

Laboratorierapport for 23154, Skogvik Lebesby kommune

Rekvirent	Troms og Finnmark fylkeskommune	Utarbeidet av Marthe Ottem
Prosjekt type	Laboratorierapport	Kontrollert av Stine Hagen
Prosjekt nr.	23154	Godkjent av
Dokumentnr.	23154-LAB-01	
Dato	11.08.23	



GeoNord AS

Betongveien 4, 9515 Alta
Tlf. 78435848 E-post: firmapost@geonord.no

Innledning

Troms og Finnmark fylkeskommune (TFFK) har engasjert GeoNord til å utføre grunnundersøkelser i forbindelse med utbedring av ei bru ved Skogvik, og utarbeide laboratorierapport for laboratorieundersøkelsene.

Rapporten er en ren laboratorierapport som presenterer resultater fra de utførte laboratorieundersøkelsene i geotekniske termer og krever geoteknisk kompetanse for videre bruk i rådgivnings- og prosjekteringssammenheng.

Rapporten inneholder ikke vurderinger av byggbarhet, metoder eller tiltak, det anbefales at det engasjeres geoteknisk kompetanse i det videre arbeid i prosjektet. Rapporten kan benyttes som grunnlag til videre geoteknisk vurdering og prosjektering.

Omfang

GeoNord har utført grunnundersøkelsene i tidsrommet 23.05.23 – 05.07.23. med en borerigg av typen Geotech 605FM. Grunnundersøkelsene ble utført i tett samarbeid med geotekniker Nana Yaw Agyei-Dwarko hos VSO Consulting. Grunnundersøkelsene er utført i henhold til NGF-meldinger og Statens vegvesens felthåndbok R211.

Ved gjennomføring av undersøkelsene var det stortsett oppholdsvær og 8-15°C.

Undersøkelsene for dette området består av:

- 9 totalsondering
- 7 prøveserier, totalt 9 poseprøver og 1 cylinderprøve

Denne laboratorierapporten inkluderer kun resultater av laboratorieundersøkelsene. Disse er utført i samsvar med retningslinjer gitt i relevante ISO-standarder, NS-standarder og Statens vegvesen håndbok R210. Analysene av prøvene ble bestemt av geotekniker Nana Yaw Agyei-Dwarko hos VSO Consulting.

Rutineundersøkelses er gjennomført for alle prøvene. Kornfordeling, humusinnhold og konsistensgrenser er utført for et utvalg av prøvene. For prøver med høyt innhold av finstoff er slemmeanalyse også utført. Analyser ble utført mellom 06.07.23-10.08.23. Resultat av analysene finnes i bilag 3.

Resultater

Det ble tatt prøver nær henholdsvis borpunktene A, C, E, F, G, H og I. For alle prøvene ble det gjort en visuell klassifisering, se tabell 1.

Tabell 1 Visuell klassifisering av prøver

Prøvepunkt	Prøvetype	Dybde (m)	Visuell klassifisering
PA	Pose	0-1	Relativt tørr grusig sand. Inneholder røtter (humus). Brun.
	Pose	1-2	Brun. Tørr grusig silt.
PC	Pose	0-1	Brun, sandig grus. Mye røtter og humus. Stengelige korn.
PE	Pose	1-1,5	Grå grusig sandig leire. Noe stein og humus.
PF	Pose	0-1	Grå-brun. Grusig lerig silt.
PG	Pose	1-2	Grusig leire. Plastisk. Grå og lilla.
	Pose	4-4,5	Grå. Leire med grus. Bløt og plastisk.
PH	Pose	1-2	Brun. Sandig grus.
PI	Pose	1-2	Grusig, jordig, leirig silt. Brun-lilla. Relativt tørr.
	Sylinder	4-5	Leire med litt grus. Lilla. Fast og plastisk.

Prøveserie PA

Vanninnholdet ligger mellom 9,3 og 10,1%. Romvekten for 0-1 m er 22,61 kN/m³. Se kornkurve i bilag 3. Telefarligheten er funnet til å være T4 (meget telefarlig).

Prøveserie PC

Vanninnholdet ligger på 21,8%. Romvekten er 18,92 kN/m³. Se kornkurve i bilag 3.

Prøveserie PE

Vanninnholdet ligger på 12,8%. Romvekten er 21,86 kN/m³. Humusinnhold er 1,2%. Se kornkurve i bilag 3. Telefarligheten er funnet til å være T3 (middels telefarlig).

Prøveserie PF

Vanninnholdet ligger på 15,2%. Omrørt skjærstyrke ligger på 223,2 kPa, men vurderes som ikke representativt grunnet grovt materiale. Romvekten er 20,59 kN/m³. Se kornkurve i bilag 3. Telefarligheten er funnet til å være T3 (middels telefarlig).

Prøveserie PG

Vanninnholdet ligger mellom 10,8 og 17,1%. Omrørt skjærstyrke ligger mellom 6,6 og 19,3 kPa. Det ble plukket ut grus av prøve PG1-2 m før konusforsøk. Se kornkurve i bilag 3. Telefarligheten er funnet til å være T3 (middels telefarlig).

Prøveserie PH

Vanninnholdet ligger på 17,8%. Romvekten er 20,89 kN/m³. Se kornkurve i bilag 3.

Prøveserie PI

Vanninnholdet ligger mellom 18,0 og 28,8%. Omrørt skjærstyrke ligger på 8,0 kPa. Romvekten er 20,57 kN/m³ for PI 1-2 m.

Se kornkurve i bilag 3. Telefarligheten er funnet til å være T4 (meget telefarlig). Flytegrensen er 34 % og utrullingsgrensen er 19%. Udreneret skjærfasthet ligger på 19,7 kPa. Uomrørt skjærstyrke ligger på 25,2 kPa. Foto av sylinderprøve PI 4-5 m vises i figur 1.



Figur 1 Foto av sylinderprøve PI 4-5 m

Avvik fra standard utførelsesmetoder

For bestemmelse av romvekt ble væskefortregningsmetode brukt. Det er mulig at prøvene innhold lufstrom, som kan påvirke resultatene.

Det var ikke mulig å utføre representativt omrørt konusforsøk for PA 1-2 m, PI 1-2 m, PE 1-1,5 m på grunn av uegnet materiale.

Romvekt for PA 1-2m er ikke utført grunnet lite materiale.

Bilag 1

Laboratorieundersøkelser

MINERALSKE JORDARTER (NS-EN ISO 14688-1 & 2)

Ved prøveåpning klassifiseres og identifiseres jordarten. Mineralske jordarter klassifiseres vanligvis på grunnlag av korngraderingen. Betegnelse og kornstørrelser for de enkelte fraksjoner er:

Fraksjon	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk
Kornstørrelse (mm)	<0,002	0,002-0,063	0,063-2	2-63	63-630	>630

En jordart kan inneholde en eller flere av fraksjonene over. Jordarten benevnes i henhold til korngraderingen med substantiv for den fraksjon som har dominerende betydning for jordartens egenskaper og adjektiv for medvirkende fraksjoner (for eksempel siltig sand). Leirinnholdet har størst betydning for benevnelse av jordarten. Morene er en usortert breasetsning som kan inneholde alle fraksjoner fra leire til blokk. Den største fraksjonen angis først i beskrivelsen etter egne benevningsregler, for eksempel grusig morene.

ORGANISKE JORDARTER (NS-EN ISO 14688-1 & 2)

Organiske jordarter klassifiseres på grunnlag av jordartens opprinnelse og omdanningsgrad. De viktigste typer er:

Benevnelse	Beskrivelse
Torv	Myrplanter, mer eller mindre omdannet.
• Fibrig torv	Fibrig med lett gjenkjennelig plantestruktur. Viser noe styrke.
• Delvis fibrig torv, mellomtorv	Gjenkjennelig plantestruktur, ingen styrke i planterestene.
• Amorf torv, svarttorv	Ingen synlig plantestruktur, svampig konsistens.
Gytje og dy	Nedbrutt struktur av organisk materiale, kan inneholde mineralske bestanddeler.
Humus	Planterester, levende organismer sammen med ikke-organisk innhold.
Mold og matjord	Sterkt omvandlet organisk materiale med løs struktur, utgjør vanligvis det øvre jordlaget.

SKJÆRFASTHET

Skjærfastheten uttrykkes ved jordens skjærfasthetsparametre a , c , ϕ ($\tan\phi$) (effektivspenningsanalyse) eller c_u (c_{ua} , c_{ud} , c_{uv}) (totalspenningsanalyse).

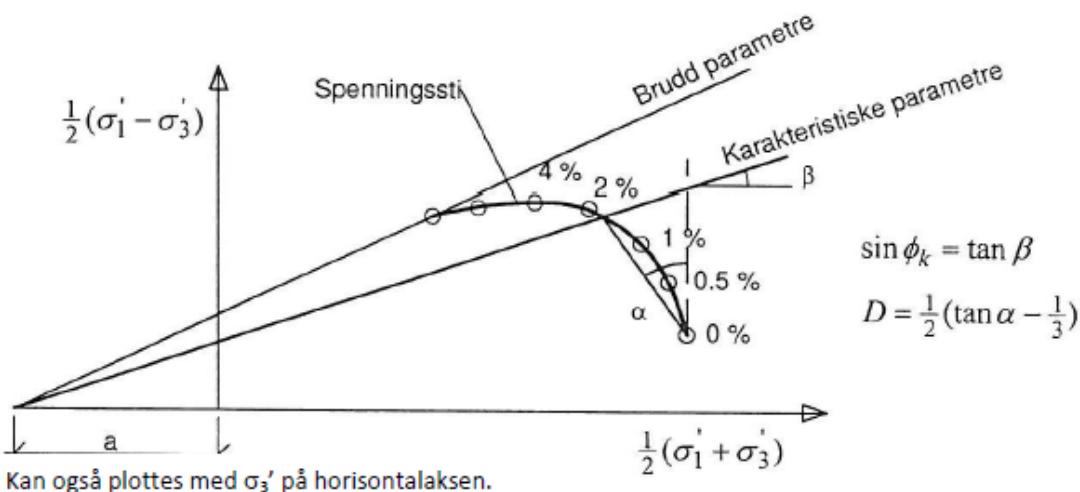
Effektivspenningsanalyse: Effektive skjærfasthetsparametre a , c , ϕ ($\tan\phi$) (kPa, kPa, $^{\circ}$, (-))

Effektive skjærfasthetsparametre a (attraksjon), $\tan\phi$ (friksjon) og eventuelt $c = \text{atan}\phi$ (kohesjon) bestemmes ved treaksiale belastningsforsøk på uforstyrrede (leire) eller innbyggede prøver (sand). Skjærfastheten er avhengig av effektiv normalspennin (totalspenning – poretrykk) på kritisk plan. Forsøksresultatene fremstilles som spenningsstier som viser spenningsutvikling og tilhørende tøyningsutvikling i prøven frem mot brudd. Fra disse, samt fra annen informasjon, bestemmes karakteristiske verdier for skjærfasthetsparametre for det aktuelle problemet.

For korttids effektivspenningsanalyse kan også poretrykksparametrene A, B og D bestemmes fra forsøksresultatene.

Totalspenningsanalyse: Udrener skjærfasthet, c_u (kPa)

Udrener skjærfasthet bestemmes som den maksimale skjærspenning et materiale kan påføres før det bryter sammen. Denne skjærfastheten representerer en situasjon med raske spenningsendringer uten drenering av poretrykk. I laboratoriet bestemmes denne egenskapen ved eksiale trykksforsøk (c_{ul}) (NS8016), konusforsøk (c_{ucl} , c_{ucr}) (NS8015), udrenerte treaksialforsøk (c_{uaf} , c_{uaf}) og direkte skjæforsøk (c_{u0}). Udrener skjærfasthet kan også bestemmes i felt ved for eksempel trykksondering med poretrykksmåling (CPTU) (c_{uclu}) eller vingebor (c_{uv} , c_{ur}).



SENSITIVITET S_t (-)

Sensitiviteten $S_t = c_u/c$, uttrykker forholdet mellom en leires udrenerte skjærfasthet i uforstyrret og omrørt tilstand. Denne størrelsen kan bestemmes fra konusforsøk i laboratoriet (NS 8015) eller ved vingeborforsøk i felt. Kvikkleire har for eksempel meget lav omrørt skjærfasthet c_r ($s_r < 0,5$ kPa), og viser derfor som regel meget høye sensitivitetsverdier.

VANNINNHOLD (w %) (NS 8013)

Vanninnholdet angir masse av vann i % av masse tørt (fast) stoff i massen og bestemmes fra tørking av en jordprøve ved 110°C i 24 timer.

KONSISTENSGRENSE – FLYTEGRENSE (w_f %) OG PLASTISITETSGRENSE (w_p %) (NS 8002 & 8003)

Konsistensgrensene (Atterbergs grenser) for en jordart angir vanninneholdsområdet der materialet er plastisk (formbart). Flytegrensen angir vanninneholdet der materialet går fra plastisk til flytende tilstand. Plastisitetsgrensen (utrullingsgrensen) angir vanninneholdet der materialet ikke lenger kan formas uten at det sprekker opp. Plastiteten $I_p = w_f - w_p$ (%) angir det plastiske området for jordarten og benyttes til klassifisering av plastisiteten. Er det naturlige vanninneholdet høyere enn flytegrensen blir materialet flytende ved omringing (vanlig for kvikkleire).

DENSITETER (NS 8011 & 8012)

Densitet (ρ , g/cm ³)	Masse av prøve pr. volumenhet. Bestemmes for hel sylinder og utskåret del.
Korndensitet (ρ_s , g/cm ³)	Masse av fast stoff pr. volumenhet fast stoff
Tørr densitet (ρ_d , g/cm ³)	Masse av tørt stoff pr. volumenhet

TYNGDETETHETER

Tyngdetethet (γ , kN/m ³)	Tyngde av prøve pr. volumenhet ($\gamma = \rho g = \gamma_s(1+w/100)(1-n/100)$, der $g = 10 \text{ m/s}^2$)
Spesifikk tyngdetethet (γ_s , kN/m ³)	Tyngde av fast stoff pr. volumenhet fast stoff ($\gamma_s = \rho_s g$)
Tørr tyngdetethet (γ_d , kN/m ³)	Tyngde av tørt stoff pr. volumenhet ($\gamma_d = \rho_d g = \gamma_s(1-n/100)$)

PORETALL OG PORØSITET (NS 8014)

Poretall e (-)	Volum av porer dividert med volum fast stoff ($e = n/(100-n)$) der n er porositet (%)
Porositet n (%)	Volum av porer i % av totalt volum av prøven

KORNFORDELINGSANALYSER (NS 8005)

En kornfordelingsanalyse utføres ved våt eller tørr siktning av fraksjonene med diameter $d > 0,063 \text{ mm}$. For mindre partikler bestemmes den ekvivalente korndiametren ved slemmeanalyse og bruk av hydrometer. I slemmeanalyesen slemmes materialet opp i vann og densiteten av suspensjonen måles ved bestemte tidsintervaller. Kornfordelingen kan da bestemmes fra Stokes lov om sedimentering av kuleformede partikler i vann. Det vil ofte være nødvendig med en kombinasjon av metodene.

DEFORMASJONS- OG KONSOLIDERINGSEGEGNSKAPER (NS 8017 & 8018)

Jordartens deformasjons- og konsolideringsegenskaper benyttes ved setningsberegnung og bestemmes ved hjelp av belastningsforsøk i ødometer. Jordprøven bygges inn i en stiv ring som forhindrer sideveis deformasjon og belastes vertikalt med trinnvis eller kontinuerlig økende last. Sammenhørende verdier for last og deformasjon (tøyning s) registreres, og materialets deformasjonsmodul (stivhet) kan beregnes som $M = \Delta\sigma/\Delta s$. Denne presenteres som funksjon av vertikalspenningen σ' . Deformasjonsmodulen viser en systematisk oppførsel for ulike jordarter og spenningstilstander, og oppførselen kan hensiktsmessig beskrives med modulfunksjoner og inndeles i tre modeller:

Modell	Moduluttrykk	Jordart - spenningsområde
Konstant modul	$M = m_{oc}\sigma_a$	OC leire, $\sigma' < \sigma'_c$ (σ'_c = prekonsolideringsspenningen)
Lineært økende modul	$M = m(\sigma' + \sigma_c)$	Leire, fin silt, $\sigma' > \sigma'_c$
Parabolsk økende modul	$M = mv(\sigma'\sigma_a)$	Sand, grov silt, $\sigma' > \sigma'_c$

PERMEABILITET (k cm/sek eller m/år)

Permeabiliteten defineres som den vannmengden q som under gitte betingelser vil strømme gjennom et jordvolum pr. tidsenhet. Generelt bestemmes permeabiliteten fra følgende sammenheng: $q = kiA$, der A er bruttoareal av tverrsnittet normalt på vannets strømningsretning og i = hydraulisk gradient i strømningsretningen (= potensialforskjell pr. lengdeenhet). Permeabiliteten kan bestemmes ved strømningsforsøk i laboratoriet ved konstant eller fallende potensial, eventuelt ved pumpe- eller strømningsforsøk i felt.

KOMPRIMERINGSEGEGNSKAPER

Ved komprimering av en jordart oppnås lettare lagring av mineralkornene. Komprimeringsegenskapene for en jordart bestemmes ved at prøver med forskjellig vanninnehold komprimeres med et bestemt komprimeringsarbeid (Standard eller Modifisert Proctor). Resultatene fremstilles i et diagram som viser tørr densitet ρ , som funksjon av innbyggingsvanninnehold w_i . Den maksimale tørrdensiteten som oppnås (ρ_{dmax}) benyttes ved spesifikasjon av krav til utførelsen av komprimeringsarbeider. Det tilhørende vanninneholdet benynes optimalt vanninnehold (w_{opt}).

TELEFARLIGHET

En jordarts telefarlighet bestemmes ut fra kornfordelingskurven eller ved å måle den kapillære stigehøyde for materialet. Telefarligheten klassifiseres i gruppene T1 (Ikke telefarlig), T2 (Litt telefarlig), T3 (Middels telefarlig) og T4 (Meget telefarlig).

HUMUSINNHOLD

Humusinneholdet bestemmes ved kolorimetri og bruk av natronlut (NaOH-forbindelse). Metoden angir innholdet av humifiserte organiske bestanddeler i en relativ skala. Andre metoder, som glødning av jordprøve i varmeovn og våt-oksydasjon med hydrogenperoksyd, kan også benyttes.

◎ PRØVESERIE

Materialsignatur (iht. NGF)

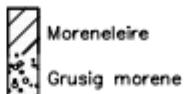
Fjell	Stein og blokk	Grus	Sand
Silt	Leire	Skjell	Fyllmasse
Trerester Sagflis	Matjord	Tørv Planterester	Gytje, dy (vannavsnatt)

Anmerkning

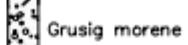
Leire: T = tørrskorpe
R = resedimenterte masser
K = kvikkleire

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.
Morene vises ved skyggelegging.

Eks.:



Moreneleire



Grusig morene

For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

Ca = kalkkonkresjoner
Fe = jernkonkresjoner
AH = aurhelle

SYMBOLER FOR LABORATORIEDATA

Laboratoriebestemmelser	Bokstav-symbol	Tegn-symbol	Anmerkninger
Materiale			Jordarter beskrives i samsvar med retningslinjer gitt av NGF. Hovedbetegnelsen skrives med store bokstaver.
Vanninnhold Naturlig vanninnhold Plastisitetsgrense Flytegrense Flytegrense konus	W WP WL WF	● — —▼	Angis i masseprosent av tørrstoff. Metode skal angis.
Tyngdetethet / densitet Tyngdetethet Densitet Tørr densitet Korndensitet	γ γ γd γs		Tyngdetethet kN/m ³ . Densitet t/m ³ . γ (kN/m ³)
Porøsitet Poretall	n e		
Skjærstyrke, udrenert Konusforsøk, uomrørt Konusforsøk, omrørt Enkelt trykkforsøk	Suk Su'k Sut	▼ ▼ △	Symbolet settes i () hvis verdien ikke ansees representativ. Aksialdeformasjon ved brudd (ϵ_f) angis i % slik: $15\frac{9}{10}5\%$
Sensitivitet	S _t		Metode bør angis.
Organisk materiale			Angis i masseprosent av tørrstoff før forsøk.
Innhold av organisk karbon Glødetap Humusinnhold Formuldingsgraden	O _c O _{gl} O _{Na} vP		Bestemt ved NaOH-metoden. Klassifisering etter von Post skala H ₁ -H ₁₀

Forøvrig benyttes bokstavsymboler vedtatt av The International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering.

Bilag 2: Standarder og referansedokumenter

Laboratorieundersøkelser utføres i henhold til Statens Vegvesens metoder dersom ikke annet er avtalt. Standarder og andre referansedokument for laboratorieundersøkelsene er oppgitt iht. tema i tabellen under:

UNDERSØKELSENS ART	STATENS VEGVESENS METODE, HÅNDBOK R210 (2016)	NORSK STANDARD
Vanninnhold	211	NS-EN ISO 17892-1:2014
Densitet	212	NS-EN ISO 17892-2:2014
Korndensitet	213	NS-EN ISO 17892-3:2015
Kornfordeling	131, 214, 215	NS 8005
Konusflytegrense	216	NS 8002
Plastisitetsgrense	217	NS 8000, 8003
Humusinnhold ved gløding	218	NS-EN 1097-5:200
Enaksialt trykkforsøk	221	NS 8016
Konusforsøk	222	NS-EN ISO 17892-6:2017
Klassifisering		NGF melding 2(1982), revidert 2011

Bilag 3: Laboratorieresultater

Borprofil, tabell												Generert region	Prøveoppnav: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent
Oppdragsnr.			435230030	Navn			23154_Skogvik	Analyseår		2023	Prøvetype	Poseprøve	
Serienr.			1(E)	Hullnummer			A	Koordinater					
Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{uuc}	Konus, Omrørt, C _{urfc}	Sensitivitet, St
		[m]		[kN/m ³]	%	%	%	%	[kPa]	%	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0		22.61		9.3							
2		1.0 - 2.0	Siltig sandig grusig matriale			10.1							



Generert region

Borprofil, tabell

Oppdragsnr.	435230030	Navn	23154_Skogvik	Analyseår	2023	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	4(E)	Hullnummer	C	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet [kN/m³]	Humusinnhold [%]	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{uuc}	Konus, Omrørt, C _{urfc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
1		[m] 0.0 - 1.0		18.92		21.2							



Generert region

Borprofil, tabell

Oppdragsnr.	435230030	Navn	23154_Skogvik	Analyseår	2023	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	7(E)	Hullnummer	E	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense WP	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, Cuuc	Konus, Omrørt, Cufc	Sensitivitet, St
									Cuuc	Deformasjon			
1		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
		1.0 - 1.5	Grusig siltig sandig matriale	21.86	1.2	12.8							



Generert region

Borprofil, tabell

Oppdragsnr.	435230030	Navn	23154_Skogvik	Analyseår	2023	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	5 _(E)	Hullnummer	F	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{uuc}	Konus, Omrørt, C _{urfc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
1		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	223.2
		0.0 - 1.0	Grusig sandig siltig matriale	20.59		15.2							



Generert region

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 435230030 Navn 23154_Skogvik
Analyseår 2023 Prøvetype Poseprøve
Serienr. 3(E) Hullnummer G Koordinater

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{uuc}	Konus, Omrørt, C _{urfc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
1		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]		17.1					19.3
2		1.0 - 2.0	Siltig grusig sandig matriale	22.75			10.8						6.6



Generert region

Borprofil, tabell

Oppdragsnr.	435230030	Navn	23154_Skogvik	Analyseår	2023	Prøvetype	Poseprøve
Serienr.	6 _(E)	Hullnummer	H	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{uuc}	Konus, Omrørt, C _{urfc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
1		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
		1.0 - 2.0		20.89		17.8							



Generert region

Borprofil, tabell

Prøveoppdrag: (B) Byggherre (E) Entreprener (P) Produsent

Laboratorium: GeoNord GeoLab - I henhold til H014 laboppsess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

Oppdragsnr. 435230030 Navn 23154_Skogvik
Serienr. 2(E) Hullnummer I Analyseår 2023 Prøvetype

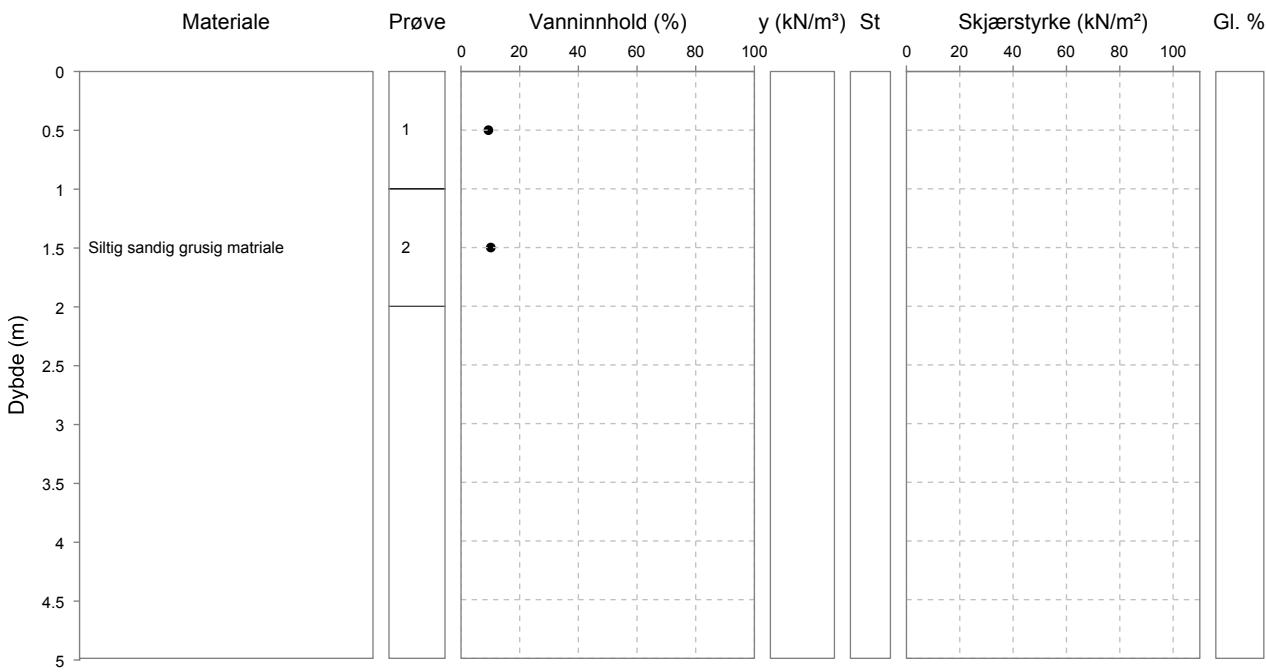
Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W _L	Utrullingsgrense W _P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{uuc}	Konus, Omrørt, C _{urfc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
1		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		1.0 - 2.0		20.57		18.0							
2	A	4.15		19.4		27.6	34	19			25.2	8.0	3
2	B	4.25							19.7	9.5			
2	C	4.35	Siltig leire			28.8							
2	D	4.45											
2	E	4.55				28.2							
2	F	4.65											

Borprofil

Oppdragsnr. 43523003 Navn 23154_Skogvik
 Serienr. 1(E) Hullnummer A
 Koordinater

Analyseår 2023

Prøvetype Poseprøve

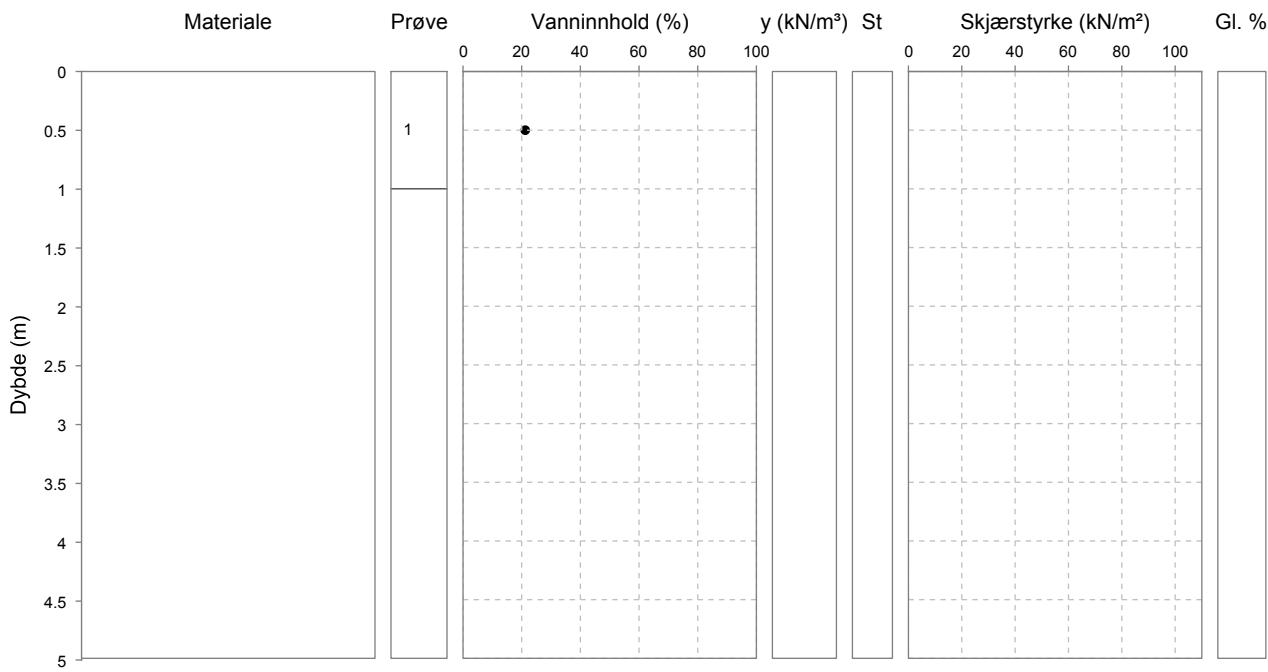


Borprofil

Oppdragsnr. 43523003 Navn 23154_Skogvik
 Serienr. 4_(E) Hullnummer C
 Koordinater

Analyseår 2023

Prøvetype Poseprøve



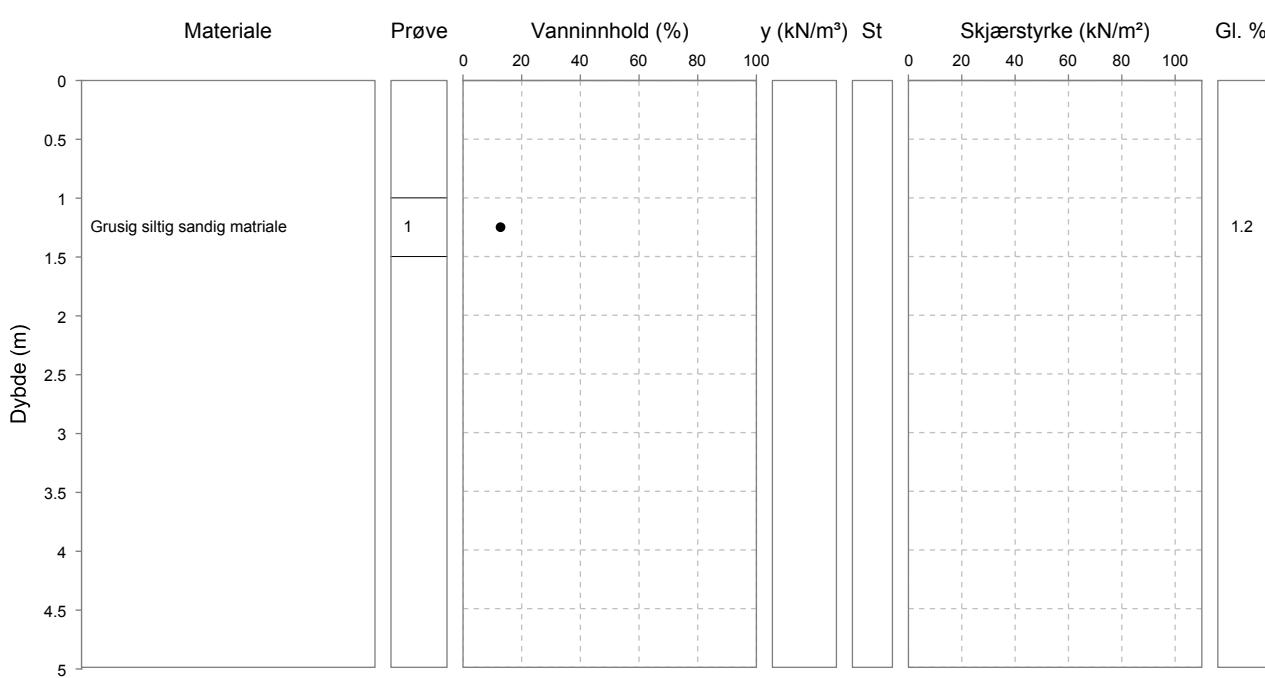
Borprofil

Oppdragsnr. 43523003 Navn 23154_Skogvik
Serienr. 7(E) Hullnummer E
Koordinater

Analyseår 2023

Prøvetype Poseprøve

Koordinater

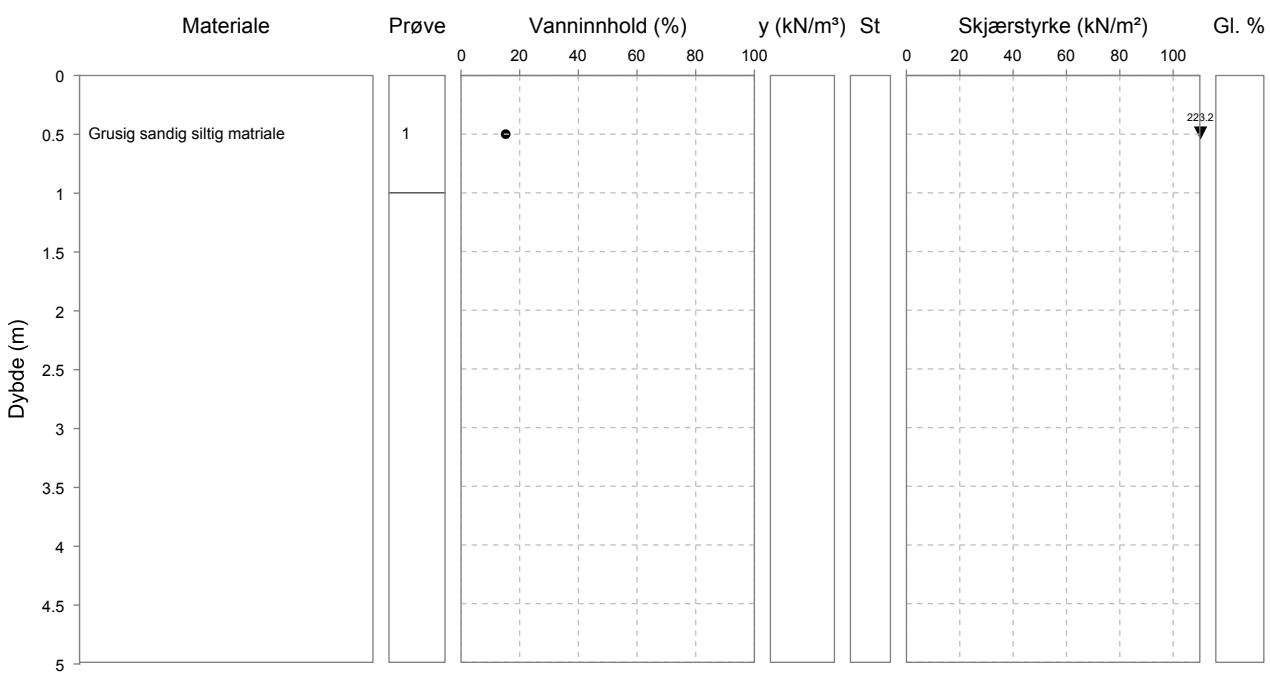


Borprofil

Oppdragsnr. 43523003 Navn 23154_Skogvik
 Serienr. 5_(E) Hullnummer F
 Koordinater

Analyseår 2023

Prøvetype Poseprøve

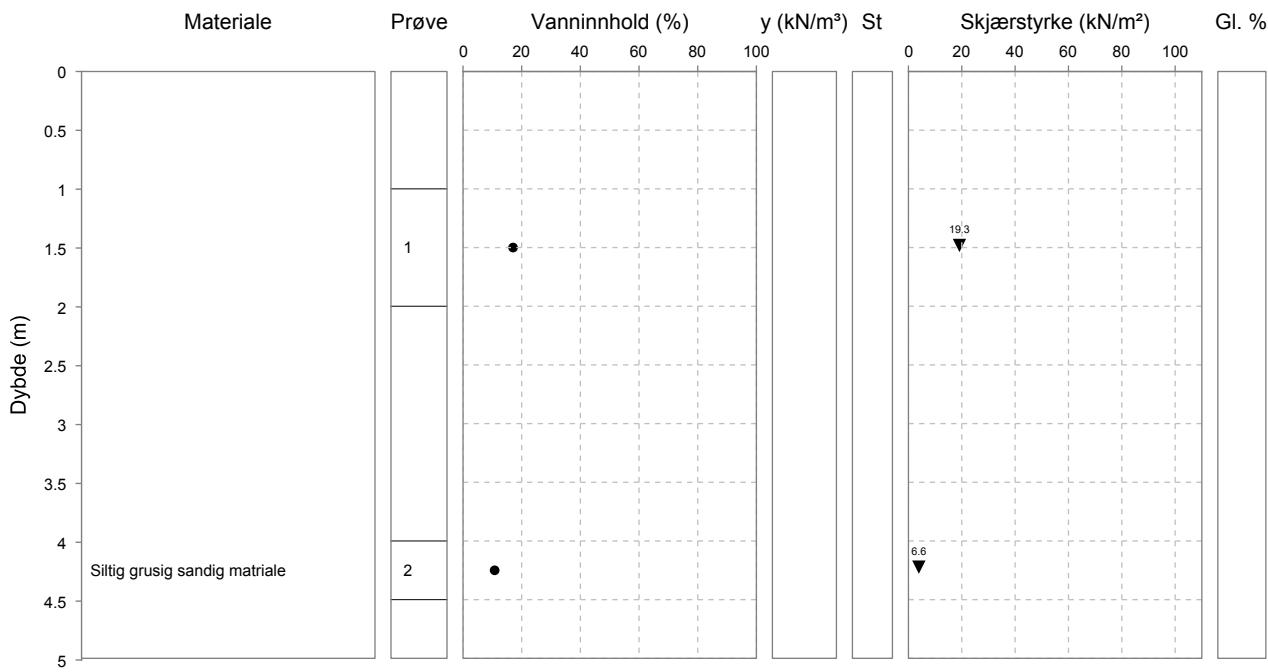


Borprofil

Oppdragsnr. 43523003 Navn 23154_Skogvik
 Serienr. 3(E) Hullnummer G
 Koordinater

Analyseår 2023

Prøvetype Poseprøve

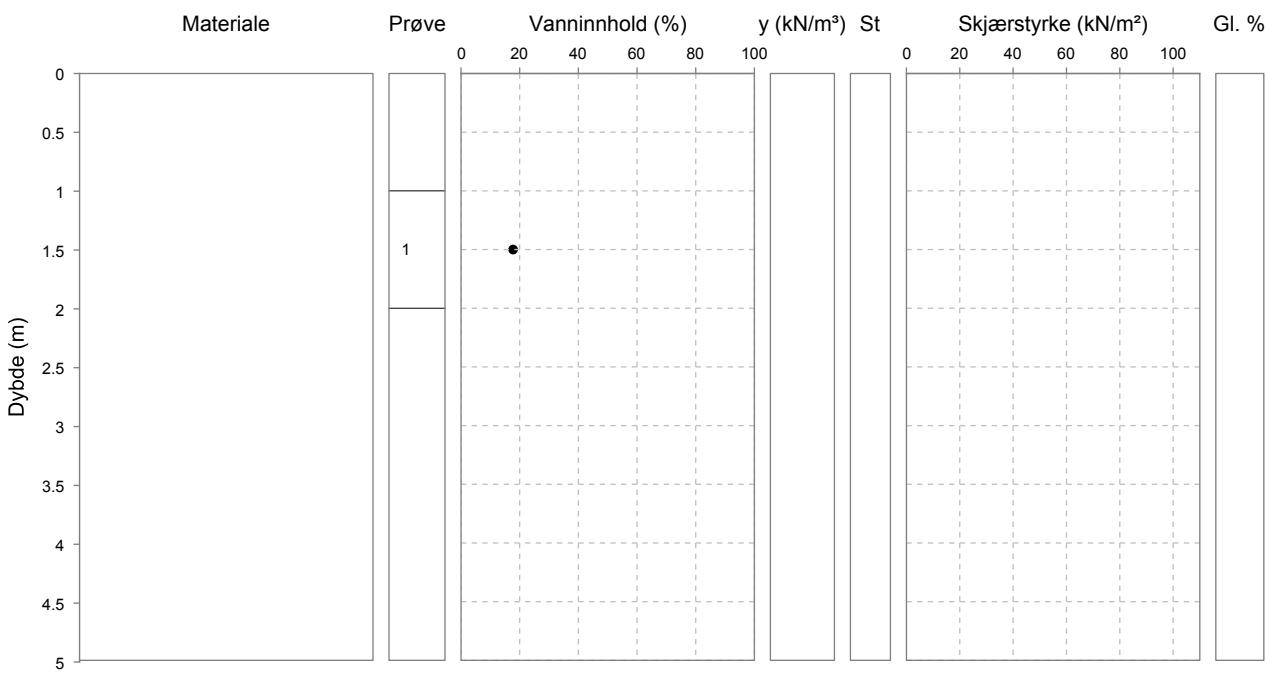


Borprofil

Oppdragsnr. 43523003 Navn 23154_Skogvik
 Serienr. 6_(E) Hullnummer H
 Koordinater

Analyseår 2023

Prøvetype Poseprøve



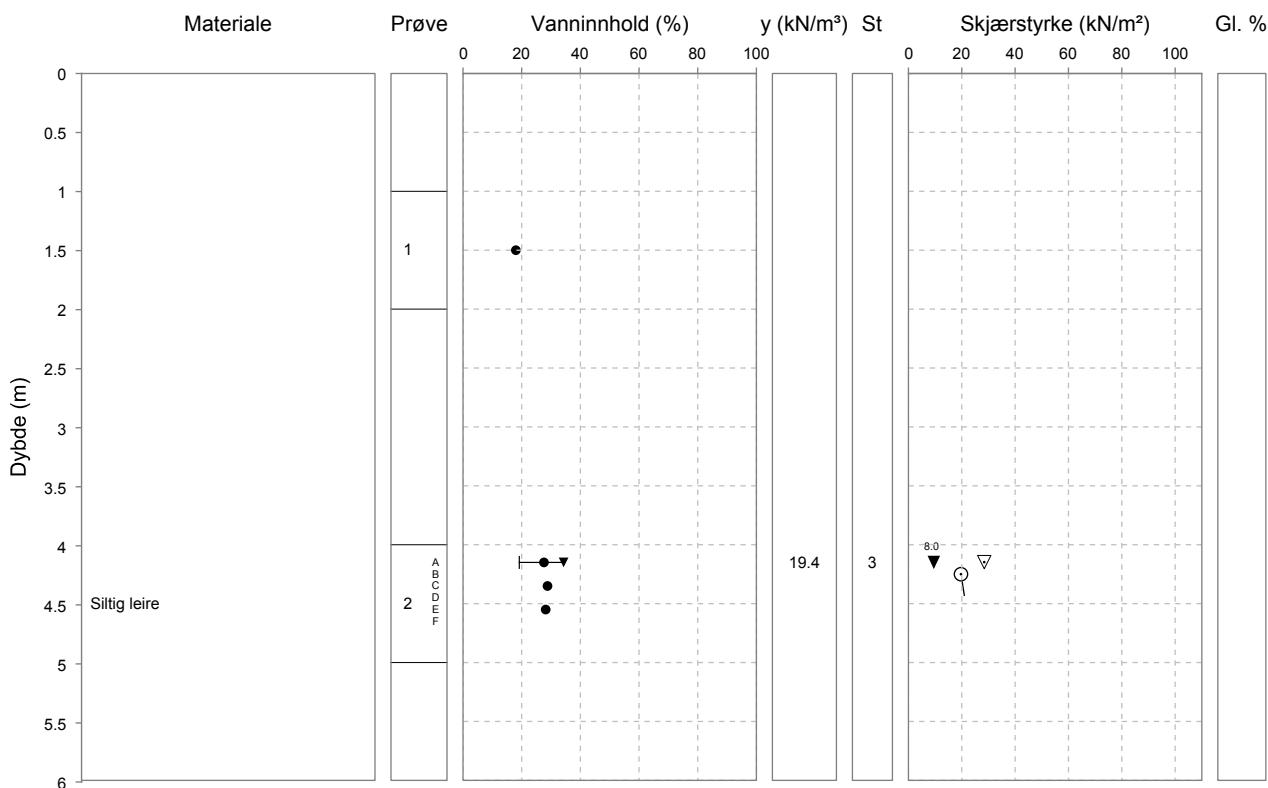
Borprofil

Oppdragsnr. 43523003 Navn 23154_Skogvik
 Serienr. 2(E) Hullnummer I
 Koordinater

Analyseår 2023

Prøvetype

Prosess: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent



Laboratorium: GeoNord Geolab - i henhold til H014 taprosess: 14.432, R210.214, R210.215	Til land, til vann og i luften med		Generert region																																				
	GeoNord Survey Team		Kornkurve																																				
	Oppdragsnr.	435230030	Oppdragsnavn	23154_Skogvik																																			
	Prosjektnr.		Prosjektnavn																																				
Ansvarsområdenr.		Ansvarsområdenavn																																					
Serienr.: 1_(E), Hullnr.: A, koordinater:																																							
<table border="1"> <tr> <td>Prøvenr.</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uttaksdato</td> <td>04.07.2023</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analysetype</td> <td>Våtsikt</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Humus (Glødetap)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vanninnhold (%)</td> <td>10.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% <63µm av <delsikt</td> <td>42.5 (22.4 mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% <20µm av <delsikt</td> <td>35.6 (22.4 mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Prøvenr.	2				Uttaksdato	04.07.2023				Analysetype	Våtsikt				Humus (Glødetap)					Vanninnhold (%)	10.1				% <63µm av <delsikt	42.5 (22.4 mm)				% <20µm av <delsikt	35.6 (22.4 mm)			
Prøvenr.	2																																						
Uttaksdato	04.07.2023																																						
Analysetype	Våtsikt																																						
Humus (Glødetap)																																							
Vanninnhold (%)	10.1																																						
% <63µm av <delsikt	42.5 (22.4 mm)																																						
% <20µm av <delsikt	35.6 (22.4 mm)																																						
Siktedata - Passert (%)																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pr.nr.</th> <th colspan="4">µm</th> <th colspan="6">mm</th> </tr> <tr> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>4</th> <th>8</th> <th>11.2</th> <th>16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>42.5</td> <td>47.1</td> <td>52.1</td> <td>57.4</td> <td>64.8</td> <td>73.7</td> <td>83.3</td> <td>92.1</td> <td>95.9</td> <td>99.1</td> </tr> </tbody> </table>					Pr.nr.	µm				mm						63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	2	42.5	47.1	52.1	57.4	64.8	73.7	83.3	92.1	95.9	99.1			
Pr.nr.	µm					mm																																	
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16																													
2	42.5	47.1	52.1	57.4	64.8	73.7	83.3	92.1	95.9	99.1																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Silt</th> <th colspan="3">Sand</th> <th colspan="2">Grus</th> </tr> <tr> <th>Fin</th> <th>Middels</th> <th>Grov</th> <th>Fin</th> <th>Middels</th> <th>Grov</th> <th>Fin</th> <th>Middels</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8"> </td> </tr> </tbody> </table>					Silt			Sand			Grus		Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels																			
Silt			Sand			Grus																																	
Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels																																
<p>Passert (%)</p> <p>Maskevidde</p> <p>— 2</p>																																							
<table border="1"> <tr> <td>Prøvenr.</td> <td>Vegnr</td> <td>Dybde</td> <td>Jordart</td> <td>Cu</td> <td>TG</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>1.0 - 2.0</td> <td>Siltig sandig grusig matriale</td> <td>*323.9</td> <td>T4</td> </tr> </table>					Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG	2		1.0 - 2.0	Siltig sandig grusig matriale	*323.9	T4																							
Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG																																		
2		1.0 - 2.0	Siltig sandig grusig matriale	*323.9	T4																																		
Sted: Alta		Dato: 11.08.23		Signatur: M. Olsrud																																			
Labsys 2.10.5-24072023 - 11.08.2023 10:01																																							
Side 1 av 1																																							

<p>Til land, til vann og i luften med GeoNord Survey Team</p> <p>Laboratorium: GeoNord Geolab - i henhold til H014 taprosess: 14.432, R210.214, R210.215</p>	<h2>Kornkurve</h2>	Generert region Prosessoppfølging: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent																																																	
Oppdragsnr. 435230030 Oppdragsnavn 23154_Skogvik Prosjektnr. Prosjektnavn Ansvarsområdenr. Ansvarsområdenavn																																																			
Serienr.: 4_(E), Hullnr.: C, koordinater:																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Prøvenr.</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uttaksdato</td> <td>23.05.2023</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analysetype</td> <td>Tørrsikt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Humus (Glødetap)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vanninnhold (%)</td> <td>21.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% <63µm av <delsikt</td> <td>6.2 (22.4 mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% <20µm av <delsikt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Prøvenr.	1						Uttaksdato	23.05.2023						Analysetype	Tørrsikt						Humus (Glødetap)							Vanninnhold (%)	21.2						% <63µm av <delsikt	6.2 (22.4 mm)						% <20µm av <delsikt						
Prøvenr.	1																																																		
Uttaksdato	23.05.2023																																																		
Analysetype	Tørrsikt																																																		
Humus (Glødetap)																																																			
Vanninnhold (%)	21.2																																																		
% <63µm av <delsikt	6.2 (22.4 mm)																																																		
% <20µm av <delsikt																																																			
Siktedata - Passert (%)																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pr.nr.</th> <th colspan="3">µm</th> <th colspan="7">mm</th> </tr> <tr> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>4</th> <th>8</th> <th>11.2</th> <th>16</th> <th>22.4</th> <th>31.5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>5.5</td> <td>7.4</td> <td>9.8</td> <td>14.7</td> <td>23.2</td> <td>33.5</td> <td>46.8</td> <td>63.2</td> <td>70.3</td> <td>80.9</td> <td>88.5</td> <td>95.2</td> </tr> </tbody> </table>			Pr.nr.	µm			mm							63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4	31.5	1	5.5	7.4	9.8	14.7	23.2	33.5	46.8	63.2	70.3	80.9	88.5	95.2													
Pr.nr.	µm			mm																																															
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4	31.5																																							
1	5.5	7.4	9.8	14.7	23.2	33.5	46.8	63.2	70.3	80.9	88.5	95.2																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Sand</th> <th colspan="3">Grus</th> </tr> <tr> <th>Fin</th> <th>Middels</th> <th>Grov</th> <th>Fin</th> <th>Middels</th> <th>Grov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>			Sand			Grus			Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov																																					
Sand			Grus																																																
Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov																																														
<p>Passert (%)</p> <p>Maskevidde</p> <p>— 1</p>																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Prøvenr.</th> <th>Vegnr</th> <th>Dybde</th> <th>Jordart</th> <th>Cu</th> <th>TG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0.0 - 1.0</td> <td></td> <td>27.4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG	1		0.0 - 1.0		27.4																																						
Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG																																														
1		0.0 - 1.0		27.4																																															
Sted: Alta Dato: 11.08.23 Signatur: <i>M. Oltens</i>																																																			

Laboratorium: GeoNord Geolab - i henhold til H014 taprosess: 14.432, R210.214, R210.215	Til land, til vann og i luften med		Generert region																																				
	GeoNord Survey Team		Kornkurve																																				
	Oppdragsnr.	435230030	Oppdragsnavn	23154_Skogvik																																			
	Prosjektnr.		Prosjektnavn																																				
Ansvarsområdenr.		Ansvarsområdenavn																																					
Serienr.: 7_(E), Hullnr.: E, koordinater:																																							
<table border="1"> <tr> <td>Prøvenr.</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uttaksdato</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analysetype</td> <td>Våtsikt</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Humus (Glødetap)</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vanninnhold (%)</td> <td>12.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% <63µm av <delsikt</td> <td>33.0 (22.4 mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% <20µm av <delsikt</td> <td>26.5 (22.4 mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Prøvenr.	1				Uttaksdato					Analysetype	Våtsikt				Humus (Glødetap)	1.2				Vanninnhold (%)	12.8				% <63µm av <delsikt	33.0 (22.4 mm)				% <20µm av <delsikt	26.5 (22.4 mm)			
Prøvenr.	1																																						
Uttaksdato																																							
Analysetype	Våtsikt																																						
Humus (Glødetap)	1.2																																						
Vanninnhold (%)	12.8																																						
% <63µm av <delsikt	33.0 (22.4 mm)																																						
% <20µm av <delsikt	26.5 (22.4 mm)																																						
Siktedata - Passert (%)																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pr.nr.</th> <th colspan="4">µm</th> <th colspan="6">mm</th> </tr> <tr> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>4</th> <th>8</th> <th>11.2</th> <th>16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>33.0</td> <td>38.2</td> <td>43.6</td> <td>50.0</td> <td>56.8</td> <td>65.0</td> <td>74.3</td> <td>85.6</td> <td>89.7</td> <td>92.9</td> </tr> </tbody> </table>					Pr.nr.	µm				mm						63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	1	33.0	38.2	43.6	50.0	56.8	65.0	74.3	85.6	89.7	92.9			
Pr.nr.	µm					mm																																	
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16																													
1	33.0	38.2	43.6	50.0	56.8	65.0	74.3	85.6	89.7	92.9																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Silt</th> <th colspan="3">Sand</th> <th colspan="2">Grus</th> </tr> <tr> <th>Fin</th> <th>Middels</th> <th>Grov</th> <th>Fin</th> <th>Middels</th> <th>Grov</th> <th>Fin</th> <th>Middels</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8"> </td> </tr> </tbody> </table>					Silt			Sand			Grus		Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels																			
Silt			Sand			Grus																																	
Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels																																
<table border="1"> <tr> <td>Prøvenr.</td> <td>Vegnr</td> <td>Dybde</td> <td>Jordart</td> <td>Cu</td> <td>TG</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>1.0 - 1.5</td> <td>Grusig siltig sandig matriale</td> <td>*253.9</td> <td>T3</td> </tr> </table>					Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG	1		1.0 - 1.5	Grusig siltig sandig matriale	*253.9	T3																							
Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG																																		
1		1.0 - 1.5	Grusig siltig sandig matriale	*253.9	T3																																		
Sted: Alta		Dato: 11.08.23		Signatur: <i>M. Olsnes</i>																																			
Labsys 2.10.5-24072023 - 11.08.2023 09:27																																							
Provopphav: (B) Byggherre (E) Entreprenør (P) Produsent																																							

Laboratorium: GeoNord Geolab - i henhold til H014 taprosess: 14.432, R210.214, R210.215	Til land, til vann og i luften med		Generert region																																				
	GeoNord Survey Team		Kornkurve																																				
	Oppdragsnr.	435230030	Oppdragsnavn	23154_Skogvik																																			
	Prosjektnr.		Prosjektnavn																																				
Ansvarsområdenr.		Ansvarsområdenavn																																					
Serienr.: 5_(E), Hullnr.: F, koordinater:																																							
<table border="1"> <tr> <td>Prøvenr.</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uttaksdato</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analysetype</td> <td>Våtsikt</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Humus (Glødetap)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vanninnhold (%)</td> <td>15.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% <63µm av <delsikt</td> <td>27.9 (22.4 mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% <20µm av <delsikt</td> <td>20.3 (22.4 mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Prøvenr.	1				Uttaksdato					Analysetype	Våtsikt				Humus (Glødetap)					Vanninnhold (%)	15.2				% <63µm av <delsikt	27.9 (22.4 mm)				% <20µm av <delsikt	20.3 (22.4 mm)			
Prøvenr.	1																																						
Uttaksdato																																							
Analysetype	Våtsikt																																						
Humus (Glødetap)																																							
Vanninnhold (%)	15.2																																						
% <63µm av <delsikt	27.9 (22.4 mm)																																						
% <20µm av <delsikt	20.3 (22.4 mm)																																						
Siktedata - Passert (%)																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pr.nr.</th> <th colspan="4">µm</th> <th colspan="7">mm</th> </tr> <tr> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>4</th> <th>8</th> <th>11.2</th> <th>16</th> <th>22.4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>26.8</td> <td>31.6</td> <td>37.1</td> <td>43.9</td> <td>51.3</td> <td>60.1</td> <td>69.8</td> <td>80.8</td> <td>85.4</td> <td>92.3</td> <td>95.9</td> </tr> </tbody> </table>					Pr.nr.	µm				mm							63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4	1	26.8	31.6	37.1	43.9	51.3	60.1	69.8	80.8	85.4	92.3	95.9
Pr.nr.	µm					mm																																	
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4																												
1	26.8	31.6	37.1	43.9	51.3	60.1	69.8	80.8	85.4	92.3	95.9																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Silt</th> <th colspan="3">Sand</th> <th colspan="3">Grus</th> </tr> <tr> <th>Fin</th> <th>Middels</th> <th>Grov</th> <th>Fin</th> <th>Middels</th> <th>Grov</th> <th>Fin</th> <th>Middels</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9"> </td> </tr> </tbody> </table>					Silt			Sand			Grus			Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels																		
Silt			Sand			Grus																																	
Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prøvenr.</th> <th>Vegnr</th> <th>Dybde</th> <th>Jordart</th> <th>Cu</th> <th>TG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>0.0 - 1.0</td> <td>Grusig sandig siltig matriale</td> <td>292.9</td> <td>T3</td> </tr> </tbody> </table>					Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG	1		0.0 - 1.0	Grusig sandig siltig matriale	292.9	T3																							
Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG																																		
1		0.0 - 1.0	Grusig sandig siltig matriale	292.9	T3																																		
Sted: Alta		Dato: 11.08.23		Signatur: <i>M. Ottoson</i>																																			
Labsys 2.10.5-24072023 - 11.08.2023 09:27																																							
Side 1 av 1																																							

Kornkurve

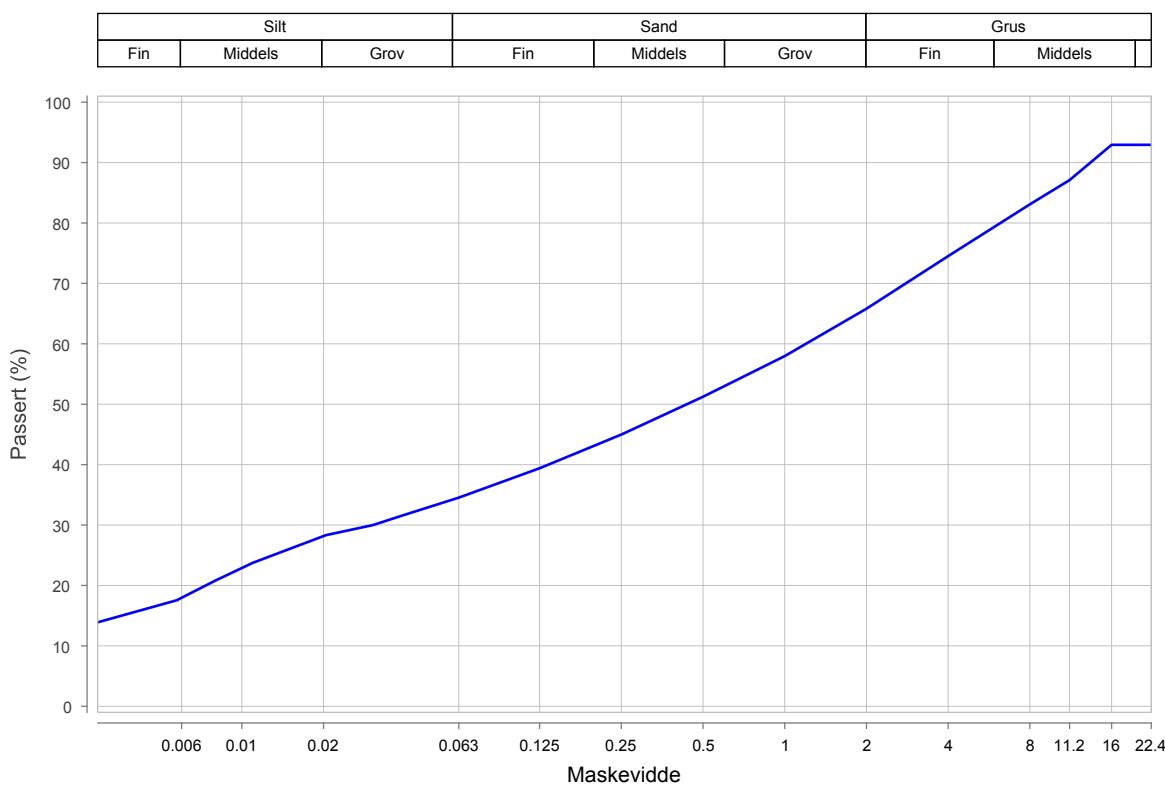
Oppdragsnr. 435230030 Oppdragsnavn 23154_Skogvik
 Prosjektnr. Prosjektnavn
 Ansvarsområdenr. Ansvarsområdenavn

Serienr.: 3_(E), Hullnr.: G, koordinater:

Prøvenr.	2					
Uttaksdato	27.06.2023					
Analysetype	Våtsikt					
Humus (Glødetap)						
Vanninnhold (%)	10.8					
% <63µm av <delsikt	37.2 (22,4 mm)					
% <20µm av <delsikt	30.3 (22.4 mm)					

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm							
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4	
2	34.5	39.4	45.0	51.2	58.0	65.8	74.5	83.1	87.1	92.9	92.9	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2		4.0 - 4.5	Siltig grusig sandig matriale	*319.8	T3

Sted: Alta

Dato: 11.08.23

Signatur:

Kornkurve

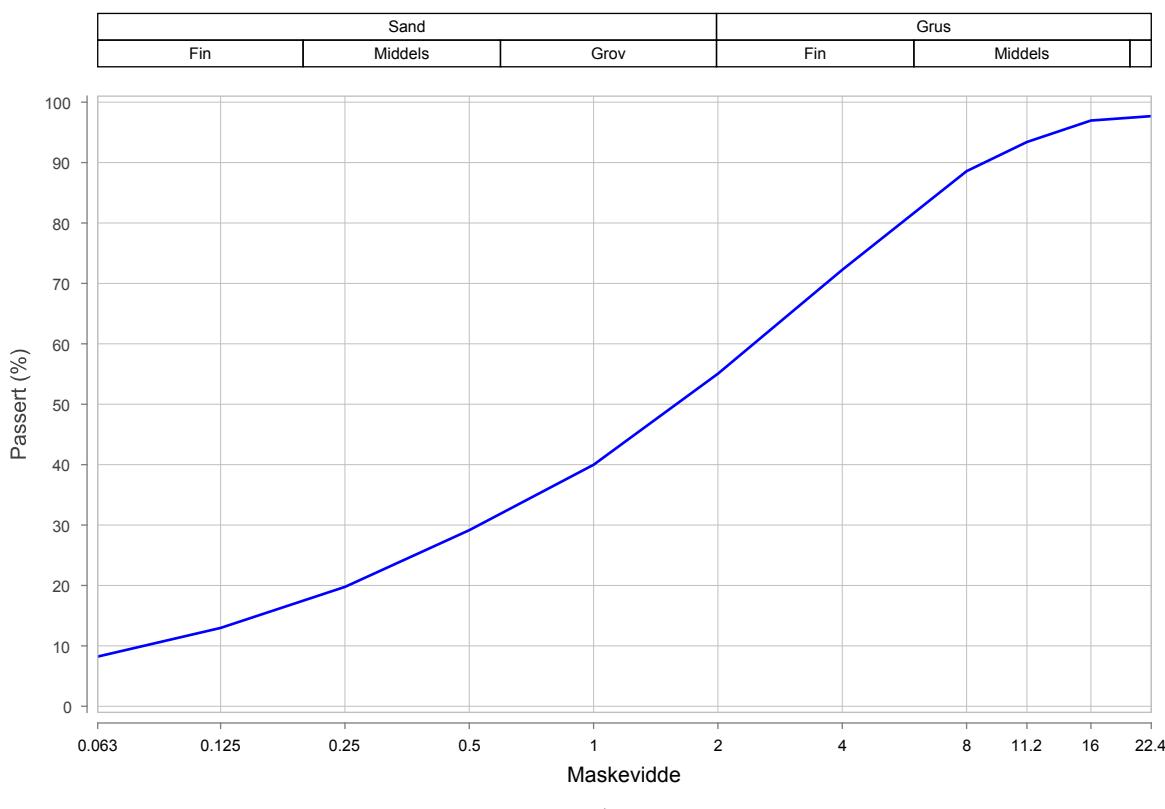
Oppdragsnr. 435230030 Oppdragsnavn 23154_Skogvik
 Prosjektnr. Prosjektnavn
 Ansvarsområdenr. Ansvarsområdenavn

Serienr.: 6_(E), Hullnr.: H, koordinater:

Prøvenr.	1					
Uttaksdato	05.07.2023					
Analysetype	Tørrsikt					
Humus (Glødetap)						
Vanninnhold (%)	17.8					
% <63µm av <delsikt	8.4 (22.4 mm)					
% <20µm av <delsikt						

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4
1	8.2	13.0	19.8	29.2	40.0	55.0	72.3	88.6	93.4	97.0	97.7



Prøvenr.	Vegnr.	Dybde	Jordart	Cu	TG
1		1.0 - 2.0		30.0	

Sted: Alta

Dato: 11.08.23

Signatur:

Laboratorium: GeoNord Geolab - i henhold til H014 taprosess: 14.432, R210.214, R210.215	Til land, til vann og i luften med		Generert region																																				
	GeoNord Survey Team																																						
	Oppdragsnr.	435230030	Oppdragsnavn	23154_Skogvik																																			
	Prosjektnr.		Prosjektnavn																																				
Ansvarsområdenr.		Ansvarsområdenavn																																					
Serienr.: 2_(E), Hullnr.: I, koordinater:																																							
<table border="1"> <tr> <td>Prøvenr.</td> <td>2C</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uttaksdato</td> <td>27.06.2023</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Analysetype</td> <td>Våtsikt</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Humus (Glødetap)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vanninnhold (%)</td> <td>28.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% <63µm av <delsikt</td> <td>80.0 (22.4 mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>% <20µm av <delsikt</td> <td>44.7 (22.4 mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Prøvenr.	2C				Uttaksdato	27.06.2023				Analysetype	Våtsikt				Humus (Glødetap)					Vanninnhold (%)	28.8				% <63µm av <delsikt	80.0 (22.4 mm)				% <20µm av <delsikt	44.7 (22.4 mm)			
Prøvenr.	2C																																						
Uttaksdato	27.06.2023																																						
Analysetype	Våtsikt																																						
Humus (Glødetap)																																							
Vanninnhold (%)	28.8																																						
% <63µm av <delsikt	80.0 (22.4 mm)																																						
% <20µm av <delsikt	44.7 (22.4 mm)																																						
Siktedata - Passert (%)																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pr.nr.</th> <th colspan="4">µm</th> <th colspan="3">mm</th> </tr> <tr> <th>63</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2C</td> <td>80.0</td> <td>86.3</td> <td>92.1</td> <td>94.7</td> <td>95.4</td> <td>96.1</td> <td>96.8</td> </tr> </tbody> </table>					Pr.nr.	µm				mm			63	125	250	500	1	2	4	2C	80.0	86.3	92.1	94.7	95.4	96.1	96.8												
Pr.nr.	µm					mm																																	
	63	125	250	500	1	2	4																																
2C	80.0	86.3	92.1	94.7	95.4	96.1	96.8																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Leire</th> <th colspan="3">Silt</th> <th colspan="3">Sand</th> <th rowspan="2">Grus</th> </tr> <tr> <th>Fin</th> <th>Middels</th> <th>Grov</th> <th>Fin</th> <th>Middels</th> <th>Grov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>The graph plots the percentage of material passing through a sieve (y-axis, 0-100%) against the sieve size in millimeters (x-axis, logarithmic scale from 0.002 to 4). The curve starts at approximately 22% passing at 0.002 mm and rises sharply to about 80% at 0.063 mm, then continues to rise more gradually, reaching nearly 100% at 4 mm. A legend below the graph identifies the blue line as '2C'.</p>					Leire	Silt			Sand			Grus	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov																					
Leire	Silt			Sand			Grus																																
	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov																																	

Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2C		4.0 - 5.0	Siltig leire	*33.2	T4

Sted: Alta

Dato: 11.08.23

Signatur: M. Othm