brunlig grå	Ma	Pg
		8	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. gruskorn, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg

Forsøgsresultater

○ 10 20 30 W (%)

▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587349 (m) Y: 6371345 (m) Plan: Bilag S

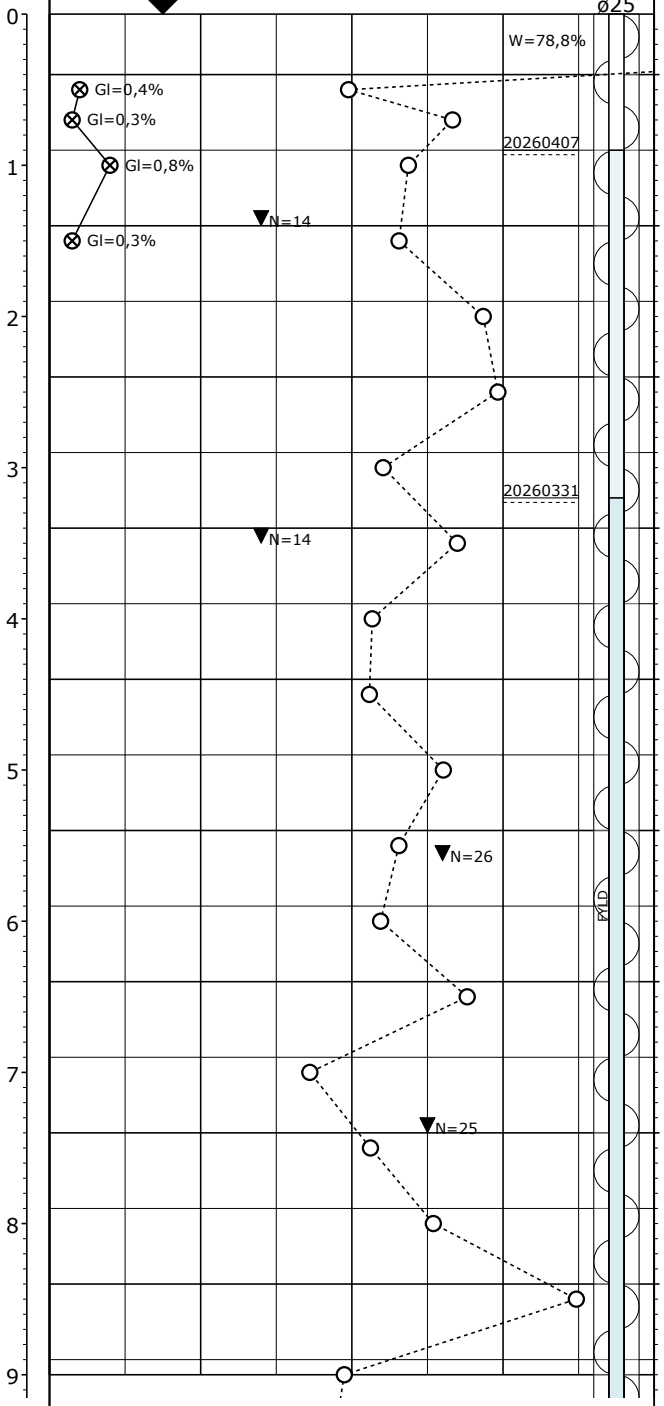
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.03.31 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B448

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.49 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sv. sandet, mor - tørv fra skovbund, visne blade, rødder og vedstykker, mørk brun	O	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, enk. små plr., gullig brun	Vi	Pg
		3	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., mørk gullig brun	Ma	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		7	SAND - " -	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND, fint til mellem, enskornet, meget sv. siltet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. gruskorn, glimmerkorn, grå, sv. khl.	Ma	Pg
		12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., grå, khl.	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., enk. små skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Pg
		14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, få gruskorn, foldede slirer af fedt sv. siltet ler, glimmerkorn, enk. små skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Pg/ Sg
		15	SAND, fint til mellem, enskornet, klp. af fedt ler med svovlplt., grå, khl	Ma	Sg
		16	SAND - " -	Ma	Sg
		17	SAND - " -	Ma	Sg
		18	SAND - " -	Ma	Sg
		19	SAND - " -	Ma	Sg
		20	SAND, fint til mellem, enskornet, st. klp. af fedt ler med svovlplt., enk. små skalfragmenter, grå	Ma	Sg

Fortsættes

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587347 (m) Y: 6371251 (m) Plan: Bilag S

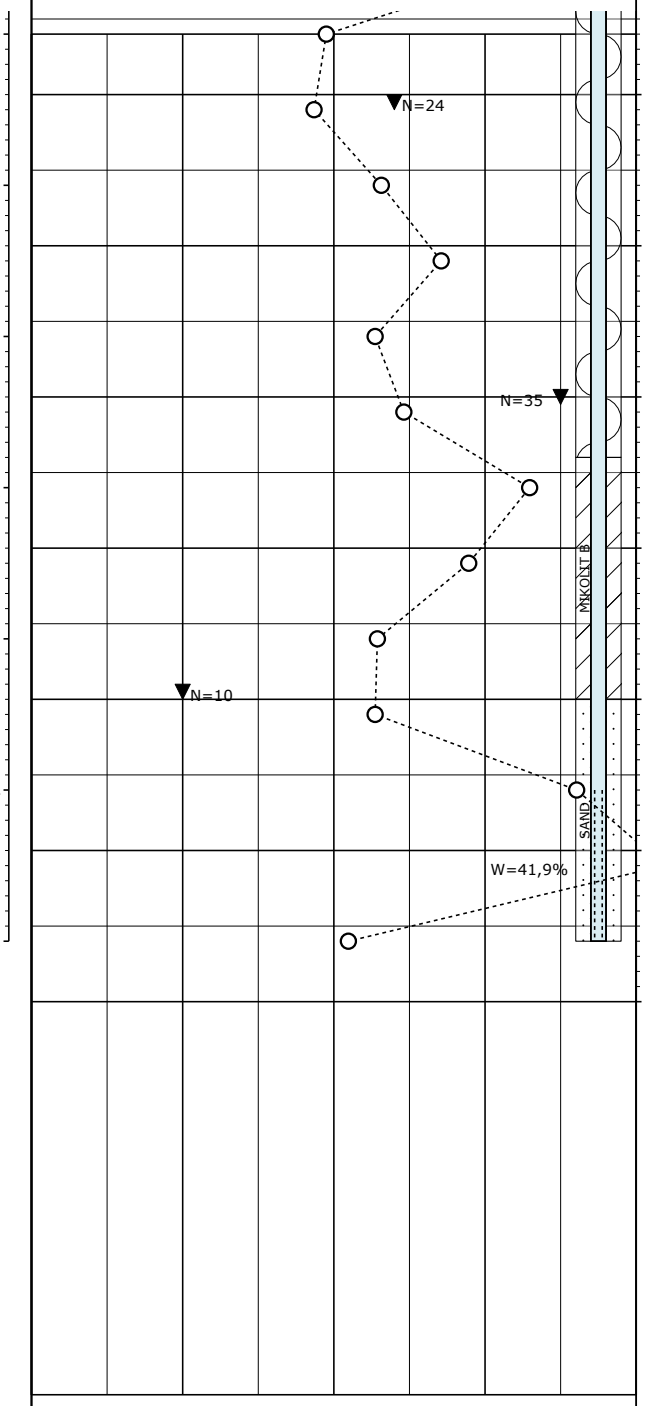
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.03.31 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B449

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.50 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
				Fortsat		
9			20	SAND, fint til mellem, enskornet, st. klp. af fedt ler med svovlplt., enk små skalfragmenter, grå, khl	Ma	Sg
	-1		21	SAND, fint til mellem, enskornet, foldede slirer af fedt siltet ler, grå, khl	Ma	Sg
10			22	LER, fedt, siltet, meget blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
	-2		23	LER, fedt, siltet, en del sandslirer, svovlplt, moderat blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
11			24	LER, fedt, siltet, sandslirer, meget blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
	-3		25	LER, ret fedt til fedt, siltet, enkelt fin rod, meget blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
12			26	LER, fedt, siltet, meget blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
	-4		27	LER, fedt, siltet, sandslirer, meget blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
13			28	LER - " -	Ma	Sg
	-5		29	LER - " -	Ma	Sg
14			30	LER - " -	Ma	Sg
	-6		31	LER - " -	Ma	Sg
15			32	LER, fedt, siltet, sandslirer, meget blød konsistens, st. svovlholdig, mørk grå, khl.	Ma	Sg
	-7					

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587347 (m) Y: 6371251 (m) Plan: Bilag S

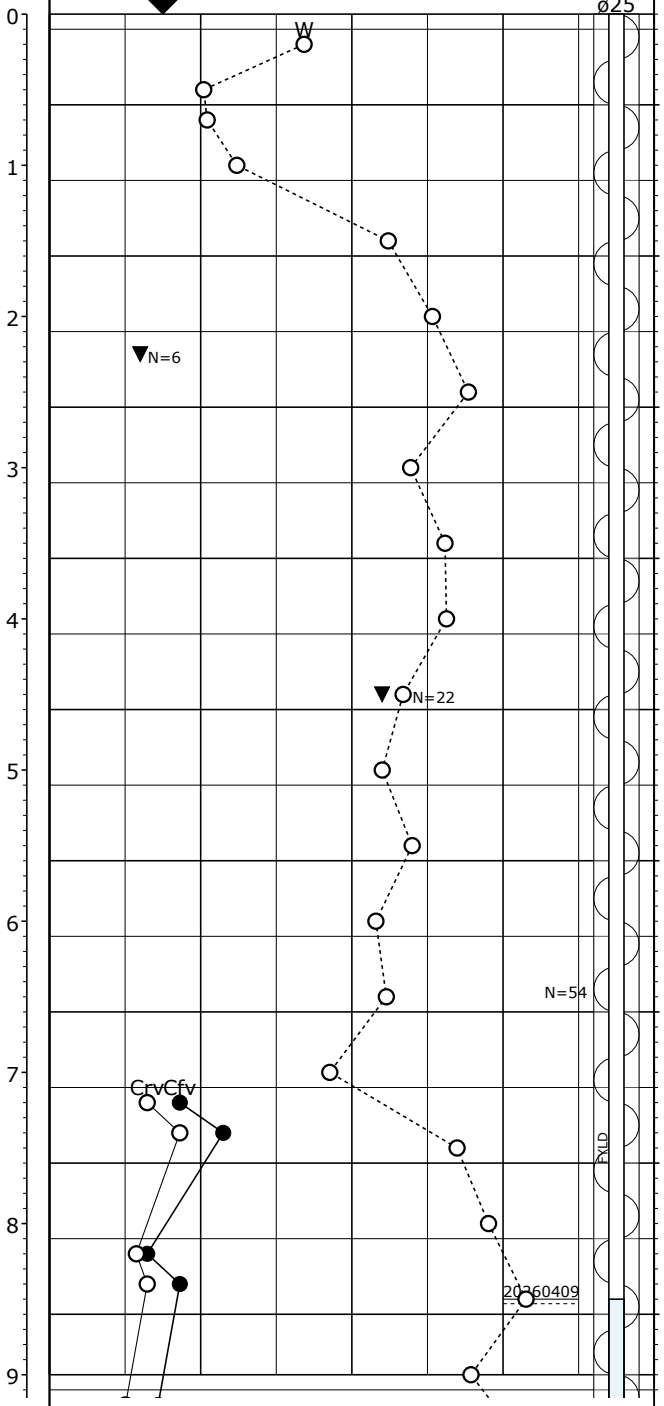
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.03.31 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B449

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.50 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD: SAND, fint til groft, graderet, gruset, plr., brunlig grå, khl.	Fy	Re
		2	FYLD, MULD, sandet, gruset, enk. lerklp., små teglstk., meget mørk brun, khl.	Fy	Re
		3	FYLD, MULD, sandet, gruset, gulbrune sandplt. brunsorte muldklp., meget mørk brun	Fy	Re
		4	FYLD - " -	Fy	Re
		5	SAND, fint til mellem, enskornet, sv. siltet, glimmerkorn, sv. diffuse orgh. plt., brunlig grå	Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, enskornet, sv. siltet, glimmerkorn, sv. diffuse orgh. plt., grå plt., brunlig grå	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. grovkorn, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		12	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små skalfragm., enk. små plr., grå, sv. khl.	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg
		15	SAND, fint til groft, ringe graderet, sv. gruset, små skalfragm., grå, khl.	Ma	Pg
		16	LER, fedt, sv. siltet, foldede finsandstriber, grå, khl.	Ma	Sg
		17	LER, fedt, sv. siltet, enk. finsandslirer, enk. små svovlplt., grå, khl.	Ma	Sg
		18	LER, fedt, sv. siltet, moderat blød konsistens, små svovlplt., grå, khl.	Ma	Sg
		19	LER, fedt, siltet, foldede finsandstriber, blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
		20	LER - " -	Ma	Sg

Fortsættes

○ 10 20 30 W (%)
○● 100 200 300 Crv,Cfv (kPa)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boringen var ved genpejling ikke mulig at pejle.
Ved nærliggende boringer blev vandspejlet truffet 0,9 m u.t.

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587341 (m) Y: 6371231 (m) Plan: Bilag S

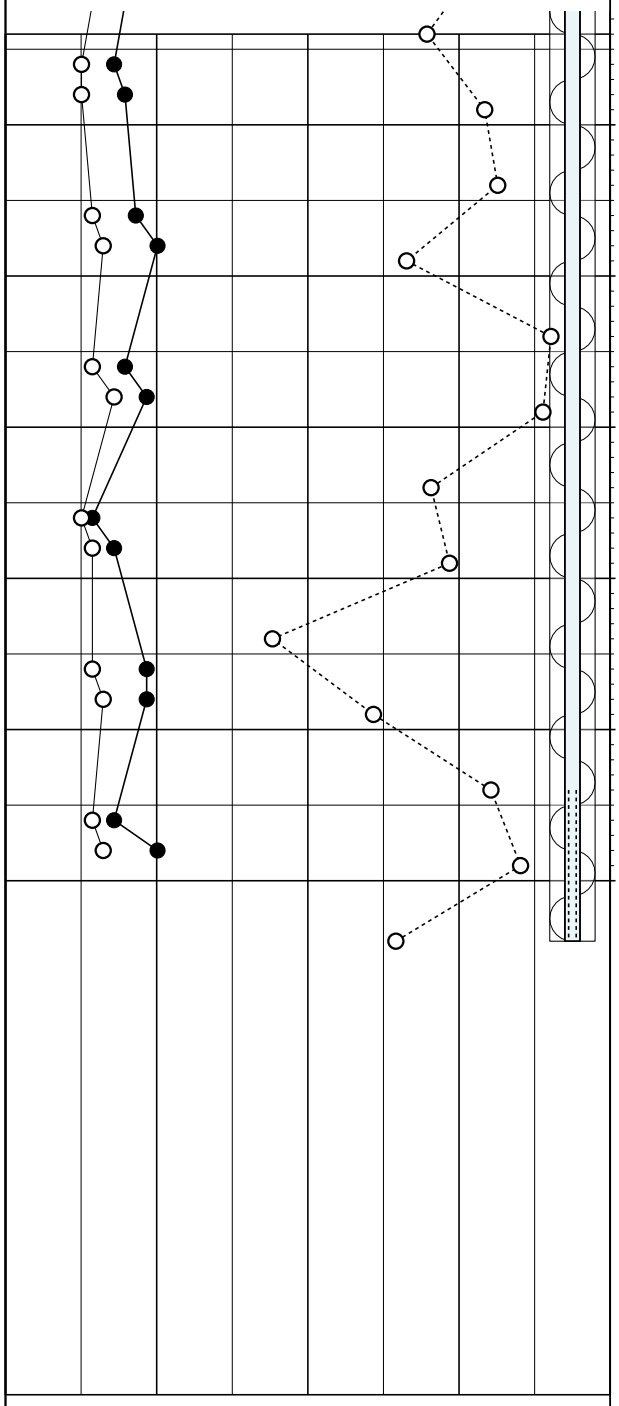
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.04.09 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B450

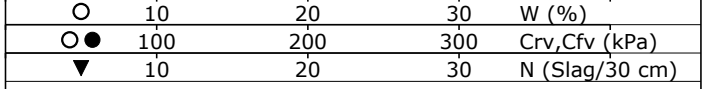
Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.51 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil



Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
				Fortsat		
-1			20	LER - " -	Ma	Sg
			21	LER - " -	Ma	Sg
			22	LER - " -	Ma	Sg
-2			23	LER, fedt, siltet, blød konsistens, svovlplt., grå, khl.	Ma	Sg
			24	LER, fedt, siltet, foldede finsandstriber, blød konsistens, svovlplt., grå, khl.	Ma	Sg
-3			25	LER, ret fedt til fedt, siltet, en del finsandsplt., blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
			26	LER - " -	Ma	Sg
-4			27	LER, ret fedt til fedt, siltet, en del finsandsplt., moderat blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
			28	LER, magert, sv. siltet, en del finsandsplt., tynde foldede slirer af fedt siltet ler, moderat, blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
-5			29	LER, magert til ret fedt, sv. siltet, finsandsplt., slirer af fedt siltet ler, moderat, blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
			30	LER, magert til ret fedt, st. siltet, st. svovlholdig, meget blød konsistens, grå plt., meget mørk grå, khl.	Ma	Sg
-6			31	LER, magert til ret fedt, st. siltet, svovlplt., meget blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg
			32	LER, magert, st. siltet, en del finsandsplt., svovlplt., meget blød konsistens, grå, khl.	Ma	Sg



Boringen var ved genpejling ikke mulig at pejle.
Ved nærliggende boringer blev vandspejlet truffet 0,9 m u.t.

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587341 (m) Y: 6371231 (m) Plan: Bilag S

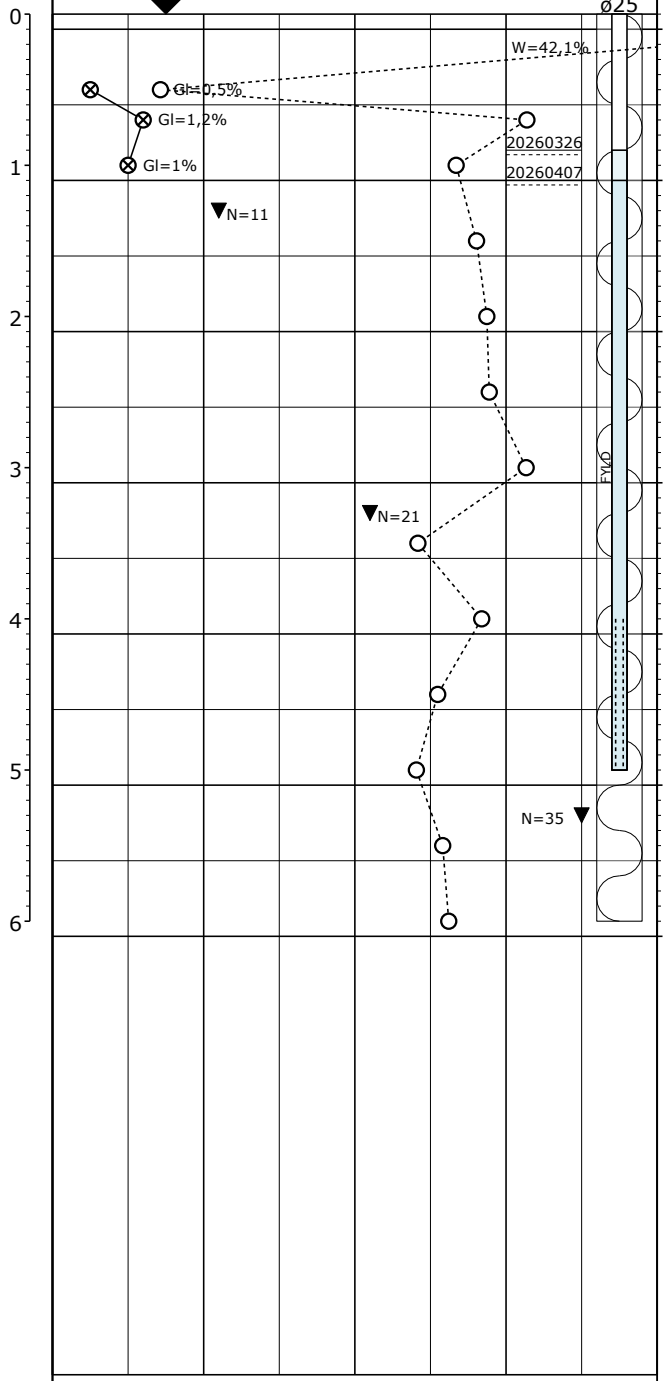
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.04.09 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B450

Udarb. af: MAGV Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.51 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, tørveholdig, en del rødder, lysbrune sandslirer, meget mørk brun	O	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, enk. små plr., sv. præg af recent jordbundsudv., brun	Vi	Pg
		3	SAND, mest fint, enskornet, sv. siltet, glimmerkorn, tynde orgh. striber, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, sv. siltet, glimmerkorn, tynde orgh. slirer, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, svovllugt, grå	Ma	Pg
		6	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, sv. svovllugt, grå	Ma	Pg
		7	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, ringe graderet, mellemkornet i striber, små skalfragmenter, grå, sv. khl.	Ma	Pg
		10	SAND, fint til groft, ringe graderet, enk. små gruskorn, små skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Pg
		11	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, grå, khl.	Ma	Pg
		12	SAND, mest fint, ringe graderet, grå, khl.	Ma	Pg
		13	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå, khl.	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586893 (m) Y: 6371280 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

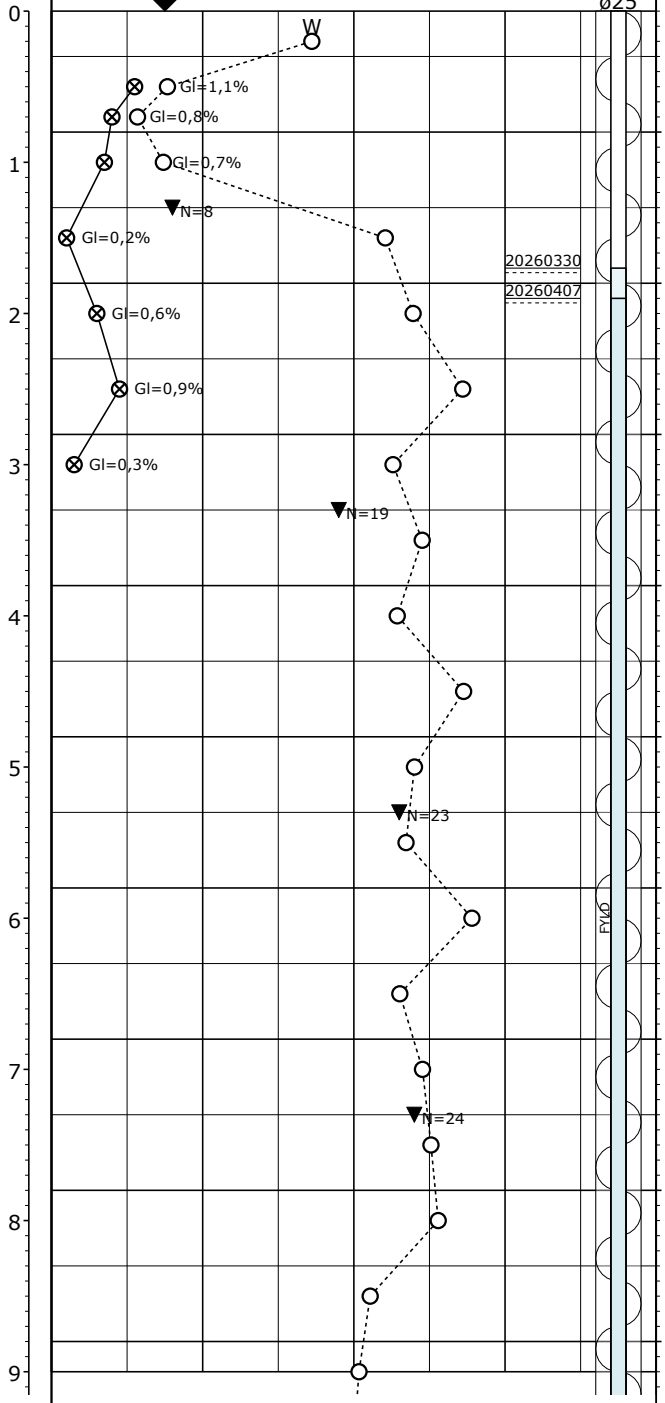
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.03.30 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B451

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.52 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:31:11



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, enk. fine rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, præget af recent jordbundsudv., lyse plt., brun	Vi	Pg
		3	SAND, mest fint, enskornet, enk. rødder, meget lys brun	Vi	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, få små diffuse orgh. plt., meget lys brun	Vi	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, få diffuse orgh. plt., meget lys brun	Vi	Pg
		6	SAND, mest fint, enskornet, diffuse orgh. plt., meget lys brun	Vi	Pg
		7	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, diffuse orgh. plt., meget lys brun	Ma/ Vi	Pg
		8	SAND - " -	Ma/ Vi	Pg
		9	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. grovkorn, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		10	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., diffuse gråsorte orgh. slirer, grå	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små plr., glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg
		15	SAND, fint til mellem, graderet, enk. små plr., glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		16	SAND, fint til groft, ringe graderet, grå	Ma	Pg
		17	SAND, fint til mellem, ringe graderet, få grovkorn, grå, khl.	Ma	Pg
		18	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. grovkorn, grå, khl.	Ma	Pg
		19	SAND, fint til mellem, ringe graderet, små skalfragm., grå, khl.	Ma	Pg
		20	SAND - " -	Ma	Pg

Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
○●	100	200	300	Crv,Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586870 (m) Y: 6371588 (m) Plan: Bilag S

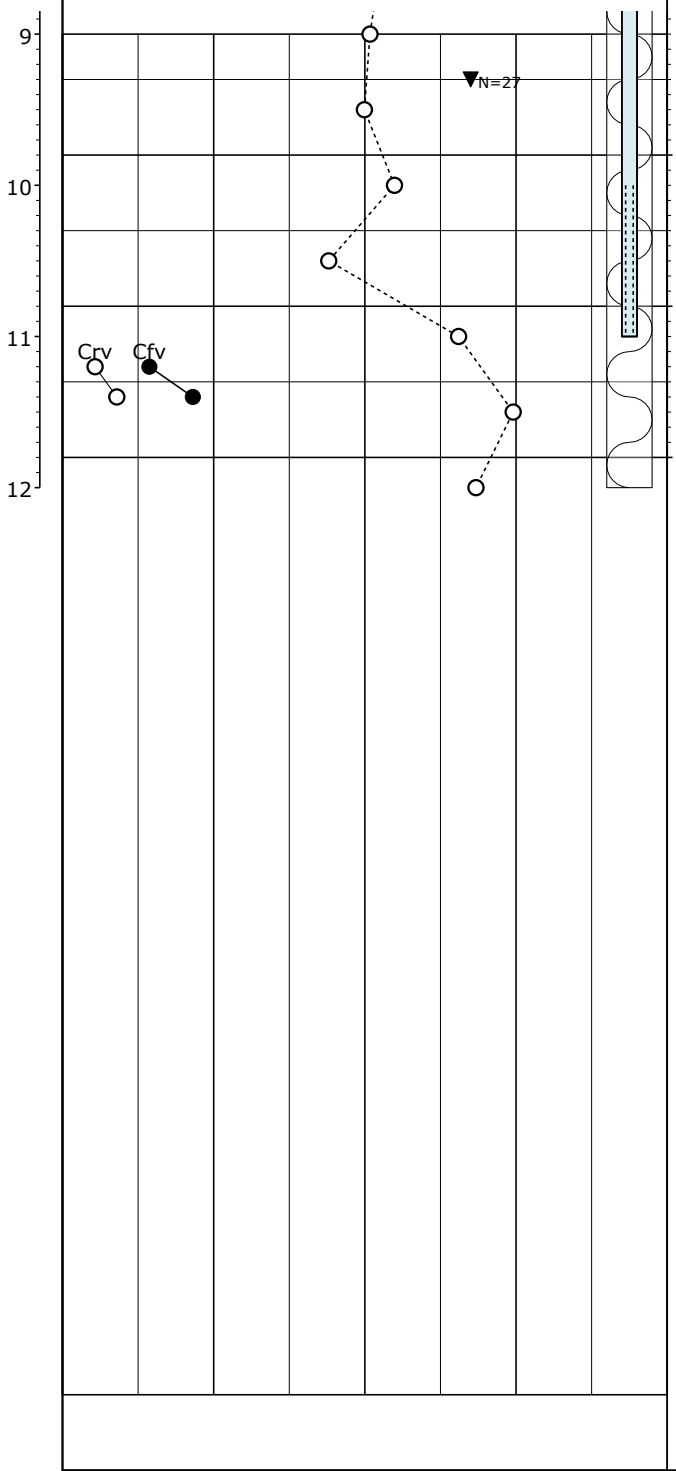
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.03.30 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B452

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.53 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
			Fortsat		
		20	SAND - " -	Ma	Pg
		21	SAND, mest fint, ringe graderet, enk. lerklp., små skalfragm., grå, khl.	Ma	Pg
		22	SAND, fint til mellem, ringe graderet, små skalfragm., grå, khl.	Ma	Pg
		23	SAND, fint til mellem, ringe graderet, sv. leret, slirer af fedt siltet ler, små skalfragm., grå, khl.	Ma	Pg
		24	LER, ret fedt til fedt, små svovlplt., grå, khl.	Ma	Sg
		25	LER - " -	Ma	Sg
		26	LER, ret fedt til fedt, sv. siltet, små sandplt., små svovlplt., grå, khl.	Ma	Sg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
○ ●	100	200	300	Crv,Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586870 (m) Y: 6371588 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

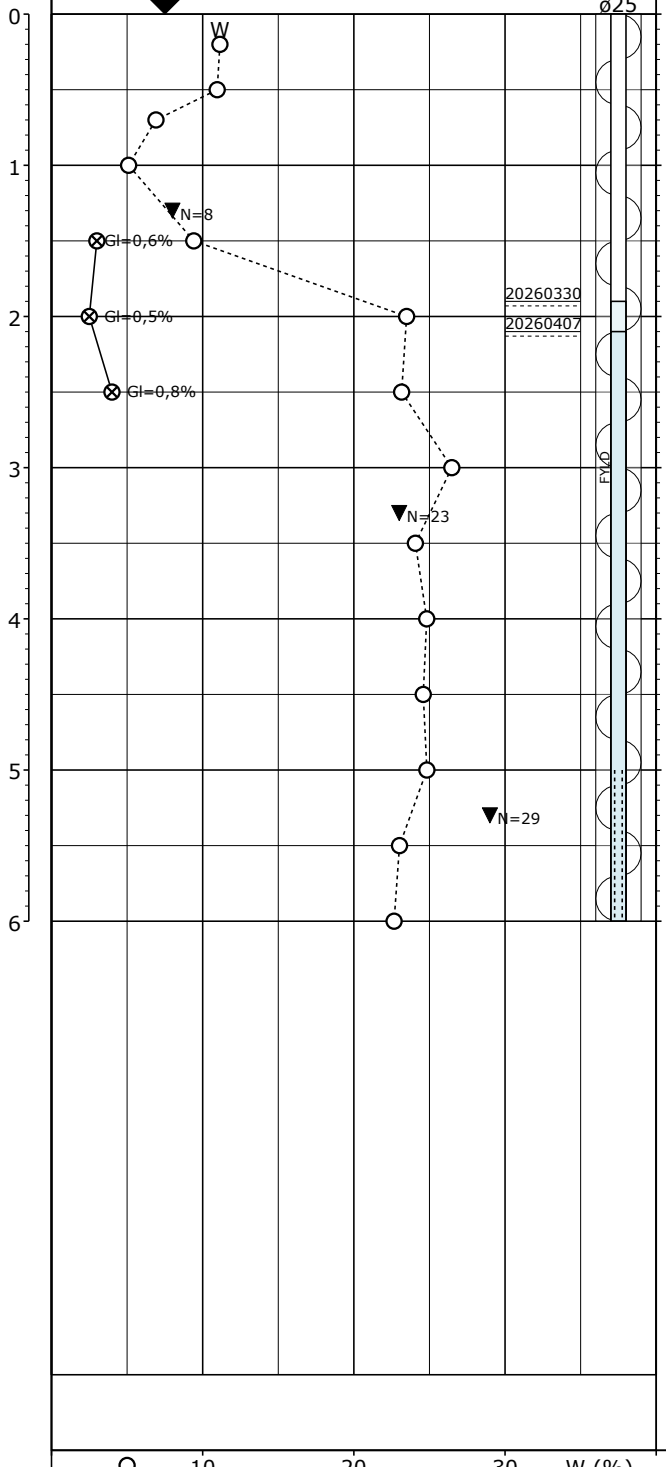
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.03.30 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B452

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.53 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:31:15



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
		2	MULD - " -	O	Re
		3	SAND, mest fint, enskornet, gullig brun	Vi	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, lys gullig brun	Vi	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, humus plt., små plr., lys gullig brun	Vi	Pg
		6	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, små diffuse orgh. plt., bleg gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		7	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, diffuse orgh. striber, grålig brun	Vi/ Ma	Pg
		8	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, diffuse orgh. plt., bleg gullig brun	Ma	Pg
		9	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, diffuse orgh. slirer, bleg gullig brun	Ma	Pg
		10	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, diffuse orgh. slirer, små plr., bleg gullig brun	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg

Forsøgsresultater

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586881 (m) Y: 6371589 (m) Plan: Bilag S

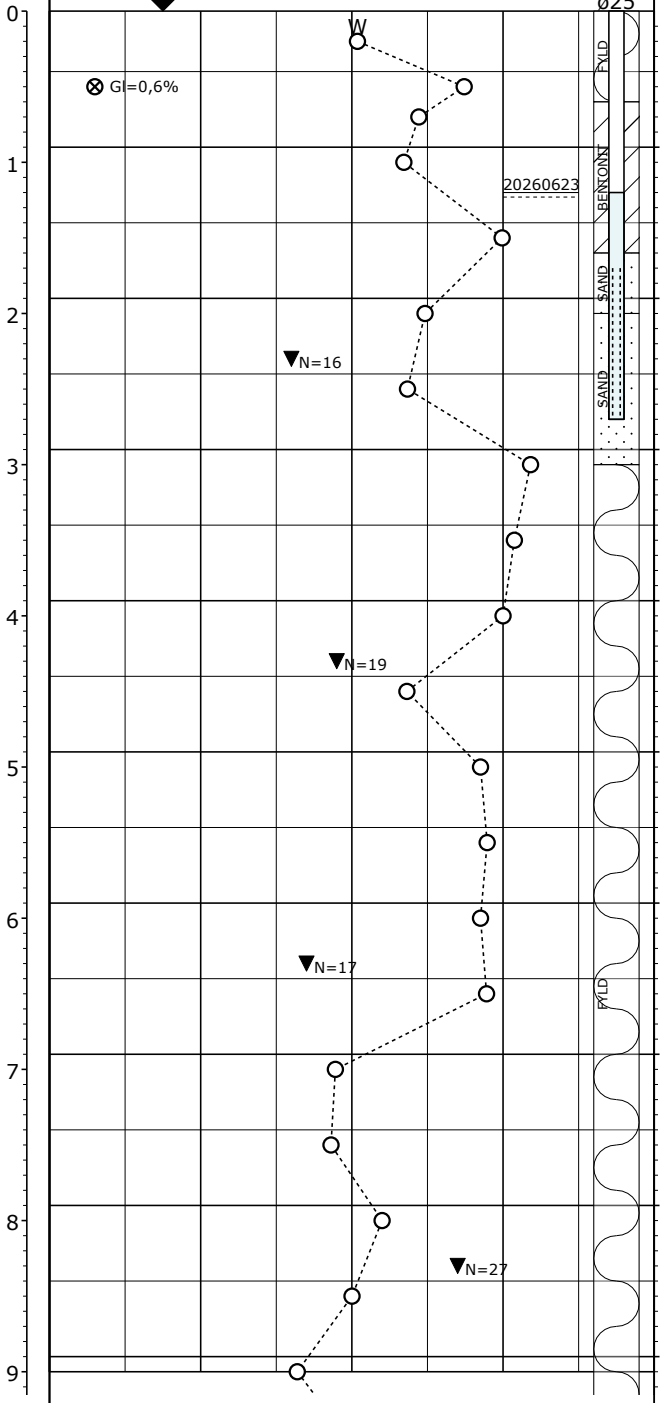
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.03.30 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B453

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.54 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)
0	8
1	7
2	6
3	5
4	4
5	3
6	2
7	1
8	0
9	

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
1	MULD, sandet, gulbrune sandplt., rødder, meget mørk brun	O	Re
2	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, gullig brun	Vi/Ma	Pg
3	SAND - " -	Ma	Pg
4	SAND - " -	Ma	Pg
5	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, mørk brunlig grå	Ma	Pg
6	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., brunlig grå	Ma	Pg
7	SAND - " -	Ma	Pg
8	SAND - " -	Ma	Pg
9	SAND - " -	Ma	Pg
10	SAND - " -	Ma	Pg
11	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
12	SAND - " -	Ma	Pg
13	SAND - " -	Ma	Pg
14	SAND - " -	Ma	Pg
15	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, få skalfragmenter, enk. små plr., grå	Ma	Pg
16	SAND, fint til mellem, ringe graderet, få små lerklp., grå, khl.	Ma	Pg
17	SAND - " -	Ma	Pg
18	SAND, fint til mellem, ringe graderet, sv. siltet, små lerklp., skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Pg
19	SAND, fint til groft, graderet, gruset, enk. små lerklp., få skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Pg
20	SAND, fint til groft, graderet, gruset, en del lerklp., skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Pg

Fortsættes

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586770 (m) Y: 6371989 (m) Plan: Bilag S

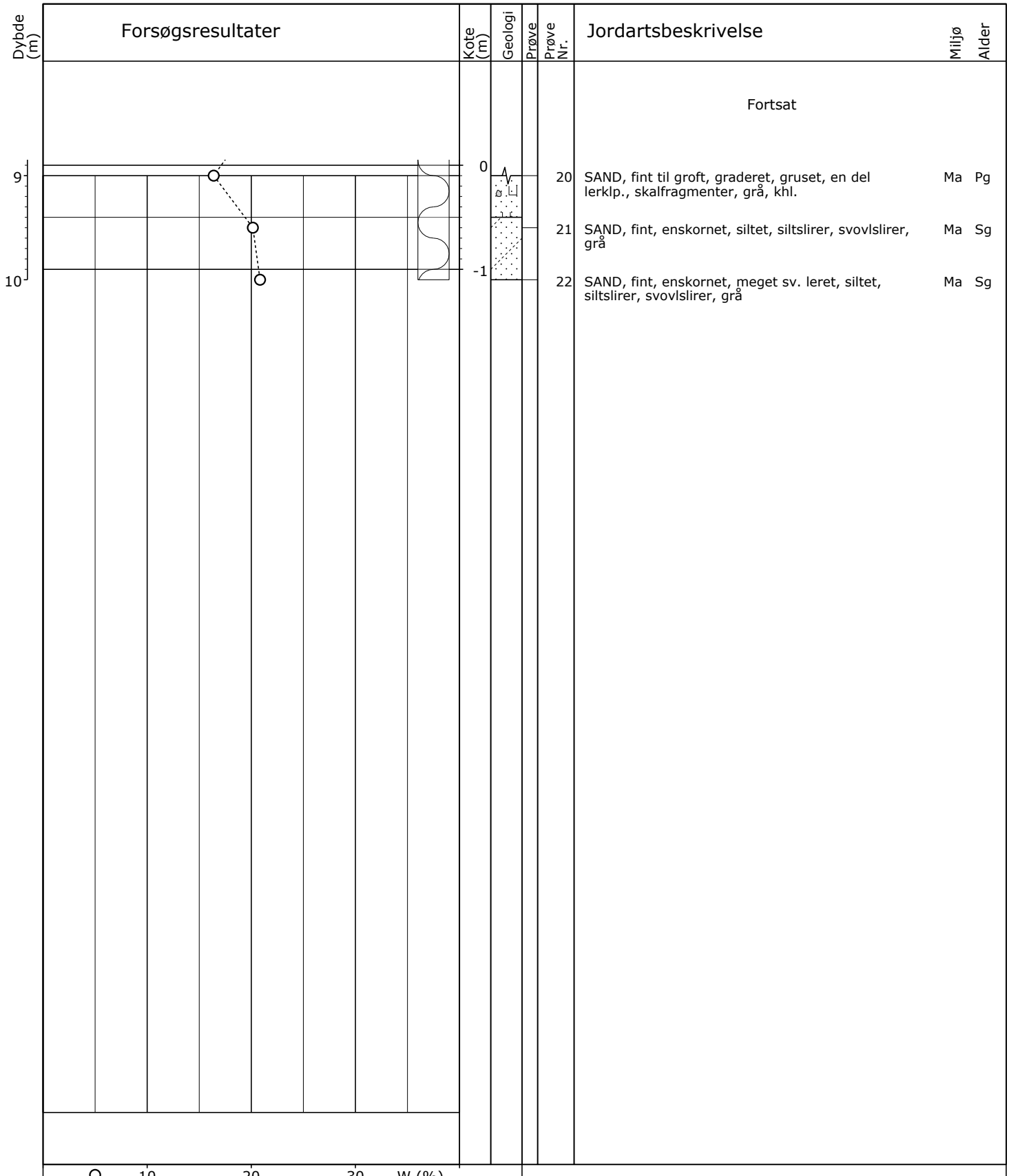
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.18 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B454

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.55 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil



Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586770 (m) Y: 6371989 (m) Plan: Bilag S

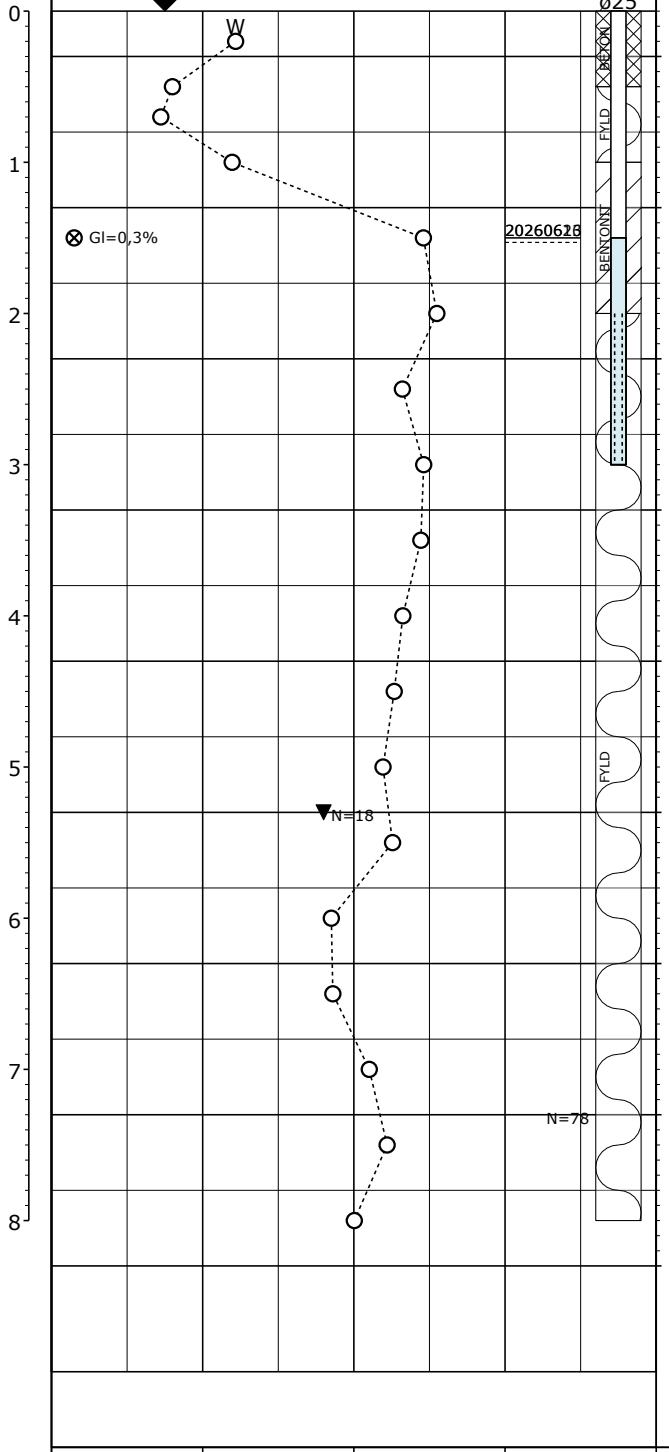
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.18 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B454

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.55 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD, MULD, sandet, enk. små gruskorn, rødder, plr., meget mørk brun	Fy	Re
		2	FYLD, MULD, sandet, enk. gruskorn, rødder, plr., meget mørk brun	Fy	Re
		3	FYLD, MULD, sandet, få små gruskorn, mørk grålig brun	Fy	Re
		4	MULD, sandet, få små gruskorn, meget mørk brun	O	Re
		5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, bleg grålig brun	Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grålig brun	Ma	Pg
		7	SAND - " -	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		15	SAND - " -	Ma	Pg
		16	SAND - " -	Ma	Pg
		17	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små skalfragmenter, plr., grå, khl.	Ma	Pg
		18	SAND - " -	Ma	Pg

Forsøgsresultater

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586757 (m) Y: 6372016 (m) Plan: Bilag S

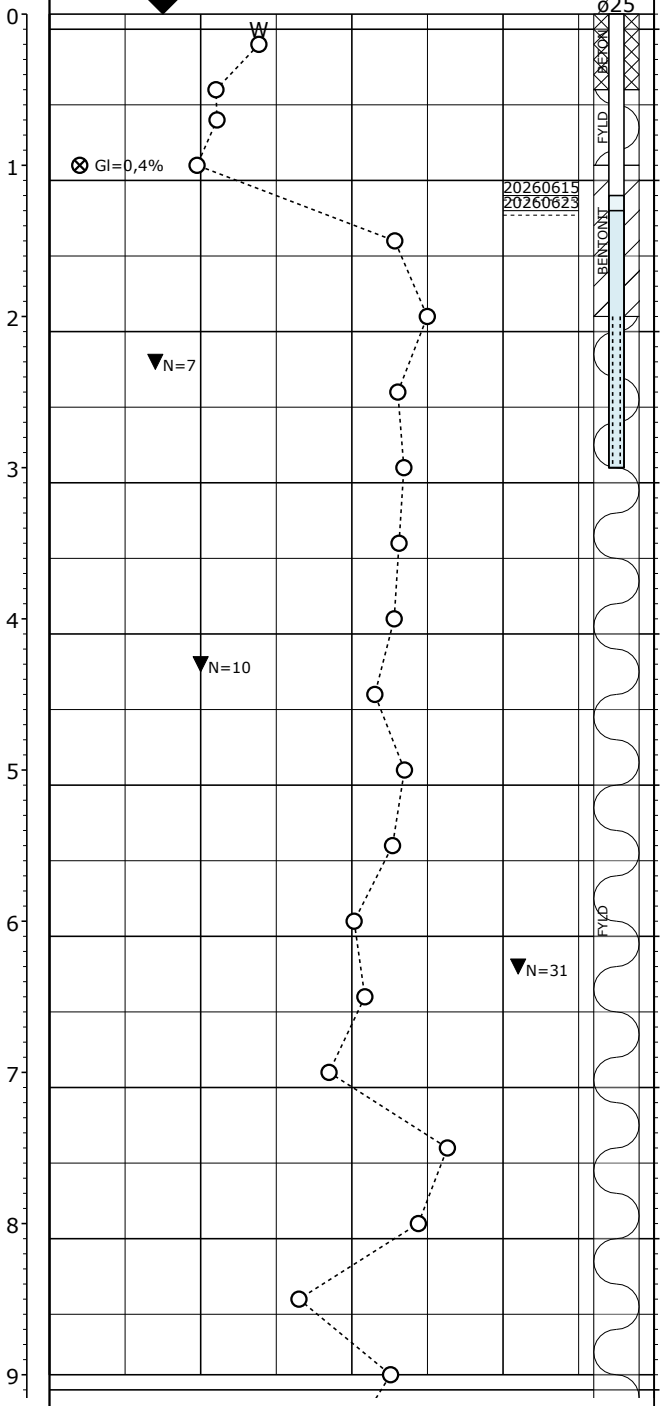
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.16 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B455

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.56 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, fine rødder, meget mørk brun	O	Re
		2	MULD, sandet, fine rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
		3	MULD, sandet, rødder, meget mørk grålig brun	O/Vi	Re/Pg
		4	SAND, fint til mellem, enskornet, bleg brun	Vi/Ma	Pg
		5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, bleg brunlig grå	Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, enskornet, meget små lerklp., glimmerkorn, bleg brunlig grå	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grålig brun	Ma	Pg
		8	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., brunlig grå	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg
		15	SAND - " -	Ma	Pg
		16	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå, sv. khl.	Ma	Pg
		17	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små skalfragm., små plr., grå, khl.	Ma	Pg
		18	SAND - " -	Ma	Pg
		19	LER, fedt, sv. finsandet, grå, khl.	Ma	Sg
		20	LER, fedt, sv. siltet, sv. finsandet, grå, khl.	Ma	Sg

Fortsættes

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586729 (m) Y: 6372020 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.15 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B456

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.57 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
						Fortsat		
9		0			20	LER, fedt, sv. siltet, sv. finsandet, grå, khl.	Ma	Sg
					21	LER, fedt, sv. finsandet, enk. tynde finsandsslirer, grå, khl.	Ma	Sg
10		-1			22	LER, fedt, sv. finsandet, enk. tynde finsandsslirer, svovlplt. i striber, grå, khl.	Ma	Sg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586729 (m) Y: 6372020 (m) Plan: Bilag S

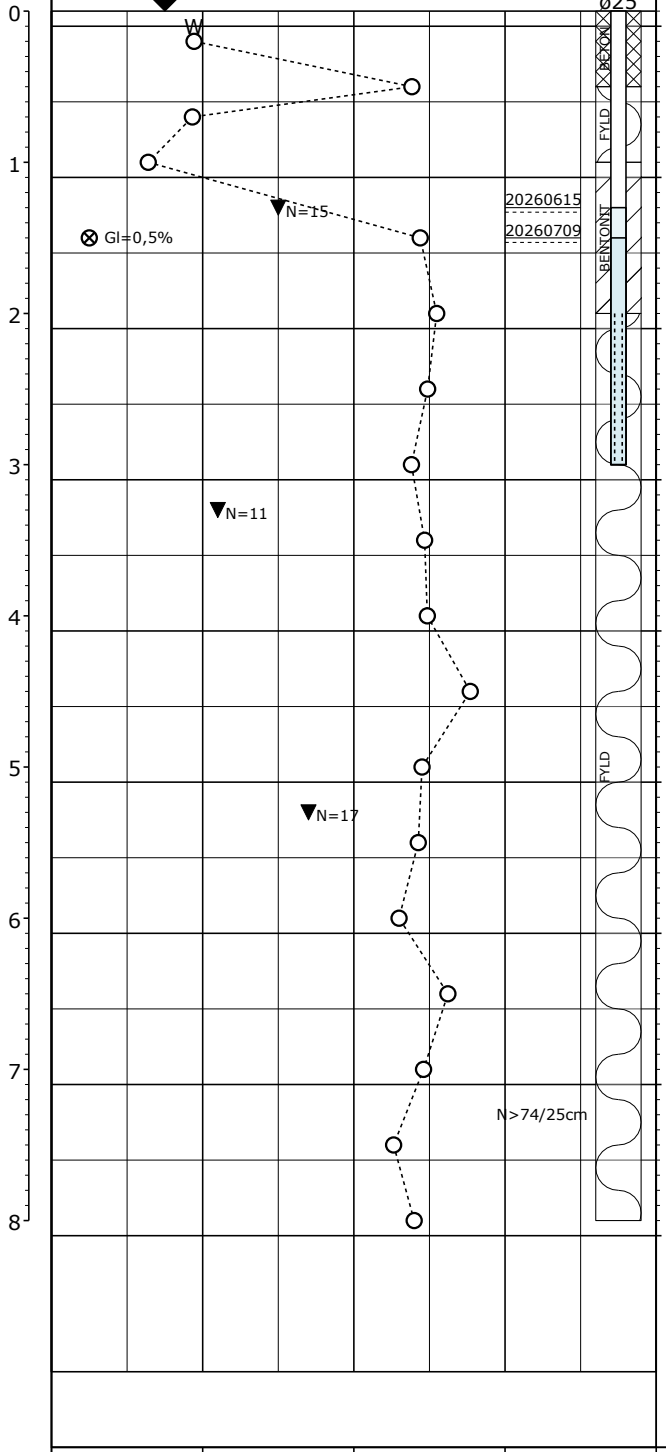
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.15 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B456

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.57 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	BETON, Asfalt iflg. boreformand FYLD: SAND, fint til groft, ringe graderet, sv. gruset, st. muldet, mørk brun	Fy	Re
		2	FYLD, MULD, sandet, gruset, teglstk., meget mørk brun, khl.	Fy	Re
		3	FYLD, MULD, sandet, teglstk., meget mørk brun, khl.	Fy	Re
		4	FYLD - " -	Fy	Re
		5	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, brun	Ma	Pg
		6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND - " -	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, brunlig grå	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		15	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		16	SAND - " -	Ma	Pg
		17	SAND, fint til groft, ringe graderet, grå	Ma	Pg
		18	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. grovkorn, glimmerkorn, enk. skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Pg

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586718 (m) Y: 6372053 (m) Plan: Bilag S

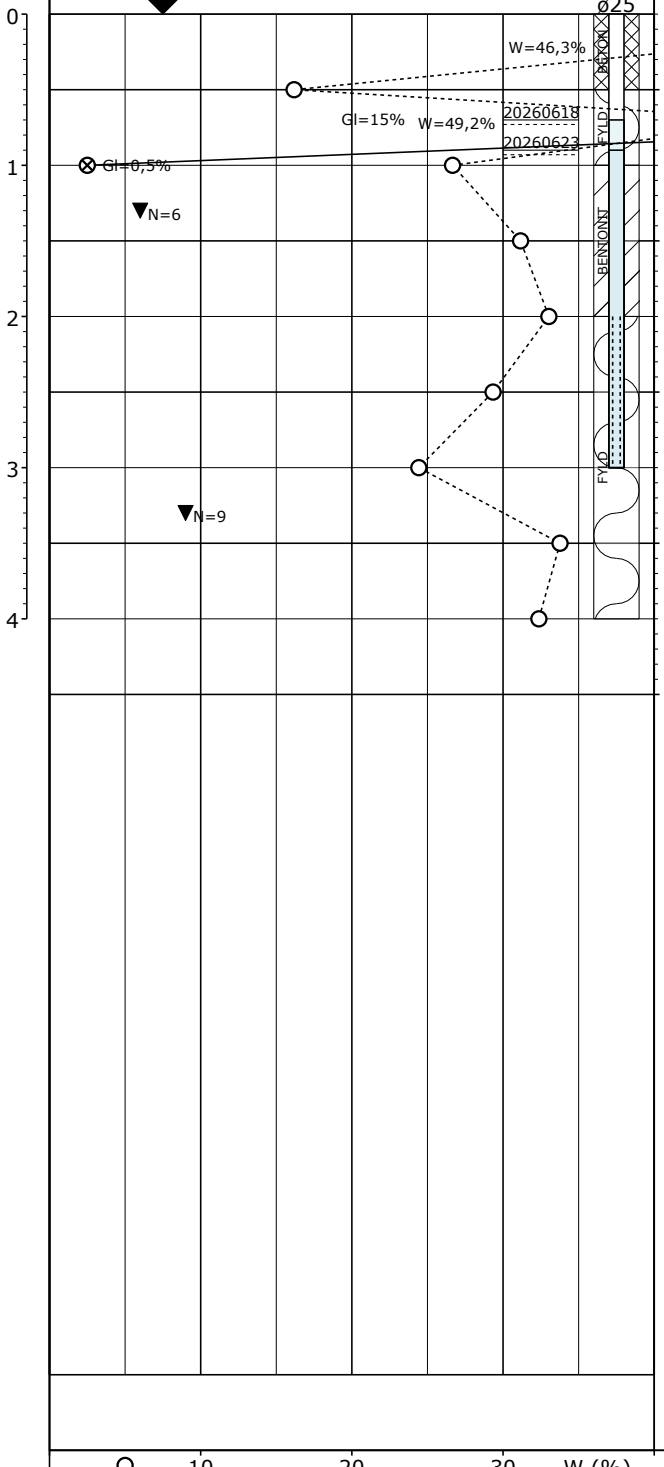
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.15 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B457

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.58 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
					1	MULD, sandet, st. humusholdig, fine rødder, brunlig sort	O	Re
		8			2	SAND, mest fint, enskornet, få små lerede humusklp., bleg gullig brun	Vi	Pg
					3	SAND, mest fint, enskornet, stribe af fedt brunlig sort tørvepræget gytje, gullig brun	Ma	Pg
					4	SAND, mest fint, enskornet, enk. små plr., gullig brun	Ma	Pg
		7			5	SAND, fint til mellem, enskornet, en del små tørvestk., grå	Ma	Pg
					6	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små plr., glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		6			7	SAND - " -	Ma	Pg
					8	SAND - " -	Ma	Pg
		5			9	SAND, mest fint, enskornet, enk. små plr., glimmerkorn, grå	Ma	Pg
					10	SAND - " -	Ma	Pg
		4						

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586726 (m) Y: 6372107 (m) Plan: Bilag S

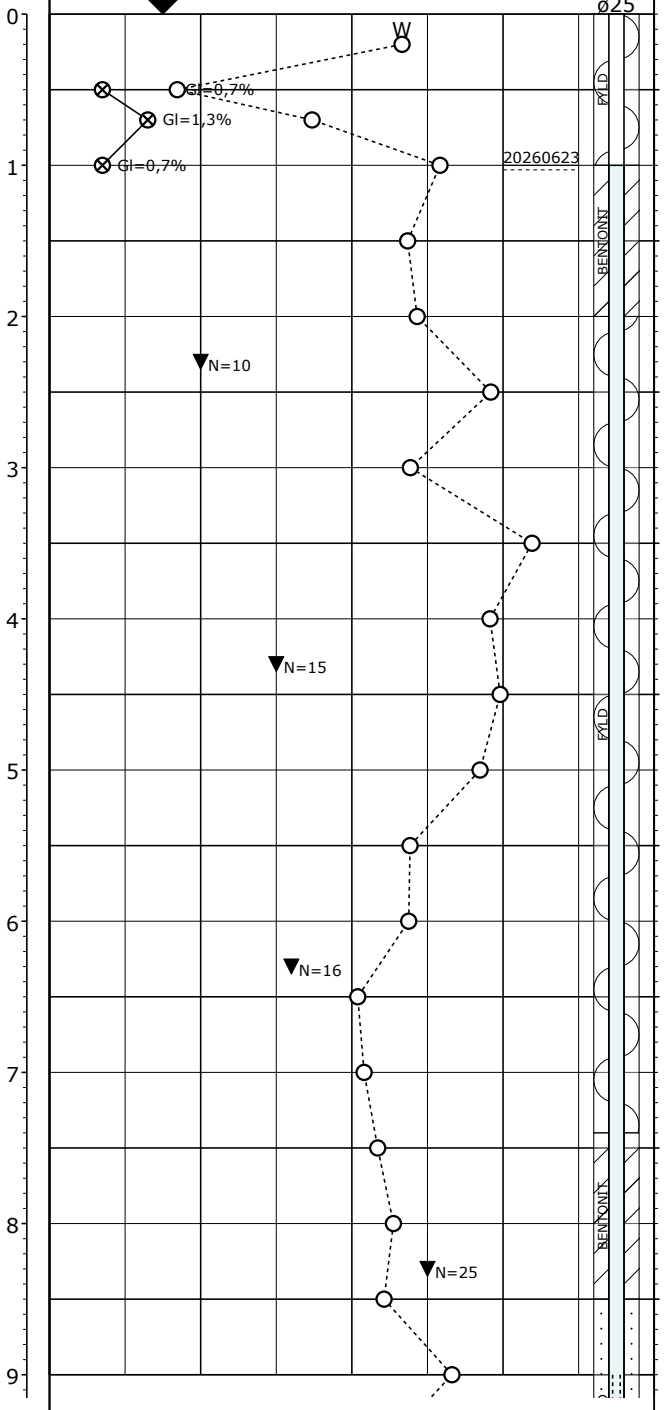
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.18 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B458

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.59 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, gulbrune sandplt., rødder, meget mørk brun	O	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, bleg brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
		3	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, sandede humusklp., bleg brunlig grå	Ma	Pg
		4	SAND - " -	Ma	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, få små humusplt., bleg gullig brun	Ma	Pg
		6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, brunlig grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., brunlig grå	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkokrn, grå	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg
		15	SAND - " -	Ma	Pg
		16	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		17	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskornkorn, glimmer, grå	Ma	Pg
		18	SAND - " -	Ma	Pg
		19	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Pg
		20	LER, fedt, sandslirer, grå, khl.	Ma	Pg/ Sg

Fortsættes

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586759 (m) Y: 6372077 (m) Plan: Bilag S

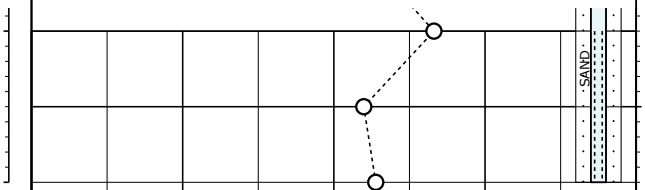
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B459

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.60 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
						Fortsat		
9		-1			20	LER, fedt, sandslirer, grå, khl.	Ma	Pg/ Sg
					21	SAND, fint til mellem, ringe graderet, grå	Ma	Pg/ Sg
10		-2			22	LER, fedt, finsandslirer, grå, khl.	Ma	Sg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586759 (m) Y: 6372077 (m) Plan: Bilag S

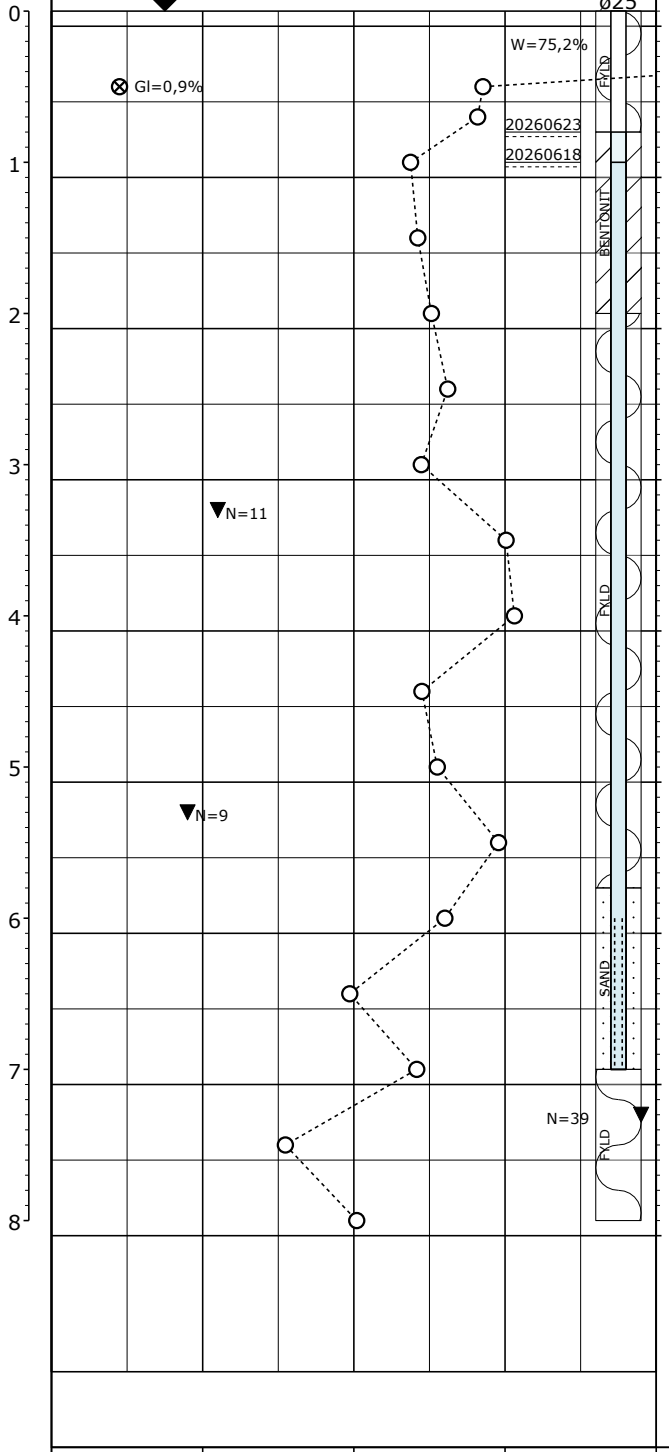
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B459

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.60 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, tørveholdigt, sandet, plr., brunlig sort	O/ Fe	Re
		2	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, sv. diffuse tørveplt., grålig brun	Ma/ Br	Pg
		3	SAND - " -	Ma/ Br	Pg
		4	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, sv. diffuse tørveplt., brunlig grå	Ma	Pg
		5	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, brunlig grå	Ma	Pg
		6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. grovkorn, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg
		15	SAND, fint til mellem, ringe graderet, sv. gruset, glimmerkorn, brunlig grå	Ma	Pg
		16	SAND, fint til mellem, ringe graderet, sv. gruset, brunlig grå	Ma	Pg
		17	SAND, fint til groft, graderet, sv. gruset, skalfragmenter, grå, sv. khl.	Ma	Pg
		18	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586788 (m) Y: 6372070 (m) Plan: Bilag S

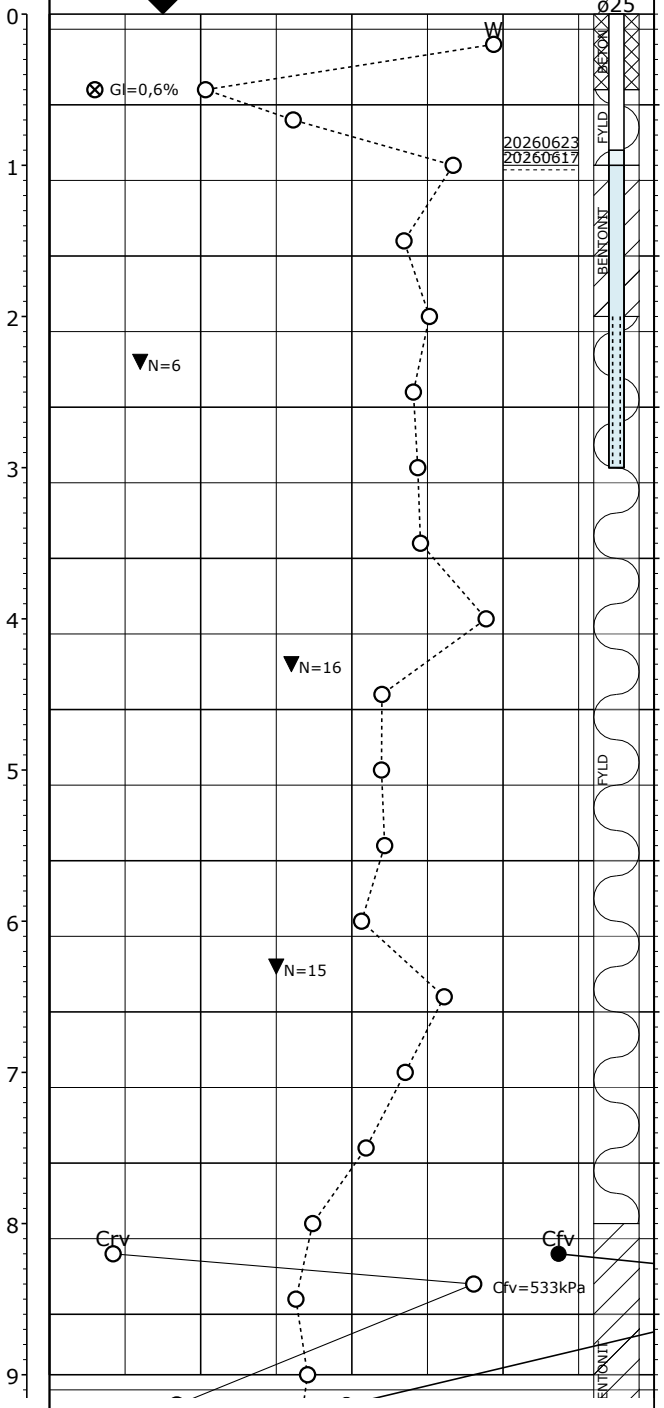
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.18 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B460

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.61 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, rødder, meget mørk brun	O	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, meget små lerede muldklp., bleg brun	Vi	Pg
		3	SAND, mest fint, enskornet, gullig brun	Vi	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, meget små lerede muldklp., bleg brun	Vi	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, enk. små plr., få glimmerkorn, bleg brunlig grå	Vi/ Ma	Pg
		6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmer, små plr., mørk brunlig grå	Ma	Pg
		8	SAND - " -	Ma	Pg
		9	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmer, små plr., grå	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmer, små plr., grå	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg
		15	SAND - " -	Ma	Pg
		16	SAND, fint til mellem, ringe graderet, små skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Pg
		17	SAND, fint til groft, graderet, skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Pg
		18	LER, ret fedt til fedt, finsandsslirer med glimmerkorn, grå, khl.	Ma	Sg
		19	LER, fedt, sv. diffuse finsandsslirer med glimmerkorn, grå, khl.	Ma	Sg
		20	LER, fedt, sv. diffuse finsandsslirer, grå, khl.	Ma	Sg

Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
○●	100	200	300	Crv,Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586800 (m) Y: 6372042 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

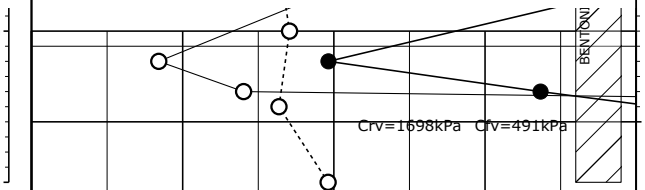
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.18 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B461

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.62 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 11:31:52

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
						Fortsat		
9		-1			20	LER, fedt, sv. diffuse finsandsslirer, grå, khl.	Ma	Sg
					21	LER - " -	Ma	Sg
10					22	LER, fedt, sv. diffuse foldede finsandsslirer, grå, khl.	Ma	Sg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
○●	100	200	300	Crv,Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586800 (m) Y: 6372042 (m) Plan: Bilag S

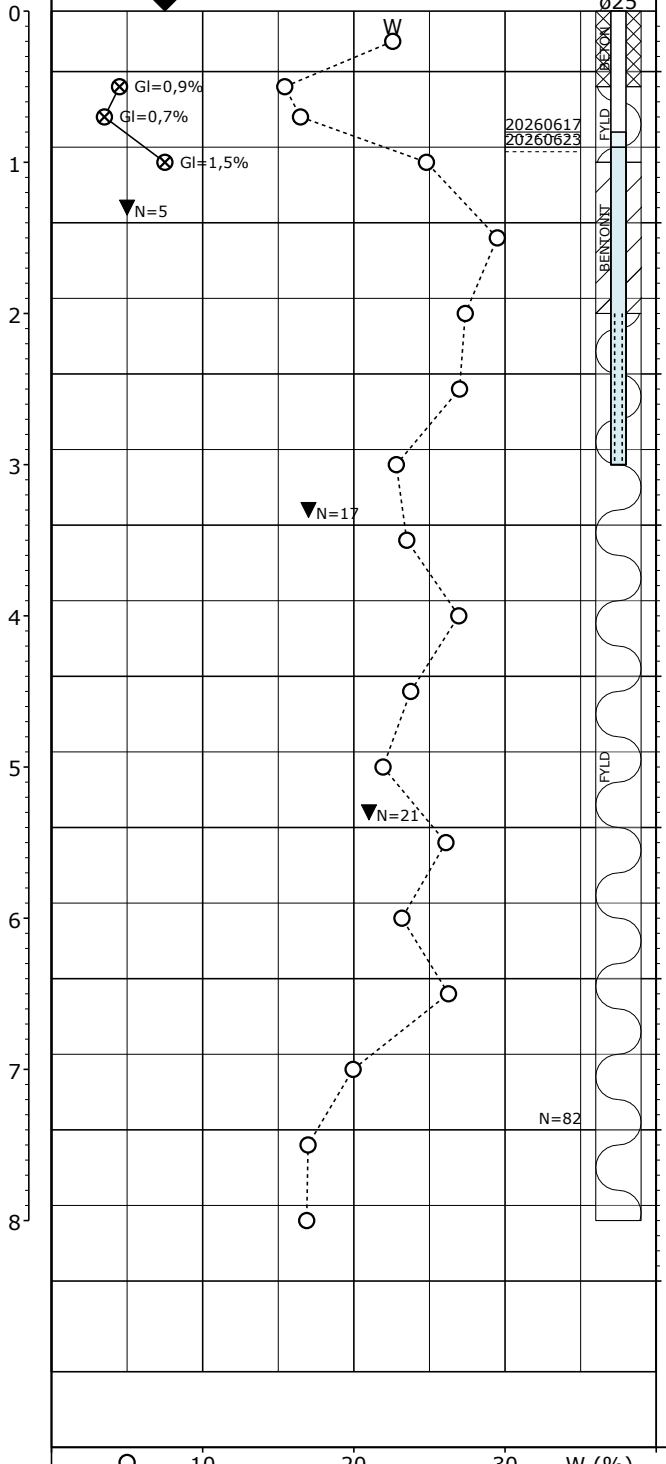
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.18 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B461

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.62 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil



Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
1	MULD, sandet, fine rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
2	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, moderat præg af recent jordbundsudv., brun	Vi/ Ma	Pg
3	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
4	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, præg af recent jordbundsudv., brun	Vi/ Ma	Pg
5	SAND, mest fint, enskornet, få glimmerkorn, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
6	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, gullig brun	Ma	Pg
7	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
8	SAND - " -	Ma	Pg
9	SAND - " -	Ma	Pg
10	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
11	SAND - " -	Ma	Pg
12	SAND - " -	Ma	Pg
13	SAND - " -	Ma	Pg
14	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. grovkorn, enk. små plr., glimmerkorn, grå	Ma	Pg
15	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
16	SAND, fint til groft, ringe graderet, grå	Ma	Pg
17	SAND, fint til groft, graderet, gruset, skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Pg
18	SAND, fint til groft, ringe graderet, sv. gruset, skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586828 (m) Y: 6372034 (m) Plan: Bilag S

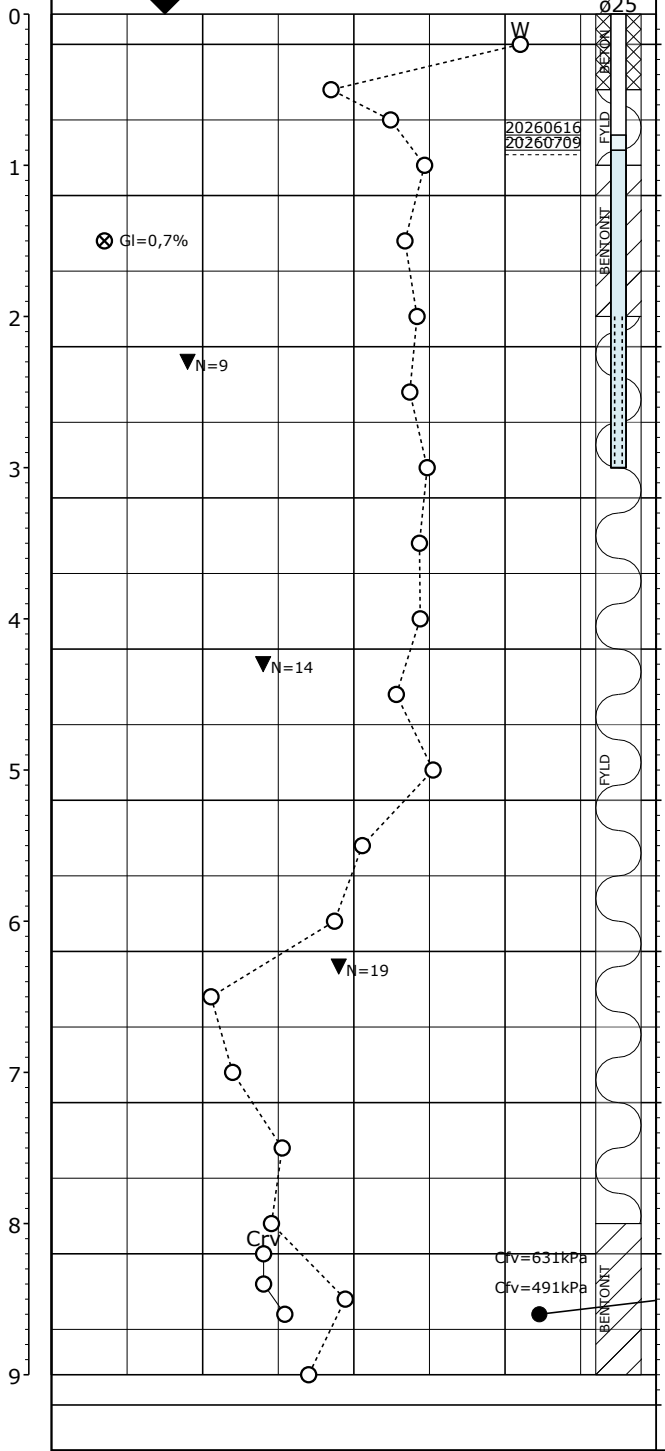
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B462

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.63 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)
0	8
1	7
2	6
3	5
4	4
5	3
6	2
7	1
8	0
9	-1

Forsøgsresultater			
○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
○ ●	100	200	300 Crv,Cfv (kPa)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
1	MULD, sandet, fine rødder, meget mørk brun	O	Re
2	SAND, mest fint, enskornet, gullig brun	Vi	Pg
3	SAND - " -	Vi	Pg
4	SAND - " -	Vi	Pg
5	SAND, fint, enskornet, diffuse mørke orgh. plt., brunlig grå	Vi/Ma	Pg
6	SAND, fint, enskornet, enk. plr., brunlig grå	Ma	Pg
7	SAND, fint, enskornet, enk. plr., grå	Ma	Pg
8	SAND - " -	Ma	Pg
9	SAND - " -	Ma	Pg
10	SAND - " -	Ma	Pg
11	SAND, fint til mellem, enskornet, grå	Ma	Sg
12	SAND - " -	Ma	Sg
13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, skalfragmenter, grå	Ma	Sg
14	SAND, fint til groft, ringe graderet, få små gruskorn, skalfragmenter, grå khl.	Ma	Sg
15	SAND, fint til groft, graderet, gruset, skalfragmenter, grå, khl.	Ma	Sg
16	SAND - " -	Ma	Sg
17	LER, fedt, sv. finsandet, grå, khl.	Ma	Sg
18	LER, fedt, meget tynde finsandslirer, finsandet, grå, khl.	Ma	Sg
19	LER - " -	Ma	Sg
20	LER - " -	Ma	Sg

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586866 (m) Y: 6372080 (m) Plan: Bilag S

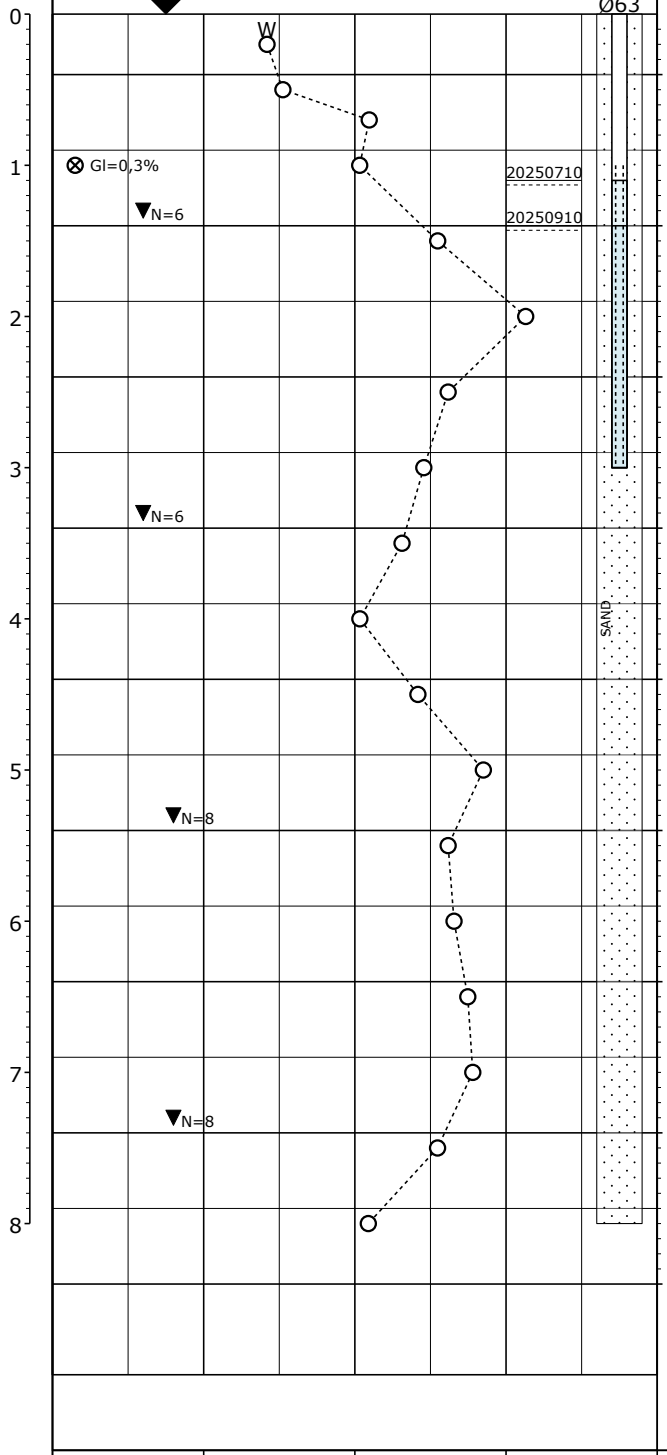
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2026.06.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B463

Udarb. af: JUMA Kontrol: DRPE Godkendt: MNO Dato: 2026.07.08 Bilag: 1.64 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Forsøgsresultater			
○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
1	MULD, sandet, fine rødder, meget mørk grå	O	Re
2	SAND, mest fint, enskornet, gullig brun	Vi	Pg
3	SAND, fint, enskornet, enk. små muld plt., gullig brun	Vi	Pg
4	SAND, fint, enskornet, enk. fine rødder, enk. små muld plt., gullig brun	Vi	Pg
5	SAND, fint, enskornet, gullig brun	Vi	Pg
6	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
7	SAND - " -	Ma	Pg
8	SAND - " -	Ma	Pg
9	SAND - " -	Ma	Pg
10	SAND - " -	Ma	Pg
11	SAND - " -	Ma	Pg
12	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
13	SAND - " -	Ma	Pg
14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
15	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
16	SAND - " -	Ma	Pg
17	SAND - " -	Ma	Pg
18	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små plr., enk. små skalfragm., grå	Ma	Pg

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587433 (m) Y: 6371264 (m) Plan: Bilag S

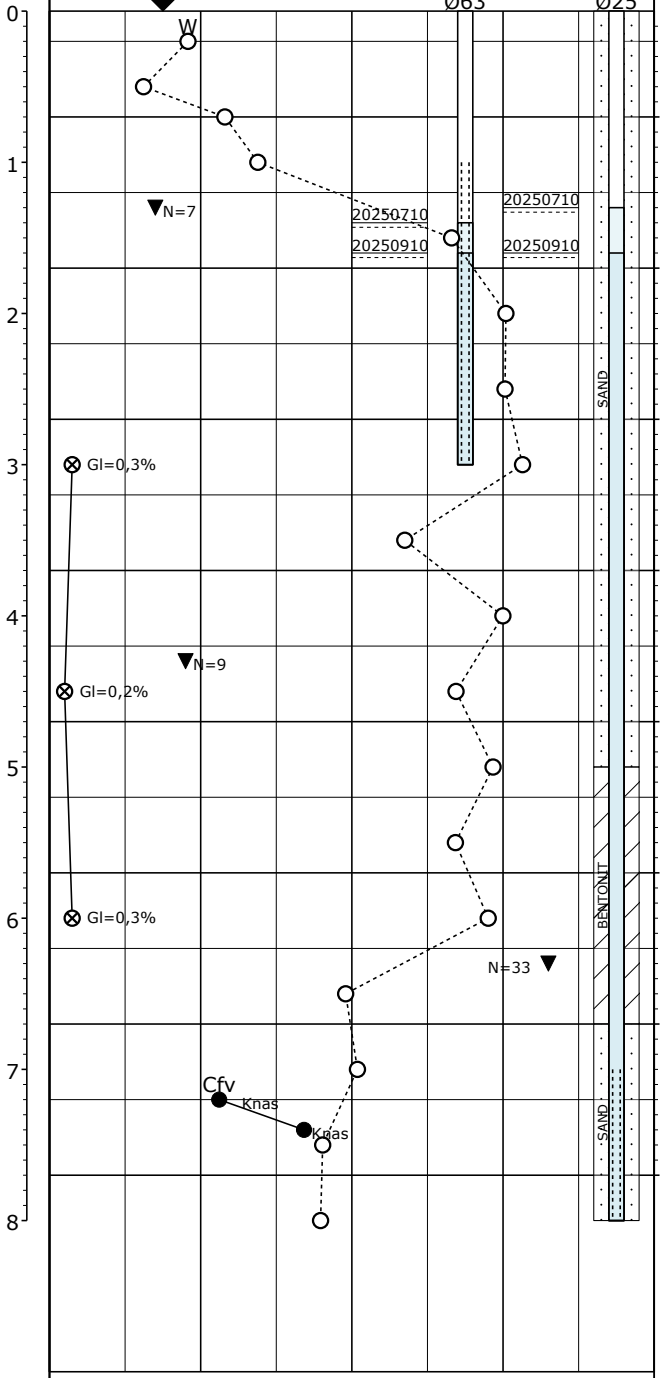
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.06.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B101

Udarb. af: MAGV Kontrol: JZKR Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.65 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	FYLD?, MULD, sandet, en del fine rødder, lys grålig brun	Fy?/ O	Re
		2	SAND, fint, enskornet, enk. rødder, få plr., gullig brun	Vi	Pg
		3	SAND, fint, enskornet, gullig brun	Vi	Pg
		4	SAND - " -	Vi	Pg
		5	SAND, fint, enskornet, siltkorn, gullig brun	Ma	Pg
		6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, fint, enskornet, siltkorn, grå	Ma	Pg
		8	SAND, fint, enskornet, siltkorn, små diffuse gytjeplt., grå	Ma	Pg
		9	SAND, fint, enskornet, siltkorn, grå	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND, fint, ringe graderet, siltkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND, fint, ringe graderet, siltkorn, enk. små skalfragm., små plr., grå	Ma	Pg
		15	LER, magert, finsandet, enk. små gruskorn, en del foldede siltede fede lerslirer, grå, khl.	Ma	Sg
		16	LER, magert, finsandet, siltet, enk. små gruskorn, en del foldede siltede fede lerslirer, grå, khl.	Ma	Sg
		17	SAND, fint til mellem, ringegraderet, leret, siltet, gruset, klp. af siltede fede ler, grå, khl.	Ma	Sg
		18	LER, magert, finsandet, enk. små gruskorn, en del foldede siltede fede lerslirer, grå, khl.	Ma	Sg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
○ ●	100	200	300	Crv,Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587295 (m) Y: 6371309 (m) Plan: Bilag S

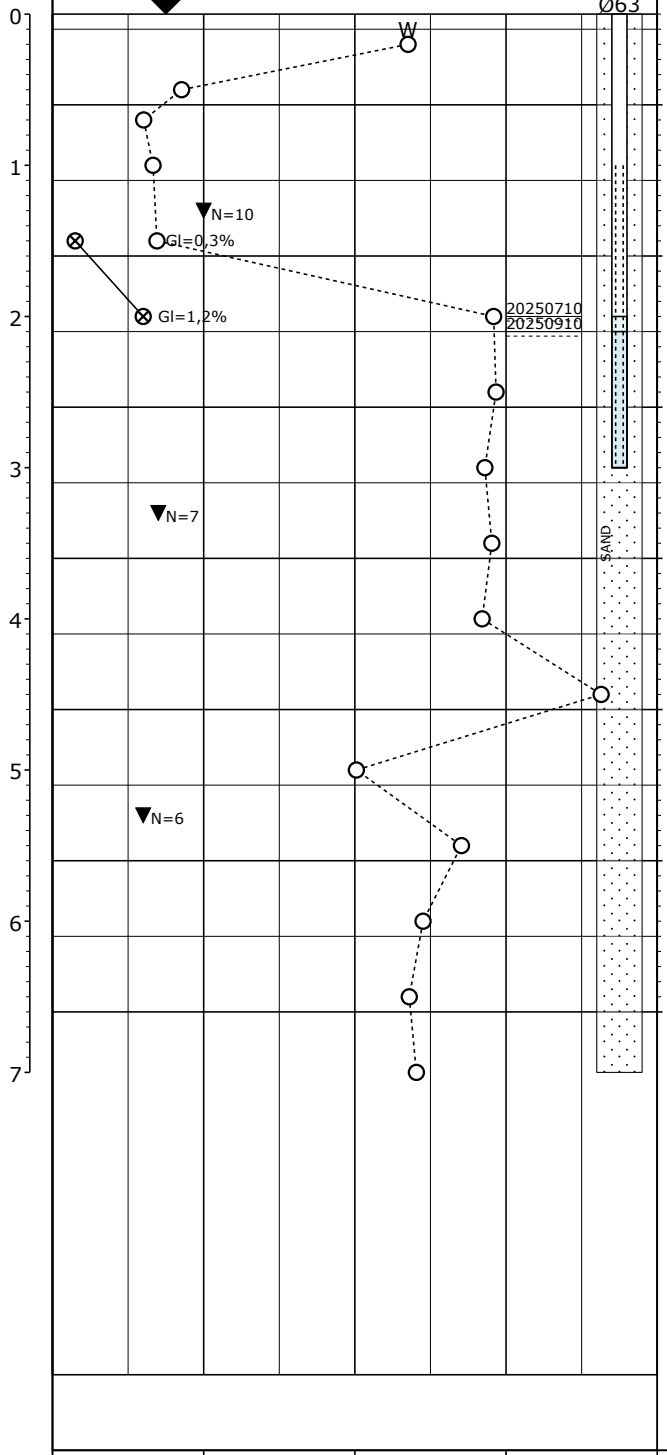
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.06.18 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B106

Udarb. af: MAGV Kontrol: JZKR Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.66 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
		2	SAND, fint til mellem, ringe graderet, enk. fine rødder, mørk gullig brun	Vi	Pg
		3	SAND, mest fint, enskornet, gullig brun	Vi	Pg
		4	SAND - " -	Vi	Pg
		5	SAND, fint til mellem, ringe graderet, små orgh. plt., lys gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		6	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, små diffuse orgh. plt., mørk gullig brun	Ma	Pg
		7	SAND - " -	Ma	Pg
		8	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, små diffuse orgh. plt., grå	Ma	Pg
		9	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND, fint til mellem, ringe graderet, graderet i slirer, slirer af siltet fedt ler, grå, sv. khl.	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små skalfragm., små plr., grå	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg
		15	SAND - " -	Ma	Pg
		16	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30 W (%)
⊗	2	4	6 Gl. (%)
▼	10	20	30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587153 (m) Y: 6371243 (m) Plan: Bilag S

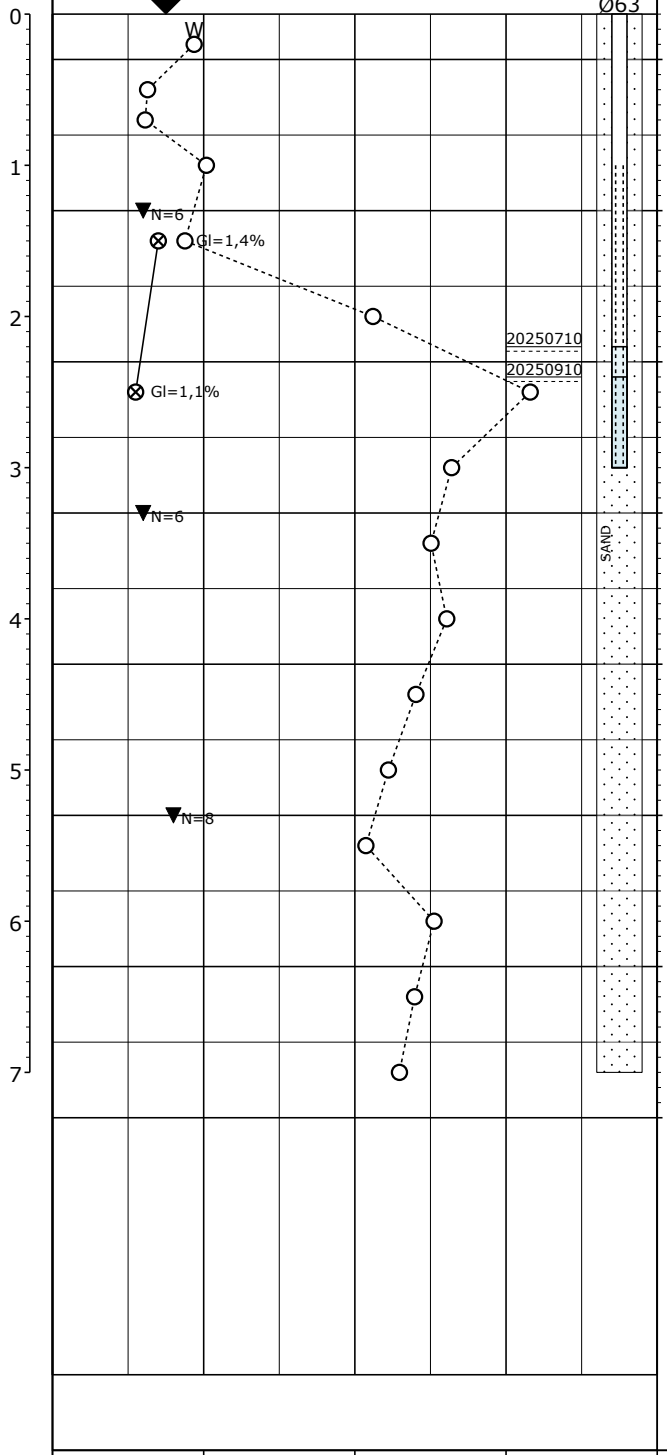
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.06.16 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B107

Udarb. af: MAGV Kontrol: JZKR Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.67 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
				1	FYLD, MULD, sandet, fine rødder, mørk grålig brun	Fy	Re
				2	FYLD: SAND, fint, enskornet, enk. små plr., gullig brun	Fy	Re
				3	FYLD: SAND - " -	Fy	Re
				4	FYLD: SAND, fint, enskornet, enk. små plr., teglstk., mørk gullig brun	Fy	Re
				5	SAND, fint, enskornet, enk. små plr., moderat recent jordbundsudv., muldet, mørk brun	Vi	Pg
				6	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, gullig brun	Ma	Pg
				7	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, diffuse magre gytjeplt., mørk brunlig grå	Ma	Pg
				8	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, brunlig grå	Ma	Pg
				9	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
				10	SAND - " -	Ma	Pg
				11	SAND - " -	Ma	Pg
				12	SAND, fint til mellem, ringe graderet, gruset, glimmerkorn, bleg brunlig grå	Ma	Pg
				13	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, lys grå	Ma	Pg
				14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små skalfragm., lys grå	Ma	Pg
				15	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, enk. små skalfragm. lys grå	Ma	Pg
				16	SAND, fint til mellem, ringe graderet, glimmerkorn, lys grå	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587175 (m) Y: 6371304 (m) Plan: Bilag S

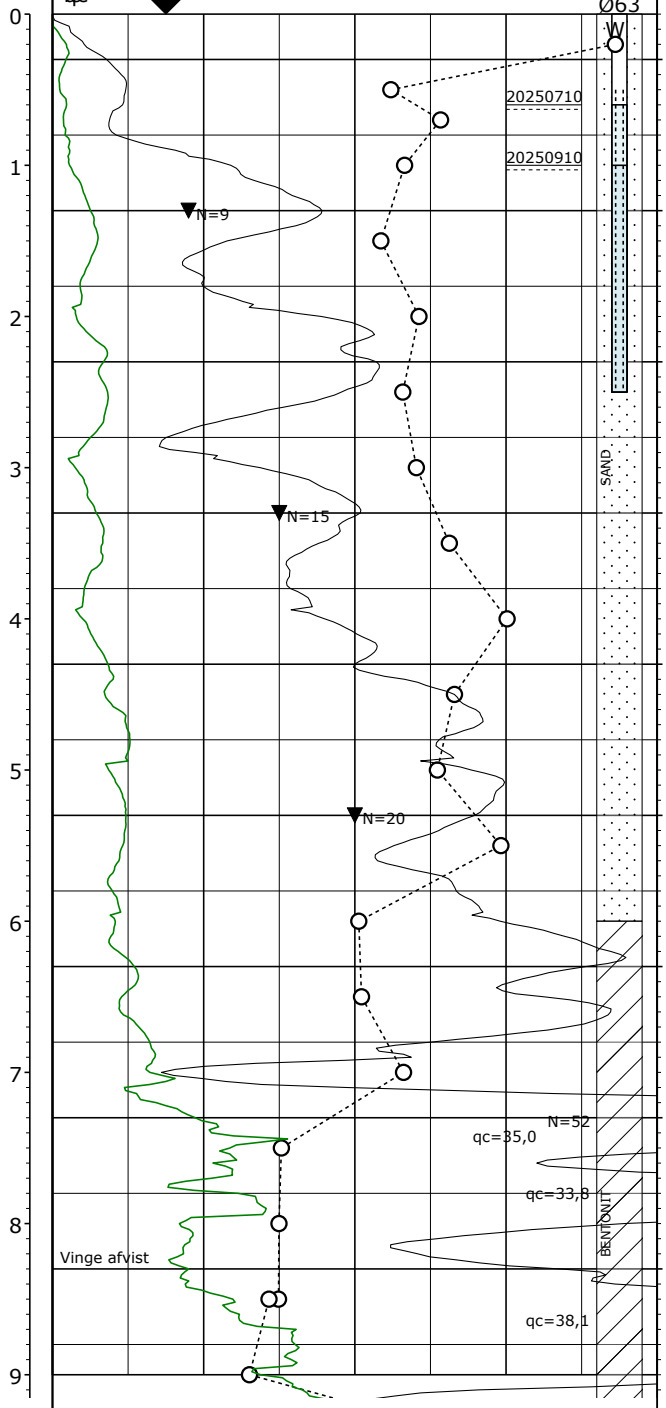
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.06.17 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B108

Udarb. af: MAGV Kontrol: JZKR Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.68 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.		Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
0	8		1	FYLD, MULD, sandet, brunlig sort		O	Re
1			2	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., meget bleg brun		Ma	Pg
			3	SAND - " -		Ma	Pg
			4	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små tørveplt., meget bleg brun		Ma	Pg
2	7		5	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå		Ma	Pg
			6	SAND - " -		Ma	Pg
3	6		7	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., mørk grå		Ma	Pg
			8	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå		Ma	Pg
4	5		9	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grå		Ma	Pg
			10	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, grå		Ma	Pg
5	4		11	SAND - " -		Ma	Pg
			12	SAND - " -		Ma	Pg
6	3		13	SAND - " -		Ma	Pg
			14	SAND, fint til mellem, ringe graderet, skalfragm., grå, sv. khl.		Ma	Pg
7	2		15	SAND - " -		Ma	Pg
			16	SAND, fint til mellem, ringe graderet, små skalfragm., grå, sv. khl.		Ma	Pg
8	1		17	LER, magert, finsandet, gruset, grå, khl.		Ma	Sg
			18	LER, meget magert, finsandet, gruset, grå, khl.		Ma	Sg
9	0		19	LER, magert til ret fedt, tynde foldede finsands slirer, grå, khl.		Ma	Sg
			20	LER, ret fedt, sv. finsandet, grå, khl.		Ma	Sg

Fortsættes

10	20	30	W (%)
100	200	300	Crv,Cfv (kPa)
10	20	30	N (Slag/30 cm)
5	10	15	qc (MPa)
0,2	0,4	0,6	fs (MPa)

Boringen er udført nær CPT-sondering B247

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587265 (m) Y: 6371590 (m) Plan: Bilag S

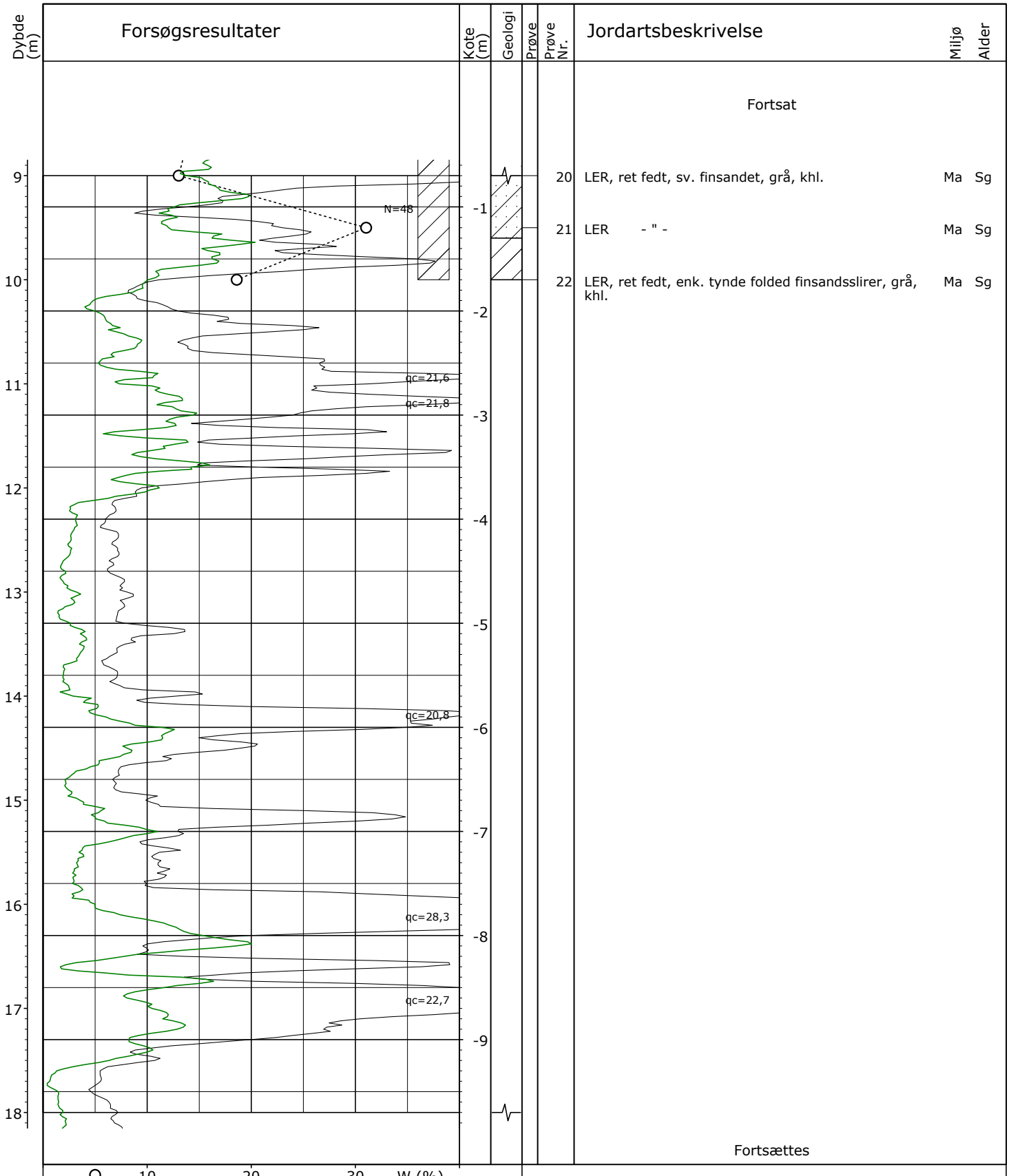
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.06.24 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B109

Udarb. af: MAGV Kontrol: JZKR Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.69 S. 1/3

NIRAS

Boreprofil



Fortsat

20	LER, ret fedt, sv. finsandet, grå, khl.	Ma	Sg
21	LER - " -	Ma	Sg
22	LER, ret fedt, enk. tynde folded finsandsslirer, grå, khl.	Ma	Sg

Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv,Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)
→	5	10	15	qc (MPa)
→	0,2	0,4	0,6	fs (MPa)

Boringen er udført nær CPT-sondering B247

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587265 (m) Y: 6371590 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.06.24 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B109

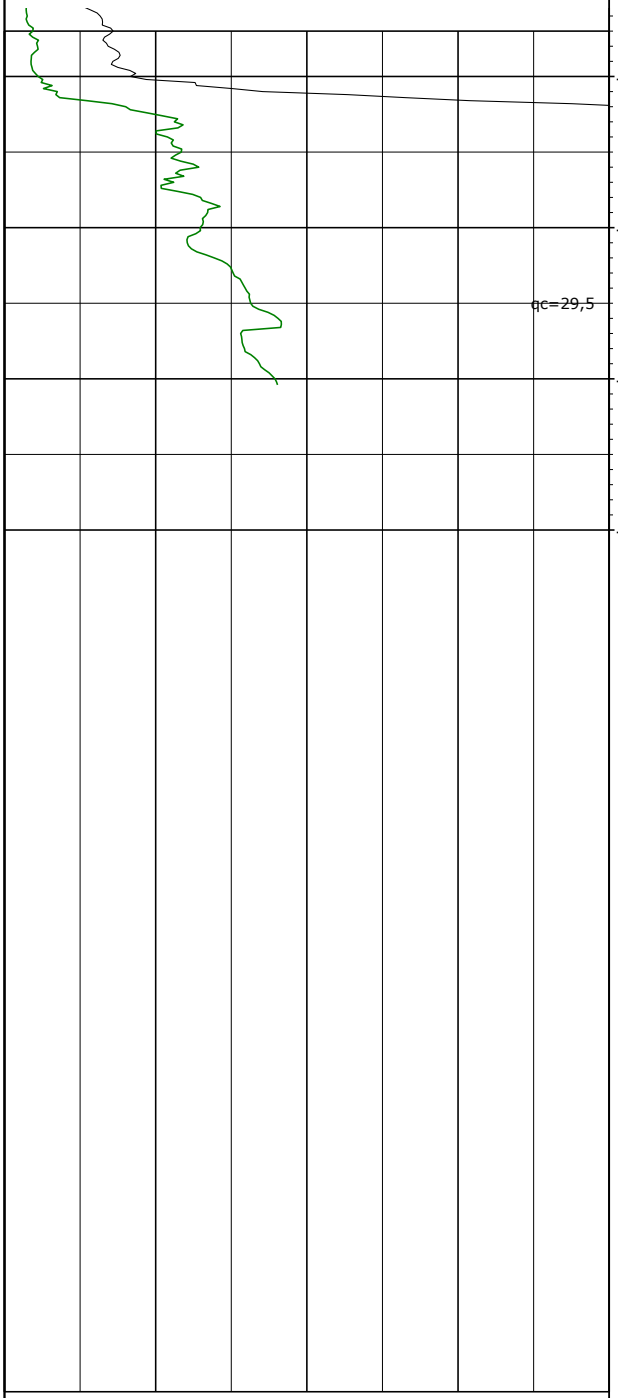
Udarb. af: MAGV Kontrol: JZKR Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.69 S. 2/3

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 14:07:44

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
						Fortsat		
18		-10						
19		-11						
	qc=29,5							
20		-12						
21		-13						



○	10	20	30	W (%)
○●	100	200	300	Crv,Cfv (kPa)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)
→	5	10	15	qc (MPa)
→	0,2	0,4	0,6	fs (MPa)

Boringen er udført nær CPT-sondering B247

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587265 (m) Y: 6371590 (m) Plan: Bilag S

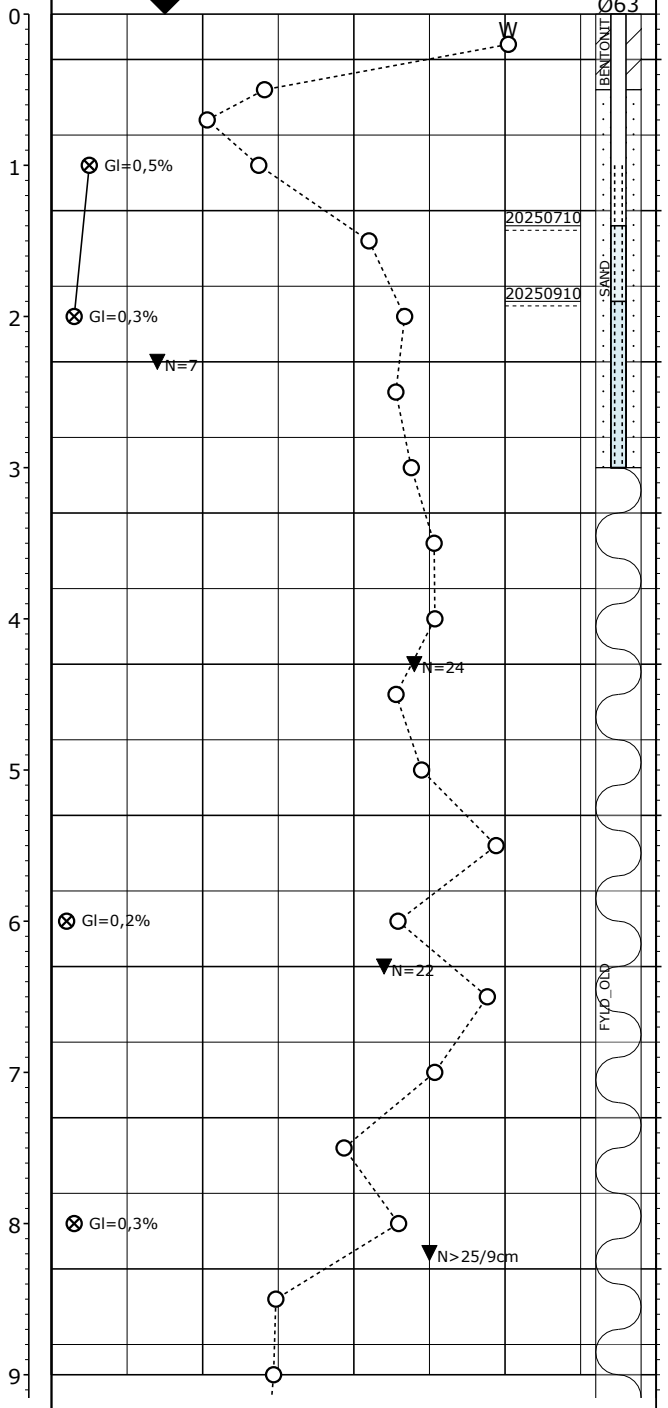
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.06.24 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B109

Udarb. af: MAGV Kontrol: JZKR Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.69 S. 3/3

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, rødder, meget mørk grålig brun	O	Re
		2	MULD - " -	O	Re
		3	SAND, mest fint, enskornet, bleg brun	Vi	Pg
		4	SAND, mest fint, enskornet, få mørke orgh. plt., enk. fine rødder, bleg brun	Vi	Pg
		5	SAND, mest fint, enskornet, få mørke orgh. plt., bleg gullig brun	Vi	Pg
		6	SAND - " -	Vi	Pg
		7	SAND - " -	Vi	Pg
		8	SAND, mest fint, enskornet, brunlig grå	Vi	Pg
		9	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		14	SAND, fint til mellem, enskornet, sv. gruset, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		15	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, små plr., grå	Ma	Pg
		16	SAND - " -	Ma	Pg
		17	SAND, fint til groft, graderet, gruset, mange skaller, små plr., grå, khl.	Ma	Pg
		18	SAND, fint til mellem, ringe graderet, mange skaller, små plr., grå, khl.	Ma	Pg
		19	SAND, fint til mellem, ringe graderet, sv. siltet, gruset, grå, khl.	Ma	Pg
		20	LER, ret fedt, siltet, tynde diffuse findsandsslirer, grå, khl	Ma	Sg

Fortsættes

○ 10 20 30 W (%)
⊗ 2 4 6 Gl. (%)
▼ 10 20 30 N (Slag/30 cm)

SPTn forsøg ca. 8,2 m u. t. afvist efter 9 cm

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587202 (m) Y: 6371561 (m) Plan: Bilag S

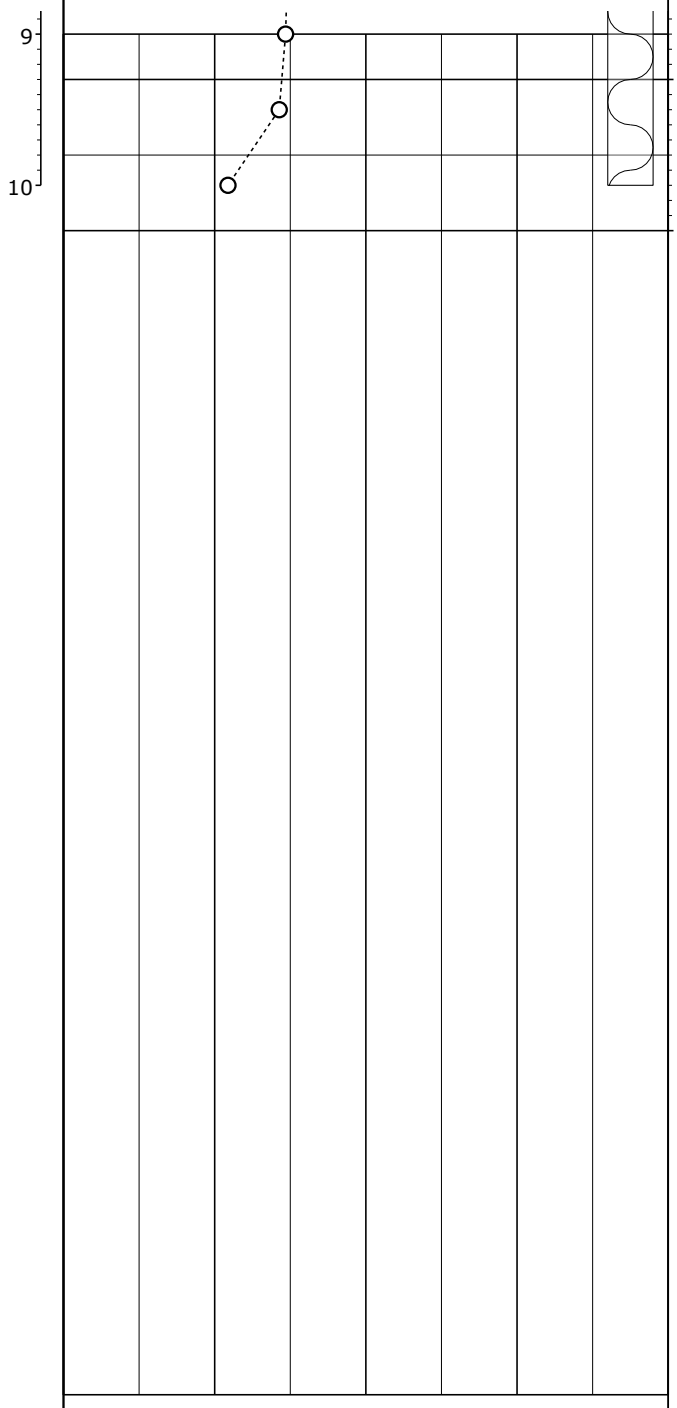
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.06.23 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B110

Udarb. af: MAGV Kontrol: JZKR Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.70 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
			Fortsat		
	0	20	LER, ret fedt, siltet, tynde diffuse findsandsslirer, grå, khl.	Ma	Sg
		21	LER - " -	Ma	Sg
	-1	22	LER, ret fedt, finsandet, grå, khl.	Ma	Sg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)

SPTn forsøg ca. 8,2 m u. t. afvist efter 9 cm

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587202 (m) Y: 6371561 (m) Plan: Bilag S

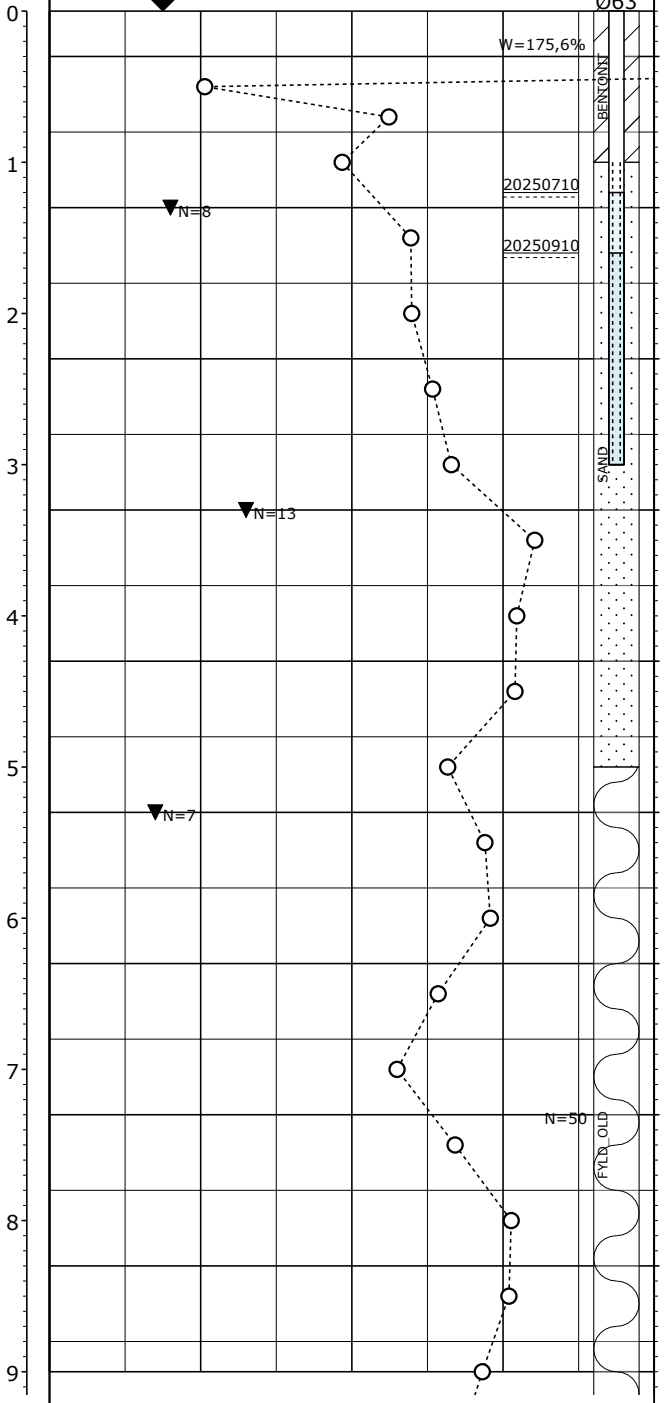
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.06.23 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B110

Udarb. af: MAGV Kontrol: JZKR Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.70 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, st. tørveholdigt, en del rødder, meget mørk brun	O	Re
		2	SAND, fint, enskornet, enk. rødder, moderat recent jordbundsudv., sv. muldet, mørk brun	Vi	Pg
		3	SAND, fint, enskornet, moderat recent jordbundsudv., sv. muldet, mørk brun	Vi	Pg
		4	SAND - " -	Vi	Pg
		5	SAND, fint, enskornet, enk. rod, bleg gullig brun	Vi	Pg
		6	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, bleg gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		7	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, mørk brun	Ma	Pg
		8	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grålig brun	Ma	Pg
		9	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, enk. små plr., grålig brun	Ma	Pg
		10	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
		11	SAND - " -	Ma	Pg
		12	SAND - " -	Ma	Pg
		13	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små gruskorn, enk. små plr., grå	Ma	Pg
		14	SAND, fint til mellem, enskornet, grå	Ma	Pg
		15	SAND, fint til mellem, enskornet, sv. gruset, skalfragmenter, små plr., grå, khl.	Ma	Pg
		16	SAND, fint til mellem, enskornet, siltede lerklp., grå	Ma	Pg
		17	SAND, fint til mellem, enskornet, sv. siltet, enk. små skalfragm., grå	Ma	Pg
		18	LER, ret fedt, siltet, gruset, enk. skaller, grå	Ma	Sg
		19	LER, ret fedt, sv. siltet, små svovlplt., grå, khl.	Ma	Sg
		20	LER - " -	Ma	Sg

Fortsættes

10 20 30 W (%)

10 20 30 N (Slag/30 cm)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587108 (m) Y: 6371592 (m) Plan: Bilag S

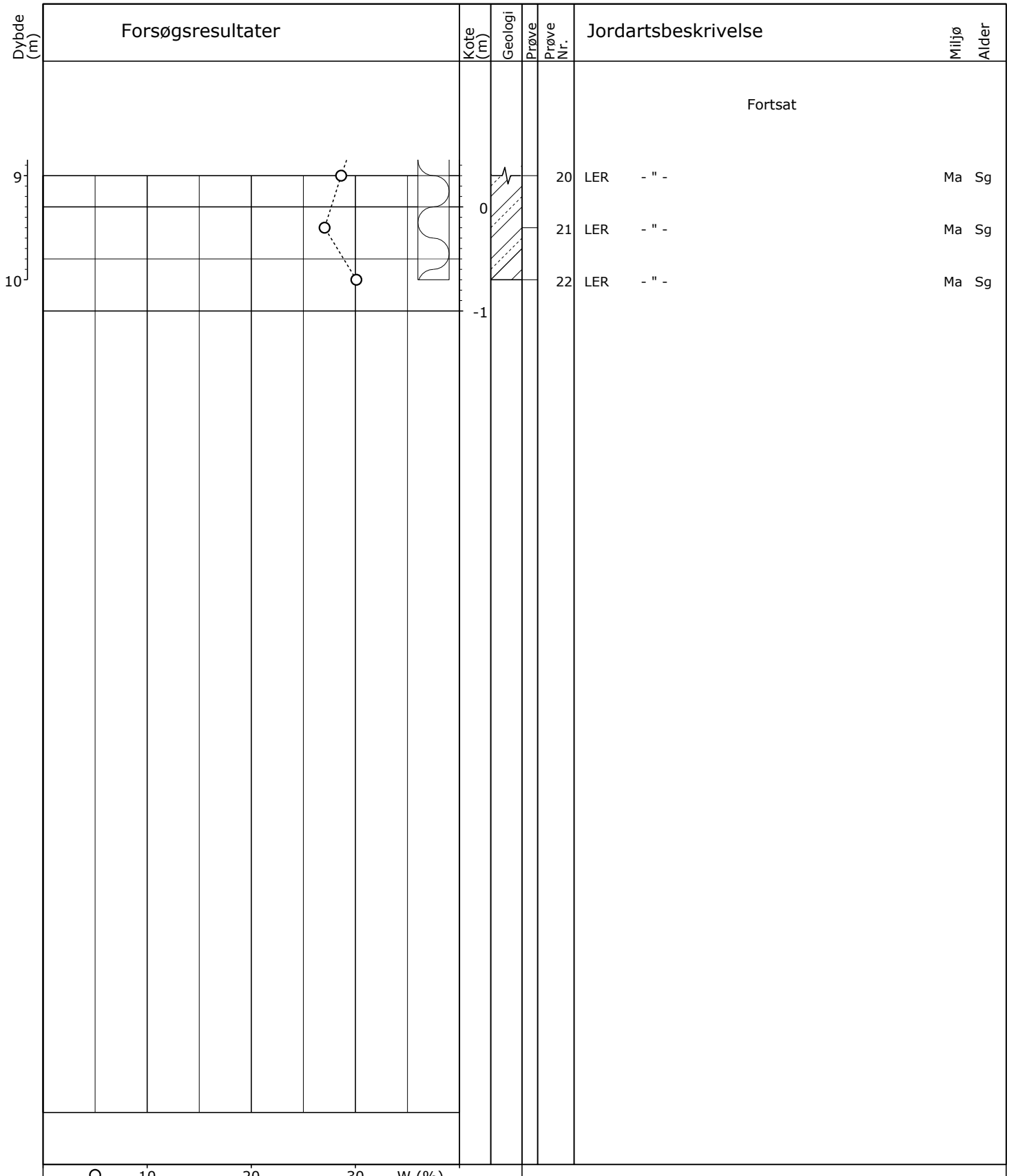
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.06.23 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B113

Udarb. af: MAGV Kontrol: JZKR Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.71 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil



Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587108 (m) Y: 6371592 (m) Plan: Bilag S

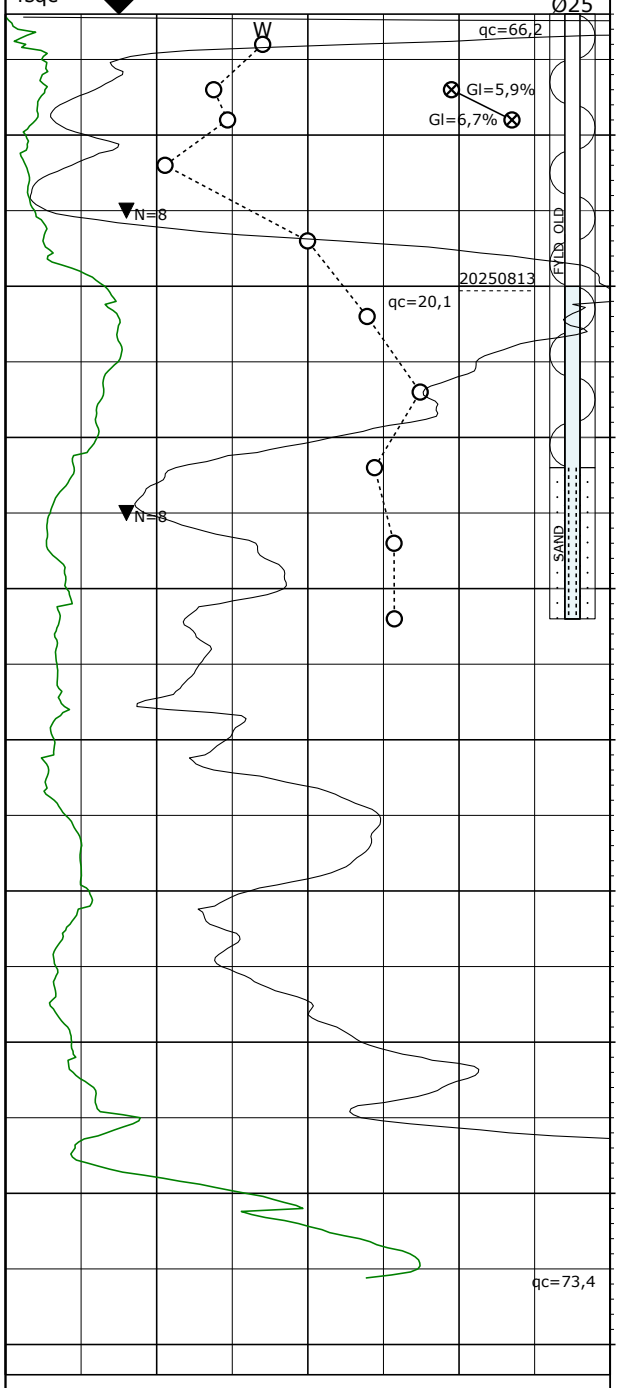
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.06.23 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B113

Udarb. af: MAGV Kontrol: JZKR Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.71 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)
0	9
1	8
2	7
3	6
4	5
5	4
6	3
7	2
8	1
9	

Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
1	FYLD?, MULD, sandet, sortbrune morklp., plr., mørk grå	Fy?/ O	Re
2	FYLD?, MULD, sandet, sv. morholdigt, plr., meget mørk grå	Fy?/ O	Re
3	FYLD?, MULD, sandet, sv. morholdigt, rødder, meget mørk grå	Fy?/ O	Re
4	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
5	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
6	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, mørk gullig brun	Vi/ Ma	Pg
7	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, få meget små sorte plr., mørk brun	Ma	Pg
8	SAND - " -	Ma	Pg
9	SAND - " -	Ma	Pg
10	SAND - " -	Ma	Pg

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)
→	5	10	15	qc (MPa)
→	0,2	0,4	0,6	fs (MPa)

Ved genpejling d. 10.09.2025 kunne boringen ikke genfindes

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586890 (m) Y: 6371678 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

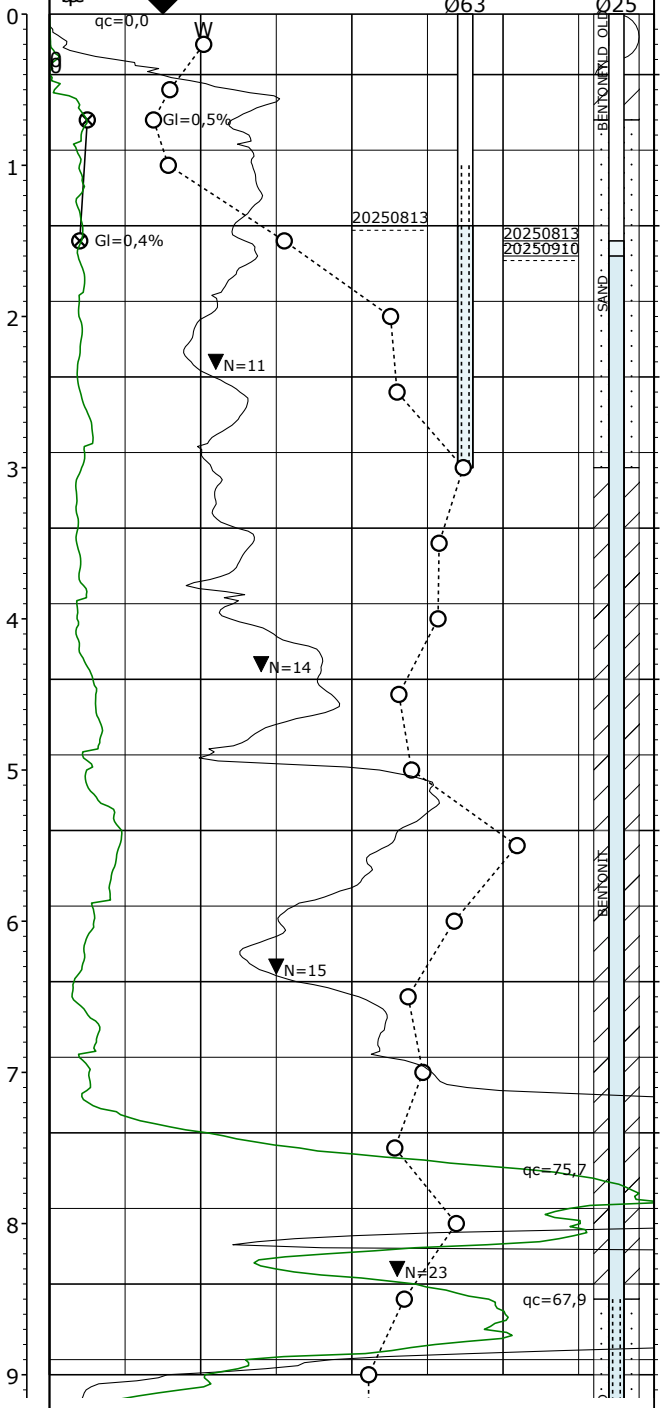
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.07.30 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B206

Udarb. af: MAGV Kontrol: ANSP Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.72 S. 1/1

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 14:07:53



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
		1	MULD, sandet, enk. små gruskorn, meget mørk brun	O	Re
		2	SAND, mest fint, enskornet, præg af recent jordbundudv., sv. muldet, gulligbrune sandplt., mørk brun	Vi/ Ma	Pg
		3	SAND, fint, enskornet, få glimmerkorn, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
		4	SAND - " -	Vi/ Ma	Pg
		5	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, enk. plr., gullig brun	Ma	Pg
		6	SAND - " -	Ma	Pg
		7	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, gullig brun	Ma	Pg
		8	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, mørk grålig brun	Ma	Pg
		9	SAND - " -	Ma	Pg
		10	SAND - " -	Ma	Pg
		11	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, sv. diffuse mørke gytjeplt?, brunlig grå	Ma	Pg
		12	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, brunlig grå	Ma	Pg
		13	SAND - " -	Ma	Pg
		14	SAND - " -	Ma	Pg
		15	SAND - " -	Ma	Pg
		16	SAND, fint til mellem, enskornet, glimmerkorn, brunlig grå	Ma	Pg
		17	SAND - " -	Ma	Pg
		18	SAND, fint til mellem, enskornet, meget sv. siltet, glimmerkorn, få små plr., brunlig grå	Ma	Pg
		19	SAND, fint til mellem, enskornet, få glimmerkorn, brunlig grå	Ma	Pg
		20	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små skalfragmenter, få glimmerkorn, grå, kbl	Ma	Pg

Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)
→	5	10	15	qc (MPa)
→	0,2	0,4	0,6	fs (MPa)

Ø63 filter ikke muligt at genpejle

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586952 (m) Y: 6371653 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.07.30 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B207

Udarb. af: MAGV Kontrol: ANSP Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.73 S. 1/3

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 14:07:56

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
						Fortsat		
9					20	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små skalfragmenter, få glimmerkorn, grå, khl.	Ma	Pg
		0			21	SAND - " -	Ma	Pg
10					22	SAND, fint til mellem, enskornet, slirer af fedt siltet ler, grå, khl.	Ma	Sg/ Pg
		-1						
11		-2						
12		-3						
13		-4						
14		-5						
15		-6						
16		-7						
17		-8						
18						Fortsættes		

SAND

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)
→	5	10	15	qc (MPa)
→	0,2	0,4	0,6	fs (MPa)

Ø63 filter ikke muligt at genpejle

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586952 (m) Y: 6371653 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.07.30 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B207

Udarb. af: MAGV Kontrol: ANSP Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.73 S. 2/3

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 14:07:56

Dybde (m)	Forsøgsresultater	Kote (m)	Geologi	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
						Fortsat		
18		-9						
19		-10						
20	qc=63,4	-11						

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)
→	5	10	15	qc (MPa)
→	0,2	0,4	0,6	fs (MPa)

Ø63 filter ikke muligt at genpejle

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 586952 (m) Y: 6371653 (m) Plan: Bilag S

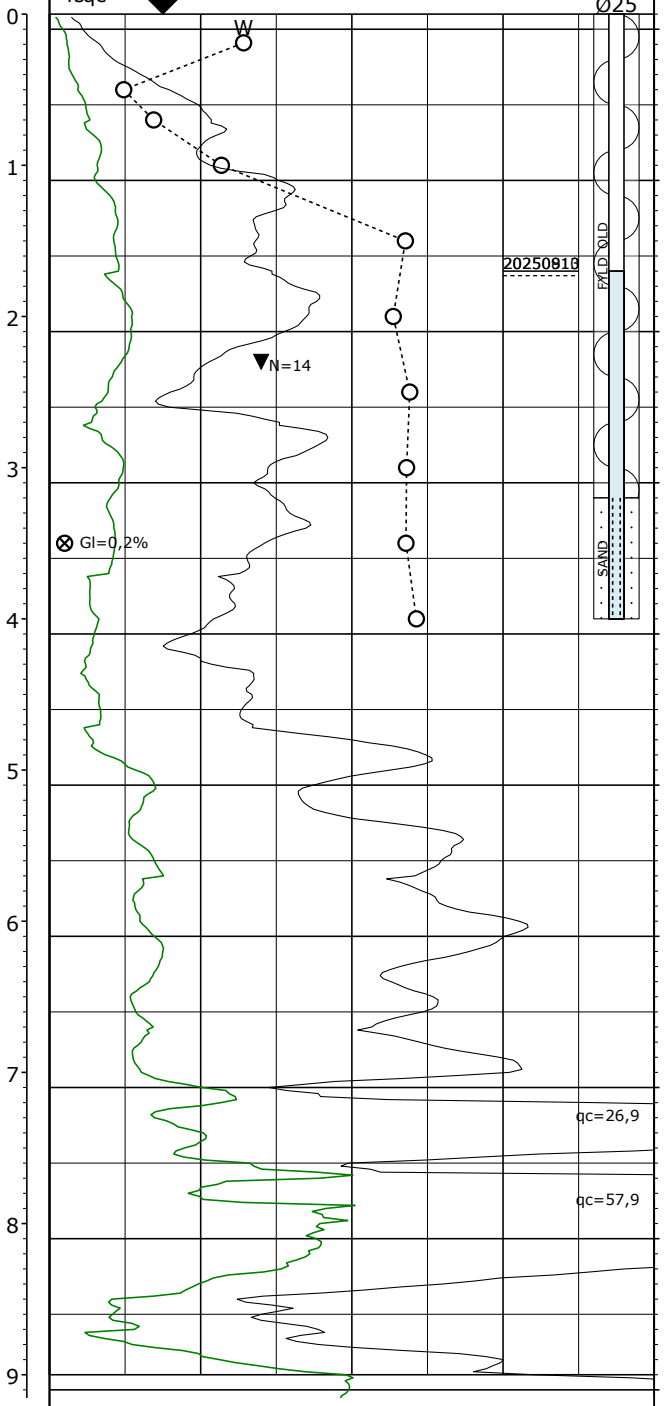
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.07.30 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B207

Udarb. af: MAGV Kontrol: ANSP Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.73 S. 3/3

NIRAS

Boreprofil



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
			1	MULD, sandet, rødder - plr., meget mørk grålig brun	O	Re
			2	SAND, fint, enskornet, enk. små plr., gullig brun	Vi/Ma	Pg
			3	SAND, fint, enskornet, enk. små lerklp., gullig brun	Vi/Ma	Pg
			4	SAND, fint, enskornet, få glimmerkorn, enk. små lerklp., meget bleg gullig brun	Vi/Ma	Pg
			5	SAND, fint, enskornet, få glimmerkorn, meget bleg gullig brun	Vi/Ma	Pg
			6	SAND - " -	Vi/Ma	Pg
			7	SAND, mest fint, enskornet, bleg grå	Ma	Pg
			8	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, mørk grå	Ma	Pg
			9	SAND, fint til mellem, enskornet, enk. små gruskorn, glimmerkorn, sv. diffust org. indhold, mørk grå	Ma	Pg
			10	SAND - " -	Ma	Pg

Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)
→	5	10	15	qc (MPa)
→	0,2	0,4	0,6	fs (MPa)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587257 (m) Y: 6371618 (m) Plan: Bilag S

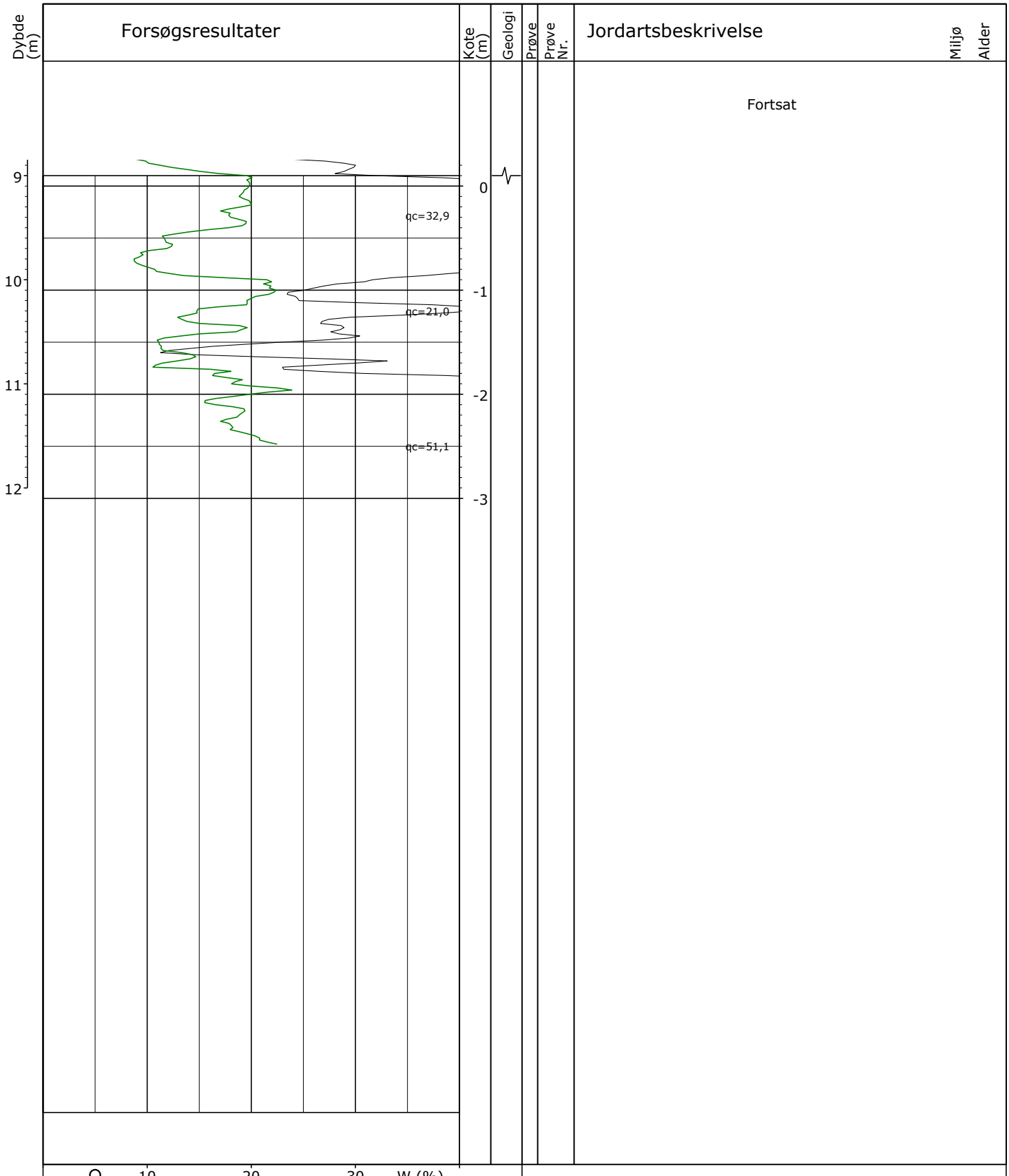
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.07.30 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B246

Udarb. af: MAGV Kontrol: ANSP Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.74 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil



Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587257 (m) Y: 6371618 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

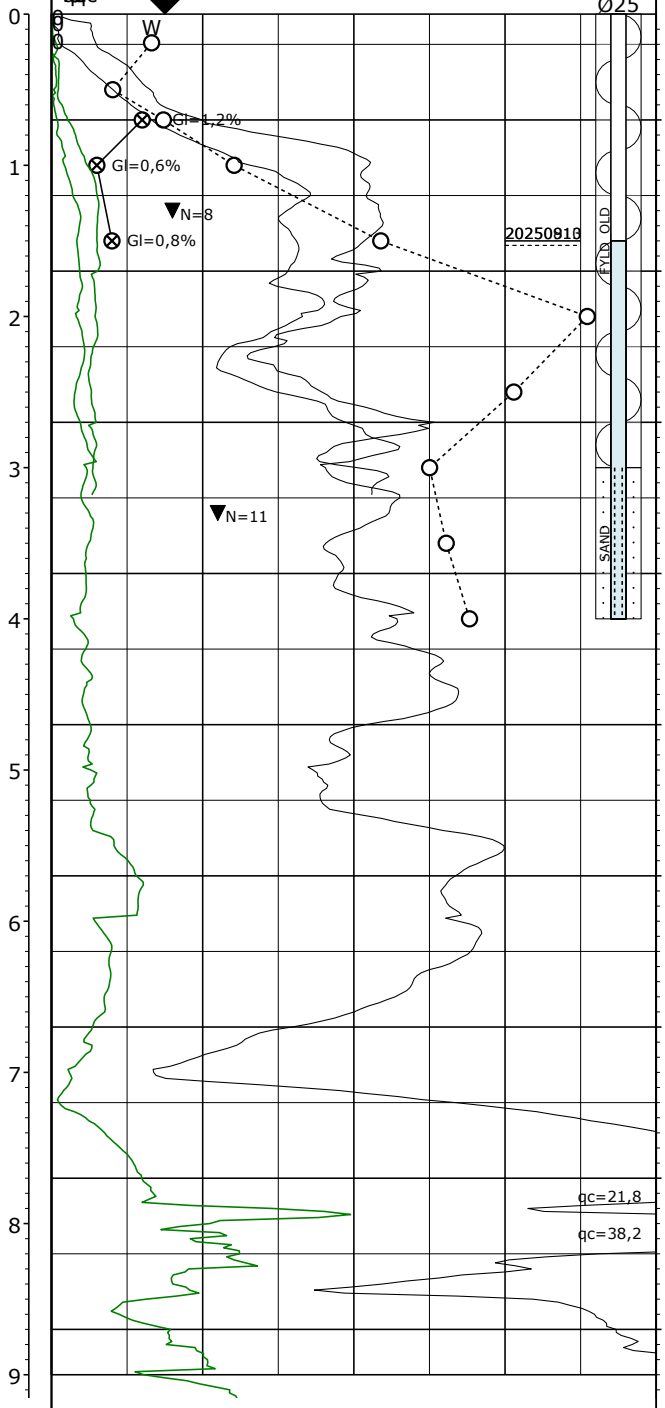
Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.07.30 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B246

Udarb. af: MAGV Kontrol: ANSP Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.74 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 14:08:04



Dybde (m)	Kote (m)	Prøve	Prøve Nr.	Jordartsbeskrivelse	Miljø	Alder
			1	MULD, sandet, fine rødder, plr., mørk grålig brun	O	Re
			2	MULD, sandet, mørk grålig brun	O	Re
			3	SAND, fint, enskornet, recent jordbundsudv., muldet, enk. plr., meget mørk brun	Vi	Pg
			4	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, sv. recent jordbundsudv., enk. plr., sv. muldet, gullig brun	Vi/ Ma	Pg
			5	SAND, fint, enskornet, glimmerkorn, mange mørk brune org. plt., plr., bleg gullig brun	Ma	Pg
			6	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, bleg gullig brun	Ma	Pg
			7	SAND, mest fint, enskornet, glimmerkorn, grå	Ma	Pg
			8	SAND - " -	Ma	Pg
			9	SAND - " -	Ma	Pg
			10	SAND - " -	Ma	Pg

Fortsættes

○	10	20	30	W (%)
⊗	2	4	6	Gl. (%)
▼	10	20	30	N (Slag/30 cm)
→	5	10	15	qc (MPa)
→	0,2	0,4	0,6	fs (MPa)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587279 (m) Y: 6371598 (m) Plan: Bilag S

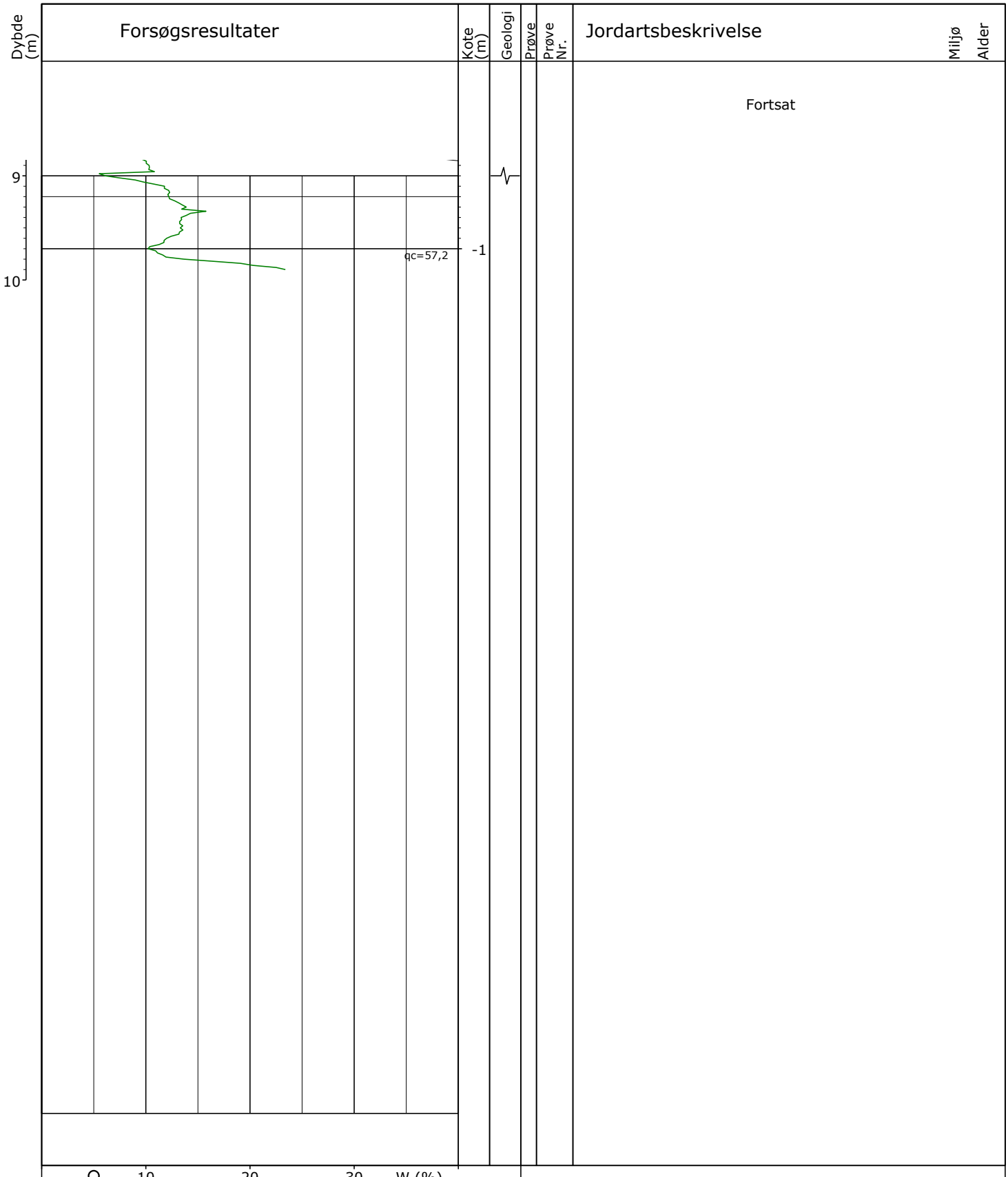
Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.07.30 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B248

Udarb. af: MAGV Kontrol: ANSP Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.75 S. 1/2

NIRAS

Boreprofil



Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Projektion: UTM32E89
X: 587279 (m) Y: 6371598 (m) Plan: Bilag S

Sag: 10424458 Elling Supplerende undersøgelser 2025

Boret af: Kristian Rytter Dato: 2025.07.30 Bedømt af: SBT DGU Nr.: Boring: B248

Udarb. af: MAGV Kontrol: ANSP Godkendt: MNO Dato: 2025.09.09 Bilag: 1.75 S. 2/2

NIRAS

Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.32 PSTG 10-08-2026 14:08:07

Bilag 2

Kornkurver

B403, B406, B411, B415 og B420

Projektnavn				Dato
Elling				27-04-2026
Projektnr.	Udført af	Kont.	Godk.	Bilag
10424458	SBT	MAGV	JEER	2
Udtagningssted		Materiale/prøve		Laboratorie
Elling		Marint sand		NIRAS Aarhus

Kornstørrelsesfordeling v. tørsigtning
iht. DS/EN 933-1: 2013

Prøvemodtagelse

Prøve modtaget	14-02-2026	Geologisk betegnelse:	
Boring/punkt	B403	Sand, fint, enskornet	
Dybde	1,0 m u.t.		

Vandindhold

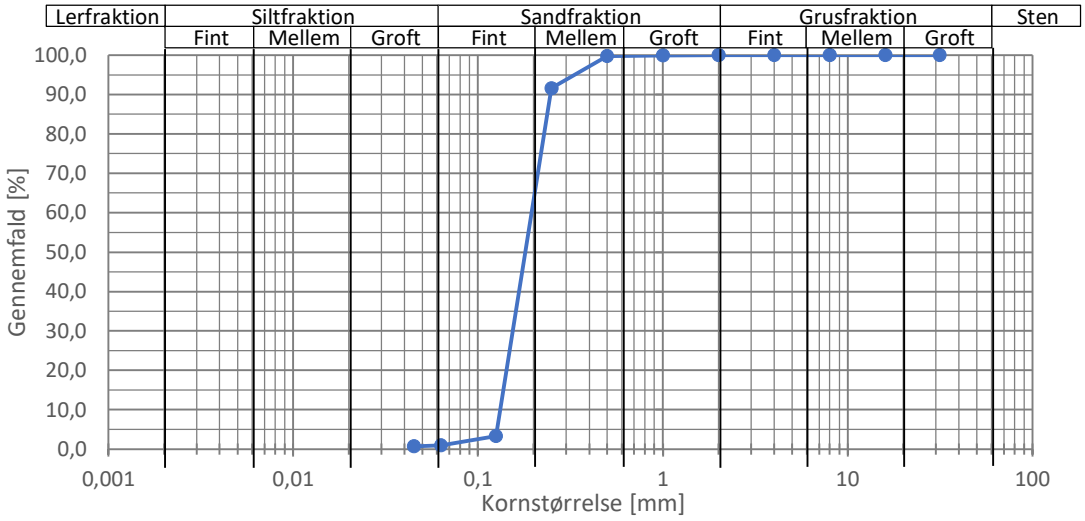
Tara + våd [g]	Tara [g]	Tara nr. [-]	Tara + tør [g]	Tør prøve [g]	Vandindhold [g]	[%]
202,21	4,46	1*	164,06	159,60	38,15	23,90

Sigtning

Sigte [mm]	Kumuleret vægt [g]	Gennemfald [g]	[%]
31,5	0	159,6	100,0
16	0	159,6	100,0
8	0	159,6	100,0
4	0	159,6	100,0
2	0	159,6	100,0
1	0,09	159,5	99,9
0,5	0,36	159,2	99,8
0,25	13,48	146,1	91,6
0,125	154,25	5,3	3,4
0,063	158,03	1,6	1,0
0,045	158,48	1,1	0,7
Bund	159,72	0,0	0,0
Rest	-0,12		
Total	**159,60**		

Kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

Sigte [mm]	Gennemfald [%]
31,5	100,0
16	100,0
8	100,0
4	100,0
2	100,0
1	99,9
0,5	99,8
0,25	91,6
0,125	3,4
0,063	1,0
0,045	0,7



Resultater

10%-fraktil	d_{10}	0,13	mm	Ler/silt	0,9 %
50%-fraktil	d_{50}	0,18	mm	Sand, fint	62,2 %
60%-fraktil	d_{60}	0,20	mm	Sand, mellem	36,7 %
Uensformighedstal	U	1,5	-	Sand, groft	0,2 %
Hydraulisk ledningsevne	k	1,7E-04	m/s	Grus, fint	0,0 %

Hydraulisk ledningsevne beregnet ved skønsformel: $0,01*d_{10}^2$

DCQUSXX4VDUQ-372884525-9723

Projektnavn				Dato	
Dansk Salt				27-04-2026	
Projektnr.	Udført af	Kont.	Godk.	Bilag	
10424458	SBT	MAGV	JEER	2	
Udtagningssted		Materiale/prøve		Laboratorie	
Elling		Marint sand		NIRAS Aarhus	

Kornstørrelsesfordeling v. tørsigtning
iht. DS/EN 933-1: 2013

Prøvemodtagelse

Prøve modtaget	14-02-2026	Geologisk betegnelse:	
Boring/punkt	B406	'Sand, mest fint, enskornet	
Dybde	0,5 m u.t.		

Vandindhold

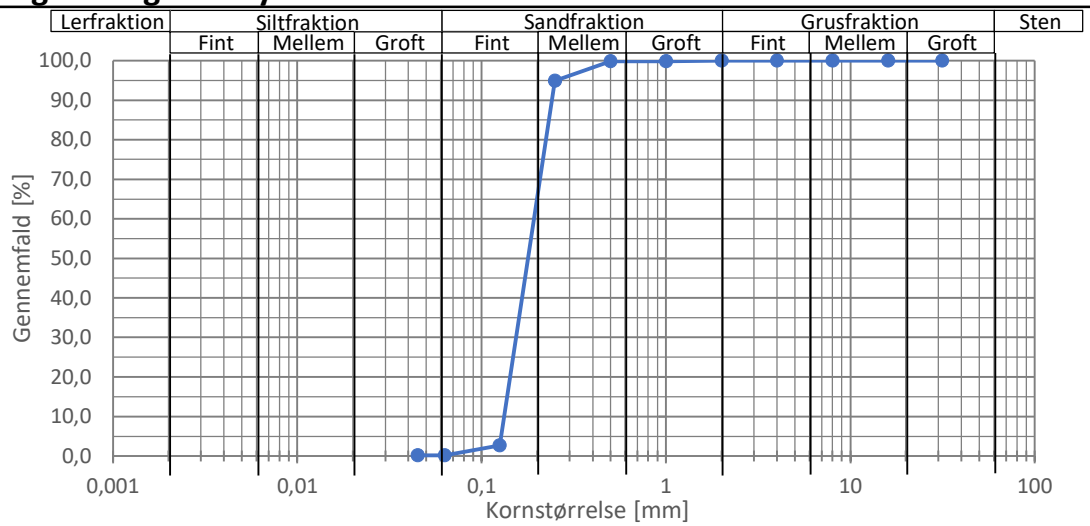
Tara + våd [g]	Tara [g]	Tara nr. [-]	Tara + tør [g]	Tør prøve [g]	Vandindhold [g]	[%]
250,67	4,4	2*	233,8	229,40	16,87	7,35

Sigtning

Sigte [mm]	Kumuleret vægt [g]	Gennemfald [g]	[%]
31,5	0	229,4	100,0
16	0	229,4	100,0
8	0	229,4	100,0
4	0	229,4	100,0
2	0,02	229,4	100,0
1	0,26	229,1	99,9
0,5	0,3	229,1	99,9
0,25	11,61	217,8	94,9
0,125	223,22	6,2	2,7
0,063	229,04	0,4	0,2
0,045	229,05	0,3	0,2
0	229,47	0,0	0,0
Udvasket	-0,07		
Total	**229,40**		

Kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

Sigte [mm]	Gennemfald [%]
31,5	100,0
16	100,0
8	100,0
4	100,0
2	100,0
1	99,9
0,5	99,9
0,25	94,9
0,125	2,7
0,063	0,2
0,045	0,2



Resultater

10%-fraktil	d_{10}	0,13	mm	Ler/silt	0,2 %
50%-fraktil	d_{50}	0,18	mm	Sand, fint	65,1 %
60%-fraktil	d_{60}	0,19	mm	Sand, mellem	34,6 %
Uensformighedstal	U	1,5	-	Sand, groft	0,1 %
Hydraulisk ledningsevne	k	1,7E-04	m/s	Grus, fint	0,0 %

Hydraulisk ledningsevne beregnet ved skønsformel: $0,01*d_{10}^2$

DCQUSXX4VDUQ-372884525-9723

Projektnavn				Dato
Elling				27-04-2026
Projektnr.	Udført af	Kont.	Godk.	Bilag
10424458	SBT	MAGV	JEER	2
Udtagningssted		Materiale/prøve		Laboratorie
Elling		Marint sand		NIRAS Aarhus

Kornstørrelsesfordeling v. tørsigtning
iht. DS/EN 933-1: 2013

Prøvemodtagelse

Prøve modtaget	14-02-2026	Geologisk betegnelse:	
Boring/punkt	B411	'Sand, fint - mellem, enskornet	
Dybde	2,0 m u.t.		

Vandindhold

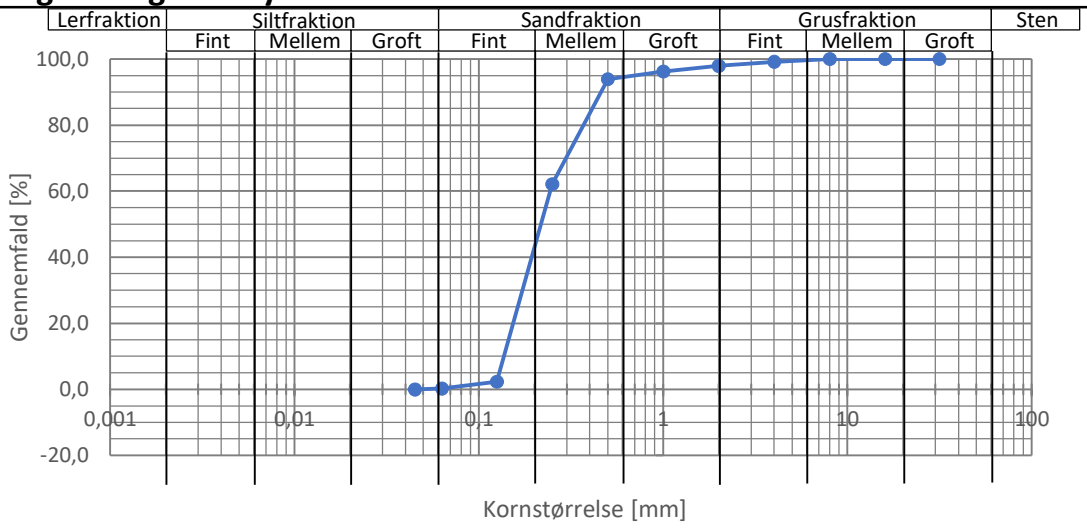
Tara + våd [g]	Tara [g]	Tara nr. [-]	Tara + tør [g]	Tør prøve [g]	Vandindhold [g]	[%]
218,39	4,83	147	198,59	193,76	19,80	10,22

Sigtning

Sigte [mm]	Kumuleret vægt [g]	Gennemfald [g]	[%]
31,5	0	193,8	100,0
16	0	193,8	100,0
8	0	193,8	100,0
4	1,69	192,1	99,1
2	4,06	189,7	97,9
1	7,24	186,5	96,3
0,5	11,85	181,9	93,9
0,25	73,52	120,2	62,1
0,125	189,3	4,5	2,3
0,063	193,33	0,4	0,2
0,045	193,8	0,0	0,0
0	194,18	0,0	0,0
Udvasket	-0,42		
Total	**193,76**		

Kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

Sigte [mm]	Gennemfald [%]
31,5	100,0
16	100,0
8	100,0
4	99,1
2	97,9
1	96,3
0,5	93,9
0,25	62,1
0,125	2,3
0,063	0,2
0,045	0,0



Resultater

10%-fraktil	d_{10}	0,14 mm	Ler/silt	0,2 %
50%-fraktil	d_{50}	0,22 mm	Sand, fint	42,6 %
60%-fraktil	d_{60}	0,24 mm	Sand, mellem	51,7 %
Uensformighedstal	U	1,8 -	Sand, groft	3,4 %
Hydraulisk ledningsevne	k	1,9E-04 m/s	Grus, fint	1,7 %

Hydraulisk ledningsevne beregnet ved skønsformel: $0,01*d_{10}^2$

DCQUSXX4VDUQ-372884525-9723

Projektnavn				Dato
Elling				27-04-2026
Projektnr.	Udført af	Kont.	Godk.	Bilag
10424458	SBT	MAGV	JEER	2
Udtagningssted		Materiale/prøve		Laboratorie
Elling		Marint sand		NIRAS Aarhus

Kornstørrelsesfordeling v. tørsigtning
iht. DS/EN 933-1: 2013

Prøvemodtagelse

Prøve modtaget	14-02-2026	Geologisk betegnelse:	
Boring/punkt	B415	'Sand, mest fint, enskornet	
Dybde	1,0 m u.t.		

Vandindhold

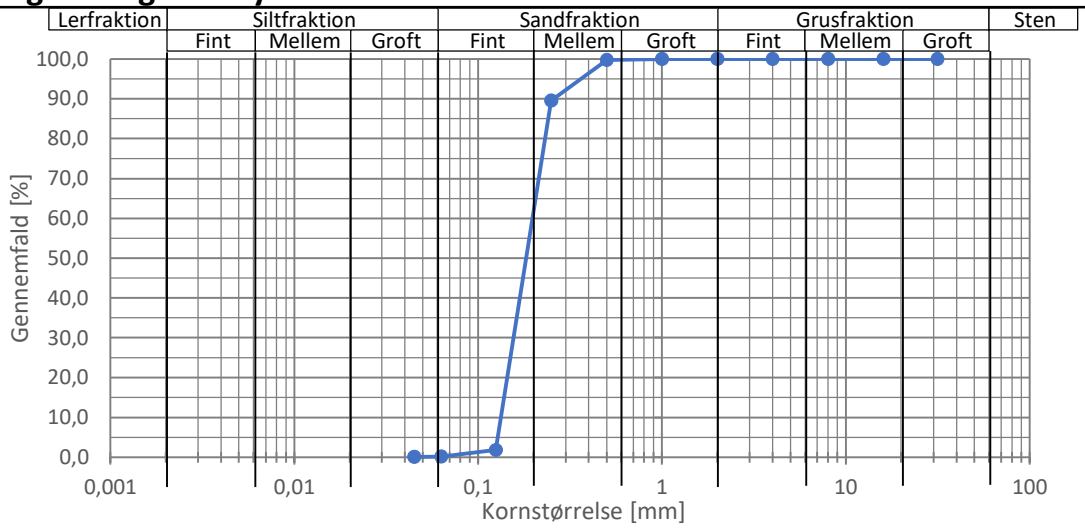
Tara + våd [g]	Tara [g]	Tara nr. [-]	Tara + tør [g]	Tør prøve [g]	Vandindhold [g]	[%]
227,75	4,43	163	210,91	206,48	16,84	8,16

Sigtning

Sigte [mm]	Kumuleret vægt [g]	Gennemfald [g]	[%]
31,5	0	206,5	100,0
16	0	206,5	100,0
8	0	206,5	100,0
4	0	206,5	100,0
2	0	206,5	100,0
1	0,03	206,5	100,0
0,5	0,44	206,0	99,8
0,25	21,56	184,9	89,6
0,125	202,76	3,7	1,8
0,063	206,15	0,3	0,2
0,045	206,35	0,1	0,1
0	206,6	0,0	0,0
Udvasket	-0,12		
Total	**206,48**		

Kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

Sigte [mm]	Gennemfald [%]
31,5	100,0
16	100,0
8	100,0
4	100,0
2	100,0
1	100,0
0,5	99,8
0,25	89,6
0,125	1,8
0,063	0,2
0,045	0,1



Resultater

10%-fraktil	d_{10}	0,13	mm	Ler/silt	0,1 %
50%-fraktil	d_{50}	0,18	mm	Sand, fint	61,2 %
60%-fraktil	d_{60}	0,20	mm	Sand, mellem	38,5 %
Uensformighedstal	U	1,5	-	Sand, groft	0,2 %
Hydraulisk ledningsevne	k	1,8E-04	m/s	Grus, fint	0,0 %

Hydraulisk ledningsevne beregnet ved skønsformel: $0{,}01*d_{10}^2$

DCQUSXX4VDUQ-372884525-9723

Projektnavn				Dato
Elling				27-04-2026
Projektnr.	Udført af	Kont.	Godk.	Bilag
10424458	SBT	MAGV	JEER	2
Udtagningssted		Materiale/prøve		Laboratorie
Elling		Marint sand		NIRAS Aarhus

Kornstørrelsesfordeling v. tørsigtning
iht. DS/EN 933-1: 2013

Prøvemodtagelse

Prøve modtaget	14-02-2026	Geologisk betegnelse:	
Boring/punkt	B420	'Sand, mest fint, enskornet	
Dybde	1,0 m u.t.		

Vandindhold

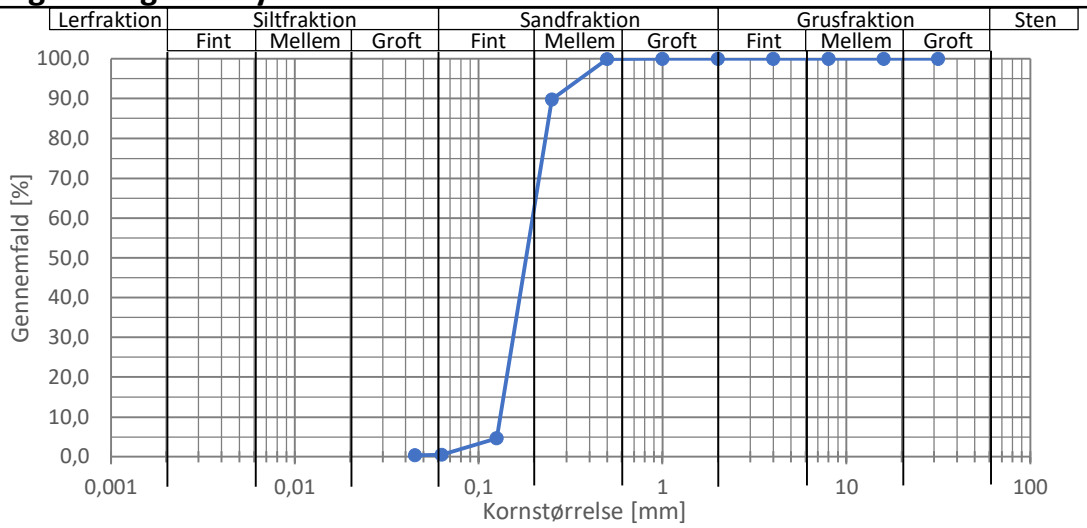
Tara + våd [g]	Tara [g]	Tara nr. [-]	Tara + tør [g]	Tør prøve [g]	Vandindhold [g]	[%]
340,69	4,75	203	294,85	290,10	45,84	15,80

Sigtning

Sigte [mm]	Kumuleret vægt [g]	Gennemfald [g]	[%]
31,5	0	290,1	100,0
16	0	290,1	100,0
8	0	290,1	100,0
4	0	290,1	100,0
2	0	290,1	100,0
1	0,01	290,1	100,0
0,5	0,15	290,0	99,9
0,25	29,63	260,5	89,8
0,125	276,6	13,5	4,7
0,063	288,63	1,5	0,5
0,045	289,13	1,0	0,3
0	289,66	0,0	0,0
Udvasket	0,44		
Total	**290,10**		

Kornstørrelsesfordeling ved sigteanalyse

Sigte [mm]	Gennemfald [%]
31,5	100,0
16	100,0
8	100,0
4	100,0
2	100,0
1	100,0
0,5	99,9
0,25	89,8
0,125	4,7
0,063	0,5
0,045	0,3



Resultater

10%-fraktil	d_{10}	0,13	mm	Ler/silt	0,5 %
50%-fraktil	d_{50}	0,18	mm	Sand, fint	61,9 %
60%-fraktil	d_{60}	0,20	mm	Sand, mellem	37,6 %
Uensformighedstal	U	1,5	-	Sand, groft	0,0 %
Hydraulisk ledningsevne	k	1,7E-04	m/s	Grus, fint	0,0 %

Hydraulisk ledningsevne beregnet ved skønsformel: $0{,}01*d_{10}^{2}$

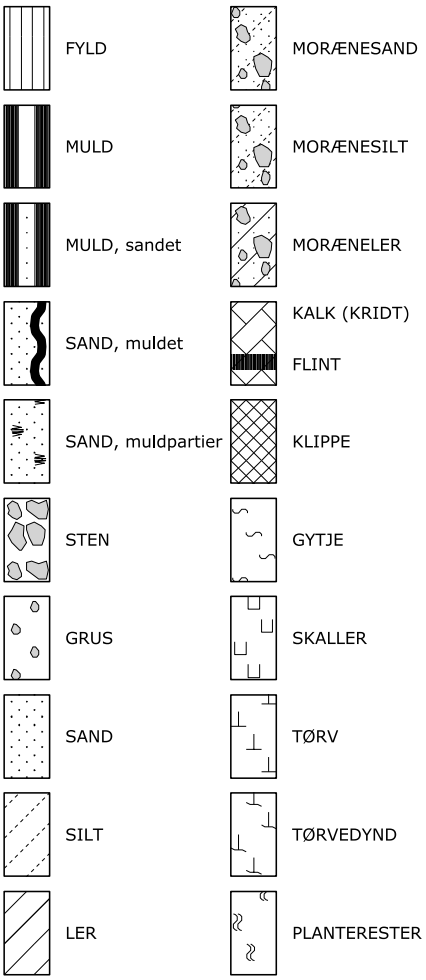
DCQUSXX4VDUQ-372884525-9723

Bilag A

Signaturforklaring

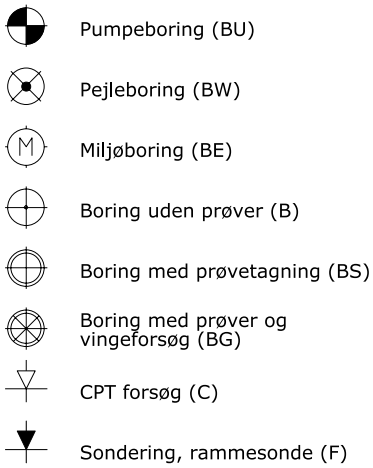
Forsøgsresultater

Jordartssignatur

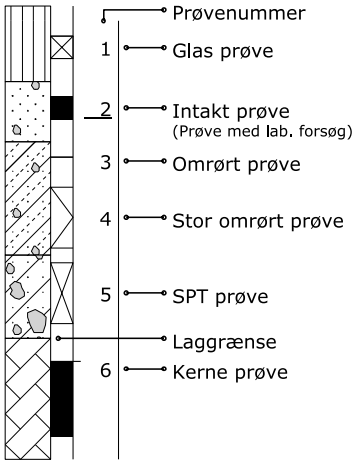


I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i boringerne.

Situationsplan



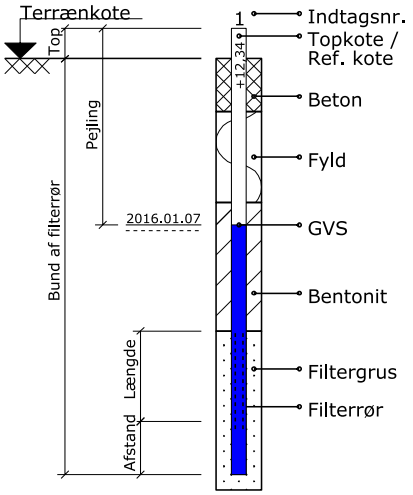
Boreprofil



Geologiske forkortelser

Miljø		Alder	
Br	Brakvand	Pg	Postglacial
Fe	Ferskvand	Sg	Senglacial
Fl	Flydejord	Al	Allerød
Gl	Gletscher	Gc	Glacial
Ma	Marin	Ig	Interglacial
Ne	Nedskyl	Is	Interstadial
O	Overjord	Te	Tertiær
Sk	Skredjord	Ng	Neogen
Sm	Smeltevand	Pn	Palæogen
Vi	Vindaflejret	Pi	Pliocæn
Vu	Vulkansk	Mi	Miocæn
		Ol	Oligocæn
		Eo	Eocæn
		Pl	Palæocæn
		Sl	Selandien
		Da	Danien
		Kt	Kridt
		Ms	Maastrichtian
		Se	Senon
		Re	Recent

Pejlerør



Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt
—▮	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænser
▮—	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænse
▮—▮	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP
▽	Rumvægt	γ	[kN/m³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten
×	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCo3 i % af tørstofvægten
-/(+)/+/++	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt
++/+/(+)/-/--/ ?/-?/+?	Frost			++ Opfrysningsfarlige under alle betingelser + Opfrysningsproblemer, selv under korte frostperioder (+) Opfrysningsproblemer, under længere frostperioder - Ikke opfrysningsfarlig -- Absolut ingen opfrysningsfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet
	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet
●	Vingestyrke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
○	Vingestyrke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord vr. Vinge afvist vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten
	Sonderingsmodstand			
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning
▼	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning

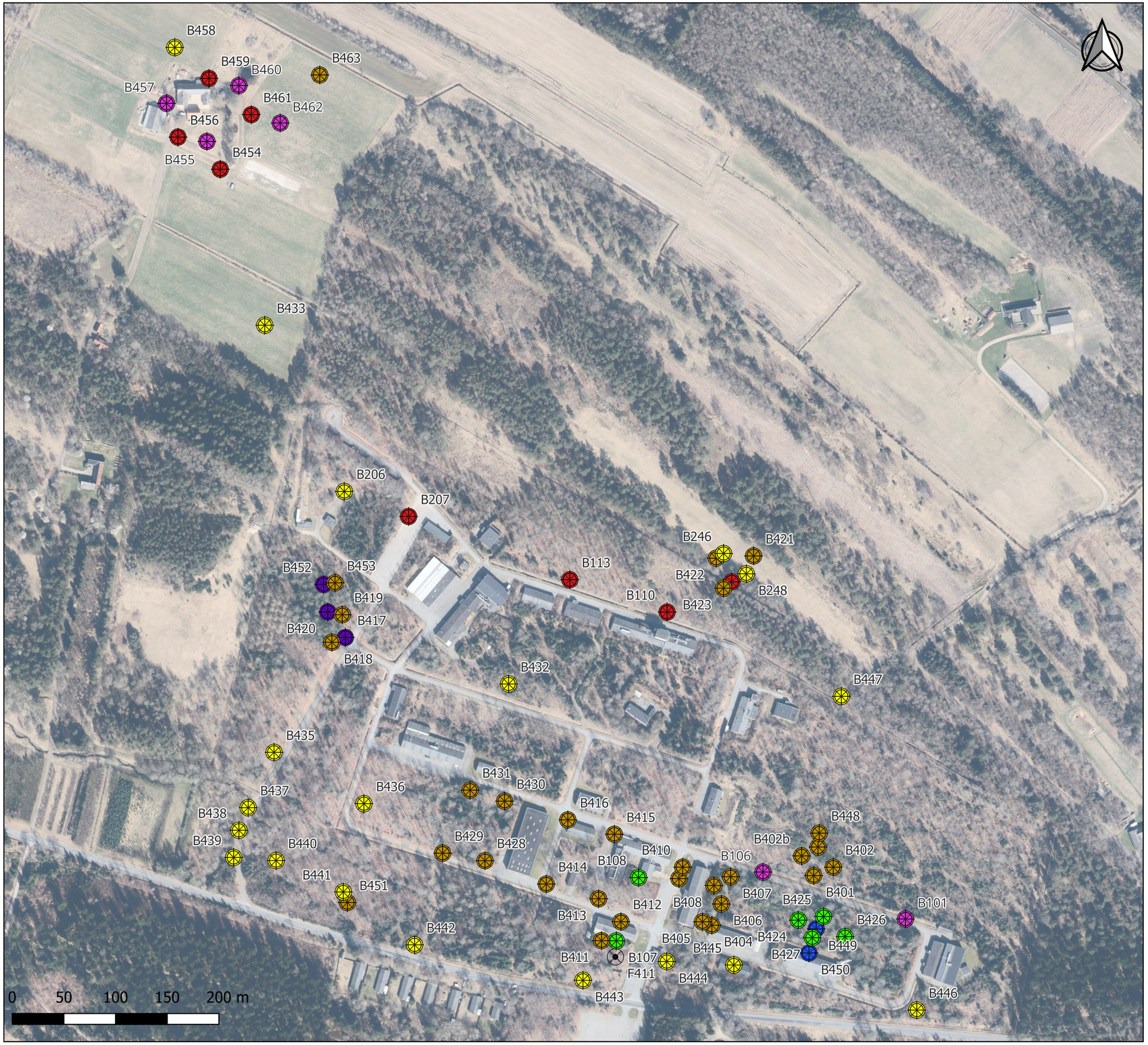
NIRAS

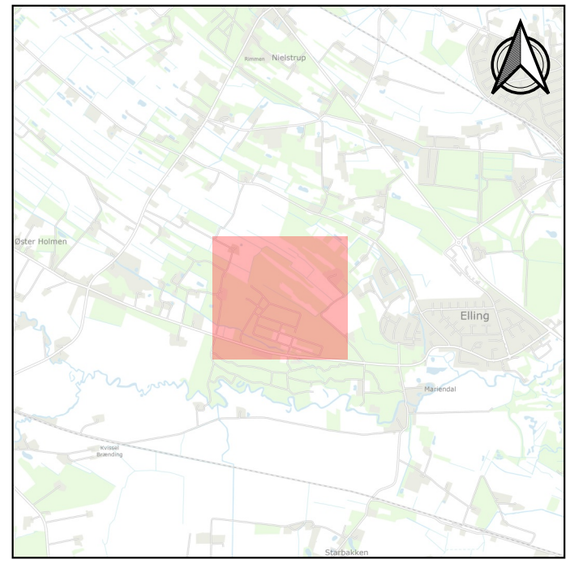
Signaturforklaring - Bilag A

Bilag S

Geoteknisk situationsplan

S1-S6





Signaturforklaring

Geoteknisk boring/pejleboring:

- Geoteknisk boring - 4 m
- Geoteknisk boring - 6 m
- Geoteknisk boring - 8 m
- Geoteknisk boring - 10 m
- Geoteknisk boring - 12 m
- Geoteknisk boring - 15 m
- Pejleboring

Bilag S1 - Situationsplan

Projekt: Elling Supplerende undersøgelser 2026 - 10424458	Mål: 1:3500 (A3)
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N	Kotesystem: DVR90
Udarbejdet af: MAGV Kontrolleret af: ANSP Godkendt af: MNO	Dato: 11.08.2026

NIRAS A/S
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

Telefon: 48104200
E-mail: niras@niras.dk
CVR-nr.: 37295728