

Vedlegg A

OPPSUMMERING AV TIDLIGERE UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER OG GEOTEKNISKE VURDERINGER

Innhold

A1	NGI 1953 – Skred, Steinullfabrikken	3
A2	NSB 1955 – Moss stasjonsbygning	3
A3	NGI 1955-62 – Moss Aktiemøller	3
A4	NGI 1955 – Nordre ovnshus, Steinullfabrikken	3
A5	NGI 1959 – Lagerbygg, Steinullfabrikken	3
A6	NGI 1961 – Maskinsal, Steinullfabrikken	4
A7	NGI 1963 – Melløs trafostasjon	4
A8	NGI 1963 – Moss fergeleie, Værlebryggen	4
A9	NGI 1965 – Tilbygg til Moss Glasværk, Værlegata 64	4
A10	NGI 1966 – Nytt ovnshus, Elkem-Rockwool	5
A11	NGI 1967 – Utvidelse av Fjordveien	5
A12	NGI 1967-69 – Kai og havnelager, Værlebryggen	5
A13	Veglaboratoriet 1970 og Noteby 1997 – Moss trafikkstasjon	5
A14	NGI 1971 – Kai, Værlebukta	5
A15	NGI 1971-72 – Skråning øst for Rockwool	6
A16	NSB 1980 – Kranspor ved havneområdet/Moss stasjon	6
A17	NGI 1982 – Lagerutvidelse og velferdsbygg, Rockwool	6
A18	Noteby 1983 – Kaianlegg, Værlebukta øst	6
A19	NGI 1986 – Nybygg, Værlegata 62/62A	7
A20	NGI 1986 – Utgraving kjeller, Rockwool	7
A21	Noteby 1992 – Hovedplan Sandbukta-Moss-Såstad	7
A22	Siv. Ing. Bjørn Strøm 1992-93 – Utfylling Værlebukta	7
A23	NSB 1994 – Nytt havnelager, Moss Havn	7
A24	NGI 2004-05 – Bjørnsonkvartalet	7
A25	Sweco 2004 – Kirkeparken videregående skole	8
A26	NGI 2005 – Nytt Melløs stadion	8
A27	NGI 2008 – Bolig- og næringsbygg, Rabekkgata 2B	8
A28	Mesta 2010 – Nytt dobbeltspor Sandbukta-Moss-Kleberget	8
A29	Multiconsult 2011 - Hovedplan for nytt dobbeltspor Kleberget-Såstad	8
A30	NGI 2012 - Fjordveien	9
A31	Multiconsult 2015 – Moss Havn	9

A32 Norconsult 2016 – Havneområdet	9
A33 Rambøll/Sweco 2016 – Områdestabilitet IC SMS	9
A34 DNV GL/ÅF/RockMass 2017 – Kvalitetssikring av IC SMS prosjektet	10
A35 Golder Associates 2017-19 – Områdestabilitet Moss, Rygge og Råde	10
A36 Statens vegvesen 2018 – Rv. 19 Moss	10
A37 NGI 2019 – Moss Havn	11

A1 NGI 1953 – Skred, Steinullfabrikken

I januar 1953 fikk NGI i oppdrag fra Steinull A/S (nå Rockwool) å komme med forslag til utbedrings- og sikringsarbeider i forbindelse med et leirskred som inntraff den 13. desember 1952 /9-11/. Skredet skjedde i forbindelse med fjerning av løsmasser i foten av en skråning på fabrikkområdet. Skråningen stod med en helning på ca. 1:1,4 før skredet. Skredgropa hadde en bredde på ca. 30-40 m. Grunnundersøkelser viste at løsmassene i skredområdet bestod av middels fast sandig kvikkleire.

A2 NSB 1955 – Moss stasjonsbygning

NSB utførte i 1955 grunnundersøkelser for stasjonsbygningen i Moss /14/. Undersøkelsene indikerte lag av kvikkleire i grunnen.

A3 NGI 1955-62 – Moss Aktiemøller

I perioden 1955 til 1962 utførte NGI flere grunnundersøkelser og geotekniske vurderinger for Moss Aktiemøller i området øst og nord øst for Storgata og Henrich Gerners gate /13, 17, 19-22/. Grunnundersøkelsene viste at løsmassene i dette området i all hovedsak består av sand, grus og stein (morene) og i liten grad bløt sensitiv silt og leire.

A4 NGI 1955 – Nordre ovnshus, Steinullfabrikken

I forbindelse med planlagt utgraving under nordre ovnshus ved Steinullfabrikken ble det utført grunnundersøkelser og geotekniske vurderinger /15/. Det beskrives at løsmassene i toppen består av ca. 2,5 m med sandholdig tørrskorpeleire med underliggende lag av kvikkleire med stort innhold av grus og stein. For å gjennomføre arbeidene ble det anbefalt å utføre utgravingen seksjonsvis.

A5 NGI 1959 – Lagerbygg, Steinullfabrikken

I 1959 utførte NGI grunnundersøkelser og stabilitetsberegninger i forbindelse med prosjektering av et lagerbygg ved Steinullfabrikken /16/. Etablering av lagerbygget betinget graving i foten av skråningen som går opp mot Snorres vei. Løsmassene i området ble beskrevet å bestå av et topplag av sandig og grusig tørrskorpeleire med underliggende lag av grusig og sandig leire. Leire ble beskrevet som kvikk under en viss dybde. Det ble videre utført stabilitetsberegninger, men da kun effektivspenningsanalyser. Analysene viste at skråningen hadde en beregningsmessig sikkerhet på 1,43 før utgraving, og 1,25 etter utgraving. Dette ble ikke vurdert som tilfredsstillende, og

minimum sikkerhetsfaktor på 1,5 ble anbefalt. Det ble foreslått å forbedre sikkerheten i skråningen ved å senke grunnvannsnivået ved toppen av skråningen.

A6 NGI 1961 – Maskinsal, Steinullfabrikken

NGI utførte i 1961 grunnundersøkelser og geotekniske vurderinger for planlagt maskinsal nr. 3 ved Steinullfabrikken /18/. Maskinsalen ble planlagt i skråningen mellom eksisterende lager og jernbane. Skråningen hadde helning på ca. 1:1,5. Dybder til faste masser eller berg ble angitt til ca. 2 m i nordre del av tomte og ca. 15 m i søndre del av tomte. Løsmassene på tomte ble angitt å bestå av fyllmasser og tørrskorpe i toppen med underliggende lag av middels fast til fast sand- og grusblandet kvikkleire. Utgraving for maskinsalen ble vurdert som tilfredsstillende så lenge utgravingen ble gjennomført i fyllmassene og tørrskorpen, og gravskråningene ikke stod åpen over lengre tid.

A7 NGI 1963 – Melløs trafostasjon

NGI utførte i 1963 grunnundersøkelser for Melløs trafostasjon (ved Melløs stadion) /23/. I dette området ble det påtruffet sand- og grusblandet leire. Opptatt prøveserie indikerte at sensitiviteten i leira var sterkt varierende, fra lite til meget sensitiv.

A8 NGI 1963 – Moss fergeleie, Værlebryggen

På oppdrag fra Ingeniørene Bonde & Co. utførte NGI i 1963 grunnundersøkelser i forbindelse med planlagt fergeleie ved Værlebryggen/Moss fergeleie /24, 25/. Tidligere hadde også NSB utført en del boringer i dette området. Løsmassene like øst for bryggene ble beskrevet som humusholdig og skjellholdig finsand ned til ca., 3,5-4 m under sjøbunnen. Derunder ble det påtruffet sandholdig bløt leire med gruskorn og små steiner. Leira var lite sensitiv.

A9 NGI 1965 – Tilbygg til Moss Glasværk, Værlegata 64

I 1965 ble NGI bedt av Ingeniørene Bond & Co. å se på geotekniske problemstillinger i forbindelse med prosjektering av Moss Glasværk i Værlegata 64 /26/. I rapporten refereres det til grunnundersøkelser som tidligere var utført av Ingeniørfirmaet Bj. Haukelid. Løsmassene på tomte beskrives å bestå av siltig leire med en del sand, grus og stein. I toppen er det ca. 2 m tørrskorpe. Den underliggende leira beskrives som kvikk i dybde 5 til 15 m under terreng.

A10 NGI 1966 – Nytt ovnshus, Elkem-Rockwool

I 1966 gjorde NGI grunnundersøkelser for nytt ovnshus for Elkem-Rockwool (tidligere Steinullfabrikken A/S) /27/. Løsmassene i området ble som tidligere beskrevet som tørrskorpe i toppen med underliggende lag av grusig sandig kvikkleire. Dybder til berg ble angitt å variere mellom 14 og 22 m.

A11 NGI 1967 – Utvidelse av Fjordveien

I 1966 ble NGI kontaktet av Moss kommune og bedt om å vurdere stabilitetsforholdene vedrørende en planlagt utvidelse av Fjordveien /28/. Konklusjonen den gangen var at den planlagte utvidelse av veien ville ha liten innflytelse på områdets stabilitet, men samtidig ble det fremhevet at stabiliteten av skråningen ned mot Elkem-Rockwool ikke var tilfredsstillende, og at en utglidning i denne skråningen kunne få alvorlige følger for Fjordveien og de omkringliggende boligområdene.

A12 NGI 1967-69 – Kai og havnelager, Værlebryggen

Etter oppdrag fra Moss kommune utførte NGI i perioden 1967 til 1969 grunnundersøkelser og geotekniske vurderinger for planlagt utvidelse av Værlebryggen, samt havnelager /29-31/. Løsmassene i området blir beskrevet som fyllmasser i toppen med underliggende lag av bløt sensitiv sandholdig leire med noe grus og leire. Leira ble beskrevet som lite sensitiv vest for lageret og kvikk øst for lageret. Berg ble påtruffet på ca. kote -8 nær nord-østre hjørne av havnebassenget, og faller raskt av både sydover og vestover. Stabilitetsberegninger viste beregnet sikkerhet på 1,5 uten terrengbelastning og 1,3 med terreng- og lagerbelastning.

A13 Veglaboratoriet 1970 og Noteby 1997 – Moss trafikkstasjon

Veglaboratoriet og Noteby utført hhv. i 1970 /32/ og i 1997 /46/ grunnundersøkelser for bilsakkyndige/Moss trafikkstasjon (Varnavegen). Grunnundersøkelsene viste at løsmassene bestod av fyllmasse i toppen med underliggende lag av leirig sandig silt og siltig leire. Sensitiviteten til silten og leira var ikke testet.

A14 NGI 1971 – Kai, Værlebukta

På oppdrag fra sivilingeniørene Adam og Støle utførte NGI i 1971 grunnundersøkelser og stabilitetsvurderinger for prosjektert kai i Værlebukta /33/. Grunnforholdene i området ble beskrevet som bløt sandig kvikkleire. Fastheten av leirmassene var så lav at den planlagte kaiutbyggingen/oppfylling ikke kunne gjennomføres uten at det ble

utført tiltak som forbedret stabilitetsforholdene. Ramming av trepeler under oppfyllingen bak kaien var den foreslåtte løsningen. Videre ble det anbefalt å ikke etablere mudringsskråninger brattere enn 1:3 uten at det ble utført spesielle stabilitetsforbedrende tiltak.

A15 NGI 1971-72 – Skråning øst for Rockwool

På oppdrag fra Moss kommune og Elkem-Rockwool Elektrokjemisk A/S utførte NGI i 1971-72 grunnundersøkelser og stabilitetsberegninger for området øst for Rockwool og opp til Fjordveien /34-36/. Undersøkelsene vist at man i hele den delen av det undersøkte området som ligger syd for Melløsbakken fant sandig og grusig leire som er kvikk fra en viss dybde under terreng og stort sett helt ned til berg. Berg ble påtruffet i 15-40 m dybde. Basert på stabilitetsberegningene konkluderte NGI den gangen med at det burde utføres stabilitetsforbedrende tiltak i form av motfylling i foten av skråningen langs Rockwool og et stykke videre sørover.

A16 NSB 1980 – Kranspor ved havneområdet/Moss stasjon

NSB utførte i 1980 grunnundersøkelser for prosjektert kranpor nede på havneområdet/Moss stasjon /37/. Prøveserie tatt opp ned til 10 m dybde indikerer fyllmasser i 2,5 m mektighet med underliggende lag av middels sensitiv sandig leire med gruskorn.

A17 NGI 1982 – Lagerutvidelse og velferdsbygg, Rockwool

NGI utført i 1982 grunnundersøkelser og vurdering av fundamentering og utgraving for lagerutvidelse og velferdsbygg for Elkem-Rockwool /38/. Med dybder til berg på mellom 0-15 og løsmasser delvis bestående av bløt kvikkleire ble det anbefalt å fundamenter hele nybygget på berg, enten direkte eller på spissbærende peler eller spunt. Utgravingen ble anbefalt å utføres seksjonsvis der dybdene til berg var betydelige.

A18 Noteby 1983 – Kaianlegg, Værlebukta øst

I 1983 utførte Noteby grunnundersøkelser og geotekniske vurderinger i forbindelse med et nytt kaianlegg øst i Værlebukta /39/. Grunnundersøkelsene viste sterkt lagdelte grunnforhold, men med stedvis sandig kvikkleire med gruskorn og sandlag.

A19 NGI 1986 – Nybygg, Værlegata 62/62A

I 1986 planla Kraftex A/S et nybygg i Værlegt. 62/62A, og i den forbindelse utførte NGI grunnundersøkelser /40/. Løsmassene på tomta ble beskrevet å bestå av 3-4 m med faste toppmasser med underliggende lag av middel fast kvikkleire. Nordre del av den aktuelle tomta lå innenfor området hvor NGI i 1971-72 forslo å anlegge støttefylling for å sikre stabiliteten av den innenforliggende kvikkleireskråningen. Utbyggingen ble foreslått på en slik måte at man ikke får noen permanent avlastning foran skråningsfoten.

A20 NGI 1986 – Utgraving kjeller, Rockwool

NGI utført i 1986 nye grunnundersøkelser og vurdering av kjellerutgraving i forbindelse med utvidelse for Elkem-Rockwool /41/. Det ble anbefalt å utføre kjellerutgravingen innenfor avstivede spuntvegger, samt at utgravingen måtte utføres seksjonsvis. Grunnforholdene ble beskrevet å bestå av 0,5-1 m fyllmasser med underliggende lag av sensitiv eller kvikkleire. Dybde til berg ble angitt å variere fra 10 m i nord til 21 m i sør.

A21 Noteby 1992 – Hovedplan Sandbukta-Moss-Såstad

Noteby utført i 1992 grunnundersøkelser for NSB i forbindelse med arbeider med hovedplan for strekningen Sandbukta-Moss-Dilling /42

A22 Siv. Ing. Bjørn Strøm 1992-93 – Utfylling Værlebukta

Siv. Ing. Bjørn Strøm utførte i 1992-93 grunnundersøkelser for Moss Havnevesen i forbindelse med planlagt utfylling Værlebukta /43, 44/. Grunnundersøkelsene indikerer stedvis sensitiv leire i bukta.

A23 NSB 1994 – Nytt havnelager, Moss Havn

NSB Bane ved Ingeniørtjenesten gjorde i 1994 grunnundersøkelser og vurdering av stabilitet med utfylling for nytt havnelager ved Moss Havn /45/. Grunnundersøkelsene indikerer at det stedvis er store mengder sensitiv leire på havneområdet.

A24 NGI 2004-05 – Bjørnsonkvartalet

I forbindelse med oppføring av nytt kjøpesenter med tilhørende parkeringshus utførte NGI i 2004 og 2005 grunnundersøkelser og geotekniske vurderinger for AF Brødr. Holstad AS /47, 49/. Terrenget på tomta ligger på ca. kote +5,0. Under et 1-2 m tykt

topplag av fyllmasser påtreffes silt og siltig leire over fast morene til stor dybde. Leira er middels til meget sensitiv (kvikk).

A25 Sweco 2004 – Kirkeparken videregående skole

Sweco utført i 2004, på oppdrag fra Østfold Fylkeskommune, grunnundersøkelser på en tomt ved Kirkeparken videregående skole i Moss /48/. Undersøkelsene ble utført i forbindelse med en planlagt større utvidelse av skolen. Boringene viser dybder til berg varierende fra ca. 2,5 m til ca. 20 m. Boringene tyder på at grunnen hovedsakelig består av friksjonsmasser (sand, grus, stein) og morene.

A26 NGI 2005 – Nytt Melløs stadion

I 2008 utførte NGI to dreietrykkssonderinger ved Melløs stadion. En av sonderingene indikerte stor mektighet av kvikkleire /50/.

A27 NGI 2008 – Bolig- og næringsbygg, Rabekkgata 2B

I 2008 utført NGI på oppdrag fra Ideco A/S grunnundersøkelser i forbindelse med planlagt utbygging av nytt kvartal med bolig- og næringsbygg i Rabekkgata 2B /51/. Løsmassene på tomte består av et topplag med 6-9 m finsand med underliggende lag av kvikkleire med stort innhold av silt-, sand- og gruskorn. Dybde til berg varierer mellom 21 og 32 m.

A28 Mesta 2010 – Nytt dobbeltspor Sandbukta-Moss-Kleberget

I forbindelse med planlegging av nytt dobbeltspor Sandbukta-Moss -Såstad utførte Mesta, i samarbeid med Løvlien Georåd, 86 boringer i prosjektområdet. Boringene er benyttet i vurderingen av områdestabilitet, og mange av dem indikerer kvikkleire i grunnen i Moss sentrum /52/. Det ble også utført prøvetaking i 4 av borpunktene, og i 3 av disse borpunktene ble det påvist kvikkleire.

A29 Multiconsult 2011 - Hovedplan for nytt dobbeltspor Kleberget-Såstad

Multiconsult utførte i 2011 grunnundersøkelser for Jernbaneverket Utbygging i forbindelse med utarbeidelse av hovedplan for dobbeltspor mellom Kleberget og Såstad /53/. Det ble utført grunnundersøkelser for flere trasealternativer. Totalt ble det foretatt

100 totalsonderinger, 2 vingeboringer og tatt prøver i 4 av borpunktene. Det ble påvist kvikkleire i 3 av borpunktene hvor det ble tatt opp prøver.

A30 NGI 2012 - Fjordveien

På oppdrag fra Moss kommune utførte NGI i 2012 vurderinger av stabilitetsforholdene mellom Fjordveien og fabrikkområdet på Rockwool /54/. Det ble den gang ikke utført egne stabilitetsberegninger, men det ble anbefalt å utføre grunnundersøkelser som grunnlag for å utføre nye stabilitetsberegninger. Det ble påpekt at ev. videre tiltak bør foreslås som konsekvens av de nye stabilitetsberegningene. NGI påpekte i 2012 at man bør være varsom med å tillate inngrep i området uten av nye undersøkelser og/eller stabiliserende tiltak er gjort. Videre ble det anbefalt å verifisere at støttefyllingen som ble anbefalt av NGI i 1971 faktisk er anlagt, ev. nivellere terrenget for å se om det er samsvar mellom terrenget og det som ble prosjektert av NGI. Det ble videre skissert et aktsomhetsområde for kvikkleire i 2012, og det ble anbefalt å utføre nye grunnundersøkelser for å avgrense utstrekningen av området i mest mulig grad.

A31 Multiconsult 2015 – Moss Havn

Multiconsult gjorde i 2015 grunnundersøkelser for Moss Havn KF i forbindelse med planlagt utvidelse av kaiområdet sydover med en ny kailinje på ca. 400 m lengde /55/. Grunnundersøkelsene viste stor mektighet av siltig leire med innslag av sand og grus i sjøen utenfor dagens havneområde i sør (ved Kleberget), men opptatte prøveserier viste at leira er lite sensitiv.

A32 Norconsult 2016 – Havneområdet

I 2016 ble Norconsult engasjert av Jernbaneverket til å beregne stabilitet og vurdere ev. sikringstiltak for planlagt utnyttelse av havneområdet i byggetid for nytt stasjonsområde for jernbanen /56/. Grunnen i området ble beskrevet å bestå av steinfylling i økende tykkelse ut mot sjøen over middels fast leire. Det ble iht. Norconsult ikke påvist kvikkleire under steinfyllingen eller ute i sjøen. Planlagt containerlagring ble vurdert som stabilitetsmessig "kurant". Permanent steinlager i betongbinger ble også funnet å være stabile, mens åpent steinlager i området utenfor nåværende havnelager ble stabilitetsmessig vurdert som "tvilsomt" og ble ikke anbefalt. Det gjøres oppmerksom på at Norconsult selv dokumenterte at den beregningsmessige sikkerhetsfaktoren for udrenerte beregninger var så lav som 1,0 i et snitt, se vedlegg 8 i /56/.

A33 Rambøll/Sweco 2016 – Områdestabilitet IC SMS

Rambøll/Sweco ble i 2016 engasjert av Jernbaneverket Utbygging til å vurdere områdestabiliteten for prosjektet Østfoldbanen VL, Sandbukta-Moss-Såstad /1/. Basert

på grunnundersøkelser som den gang var tilgjengelig ble det gjort vurderinger av områdestabiliteten på strekningen. Det ble identifisert et område ved Moss Havn hvor det var lokalisert kvikkleire i kombinasjon med skråninger brattere enn 1:15. For de resterende deler av strekningen ble det ikke identifisert kvikkleire eller terrenget hadde helning slakere enn 1:15. I området som ble vurdert som kritisk ved Moss Havn ble det utført en faresoneevaluering av sonen. Faresonen fikk faregrad Lav. Videre viste stabilitetsberegninger sikkerhetsfaktor lavere enn 1,4 i to av fire beregnede profiler. For det ene profilet ble det konkludert med at stabiliteten var tilstrekkelig etter at motfyllingen forslått av NGI i 1971/72 var etablert, mens det for det andre profilet ble foreslått stabilitetsforbedrende tiltak. Disse stabilitetsforbedrende tiltakene er nå utført, se /57/.

A34 DNV GL/ÅF/RockMass 2017 – Kvalitetssikring av IC SMS prosjektet

DNV GL, ÅF Advansia AS og RockMass utførte i 2017 på oppdrag fra Bane NOR SF kvalitetssikring av jernbaneprosjektet Sandbukta-Moss-Såstad /58/. Det beskrives i utarbeidet rapport at det "fra planlagt tunnelpåhugg ved Kransen og sørover mot havna er mer ustabile grunnforhold, med gradvis økt innhold av leire og bløtere masser, deriblant sensitiv leire og kvikkleire". Det foreslås i rapporten at en oppdatert vurdering av områdestabilitet bør foretas før tiltaket detaljprosjekteres. Da gjerne med ytterligere innsats i form av høykvalitets grunnundersøkelser for bestemmelse av materialparametere og poretrykksforhold.

A35 Golder Associates 2017-19 – Områdestabilitet Moss, Rygge og Råde

Golder Associates utførte i perioden 2017 til 2019, på oppdrag fra NVE, oversiktskartlegging av områder med potensiell fare for store kvikkleireskred i Moss, Rygge og Råde kommune /59, 60, 62/. Kartleggingen omfattet derimot ikke de områdene som Rambøll/Sweco allerede hadde utredet i 2016 /1/, altså områdene som er relevante for IC SMS prosjektet.

A36 Statens vegvesen 2018 – Rv. 19 Moss

Statens vegvesen utførte i 2018 totalsonderinger i 26 borpunkter i forbindelse med planlegging av ny Rv. 19 gjennom Moss /61/. Det ble utført sonderinger opp ved Rådhus plassen og Kransen og nede ved Jernbanegata og Østre Kanalgate. Sonderingene utført ved Rådhus plassen og vest i Kransen indikerte i liten grad sensitive løsmasser, mens sonderingene utført øst i Kransen og i Jernbanegata og Østre Kanalgate indikerte sensitive masser i grunnen.

A37 NGI 2019 – Moss Havn

NGI utførte i 2019 på oppdrag fra Moss Havn KF grunnundersøkelser mellom containerkaia og "Klakken" /63/. Grunnundersøkelsene viste at løsmassen i området i all hovedsak bestod av fyllmasser i toppen med underliggende lag av siltig leire med noe innhold av sand og grus. Det ble blant annet tatt opp prøver i 3 borpunkter, og prøvene viser at leire er middels sensitiv.

Vedlegg B

FAREGRADSEVALUERING AV SONER

Innhold

B1 Moss Havn	2
B2 Moss Sentrum	3

B1 Moss Havn

Vurderingsgrunnlag: Kvartærgeologisk kart, topografiske kart og grunnundersøkelser.

Det er utført mange grunnundersøkelser nede ved havneområdet, stasjonsområdet og i Moss sentrum, så grunnlaget for å avgrense sonen i dette området vurderes som god. Tilgang på grunnboringer i de østre deler av sonen har derimot vært begrenset, og sonen er derfor avgrenset i øst delvis basert på NVEs kriteriet om 15 ganger høydeforskjellen.

Faktorer	Vekt tall	Faregrad, score				Grunnlag/kommentar
		3	2	1	0	
Tidligere skredaktivitet	1			X		Ingen registrerte skredgroper på kvartærgeologisk kart, men NGI har kjennskap til at det gikk et skred ved Rockwool i 1952.
Skråningshøyde (m)	2	X				Sjøbunnskotene i havna er på ca. -10, mens terrenget stiger opp til ca. kote +50 ved Melløs stadion.
OCR	2		X			Svakt overkonsolidert
Poretrykk overtrykk	3				X	I all hovedsak hydrostatisk poretrykksfordeling med dybden.
Poretrykk undertrykk	-3				X	
Kvikkleiremektighet	2		X			Sterkt varierende kvikkleiremektighet, men over 20 m flere steder.
Sensitivitet	1	X				Sterkt varierende, men $S_t > 100$ flere steder
Erosjon	3			X		Moss Havn har trolig relativt god kontroll på erosjon langs kaiene i Verlebukta.
Terrenginngrep: Forverring	3				X	Ettersom sonen ligger sentralt i Moss er det gjort en del terrenginngrep i forbindelse med byggevirksomheter opp i gjennom årene. Det er vanskelig å få full oversikt over i hvor stor grad dette har ført til en forverring eller forbedring av stabiliteten.
Terrenginngrep: Forbedring	-3			X		Det er gjort stabilitetsforbedrende tiltak ved Rockwool i begynnelsen av 70-årene. I tillegg er det nå nylig gjort stabilitetsforbedrende tiltak i Steinullbakken.
Sum poeng		18				

Faregrad: Middels

B2 Moss Sentrum

Vurderingsgrunnlag: Kvartærgeologisk kart, topografiske kart og grunnundersøkelser.

Grunnundersøkelser utført for Bjørnsonkvartalet vest i sonen /47, 49/ viser at det påtreffes meget sensitiv leire i de østre deler av kvartalet, se blant annet prøveserie tatt opp i borpunkt 1245-115 /47/. Mektigheten av leire avtar mot vest, og ved Storgata påtreffes det fyllmasser direkte på morene.

Tidligere grunnundersøkelser utført for Moss Aktiemøller /17, 19, 20-22/ avgrenser sonen i nordvest.

Avgrensning av sonen i øst er primært basert på tolkning av totalsonderinger utført tidligere av Mesta i 2010 /52/, samt COWI i dette prosjektet.

Faktorer	Vekt tall	Faregrad, score				Grunnlag/kommentar
		3	2	1	0	
Tidligere skredaktivitet	1				X	Ingen registrerte skredgroper på kvartærgeologisk kart
Skråningshøyde (m)	2		X			25 m
OCR	2		X			Svakt overkonsolidert
Poretrykk overtrykk	3				X	
Poretrykk undertrykk	-3				X	
Kvikkleiremektighet	2	X				>20 m tolket fra TOT i borpkt. 70
Sensitivitet	1		X			$S_t = 26-56$ i borpkt. 125-115
Erosjon	3			X		
Terrenginngrep: Forverring	3				X	
Terrenginngrep: Forbedring	-3				X	
Sum poeng		19				

Faregrad: Middels

Vedlegg C

SKADEKONSEKVENSEVALUERING AV SONER

Innhold

C1	Moss Havn	2
C2	Moss Sentrum	2

C1 Moss Havn

Faktorer	Vekt tall	Konsekvens, score				Grunnlag/kommentar
		3	2	1	0	
Boligheter, antall	4	X				
Næringsbygg, personer	3	X				
Annen bebyggelse, verdi	1		X			
Vei, ÅDT	2	X				
Toglinje, baneprioritet	2	X				
Kraftnett	1			X		
Oppdemning/flom	2				X	
Sum poeng		36				

Skadekonsekvens: Meget alvorlig

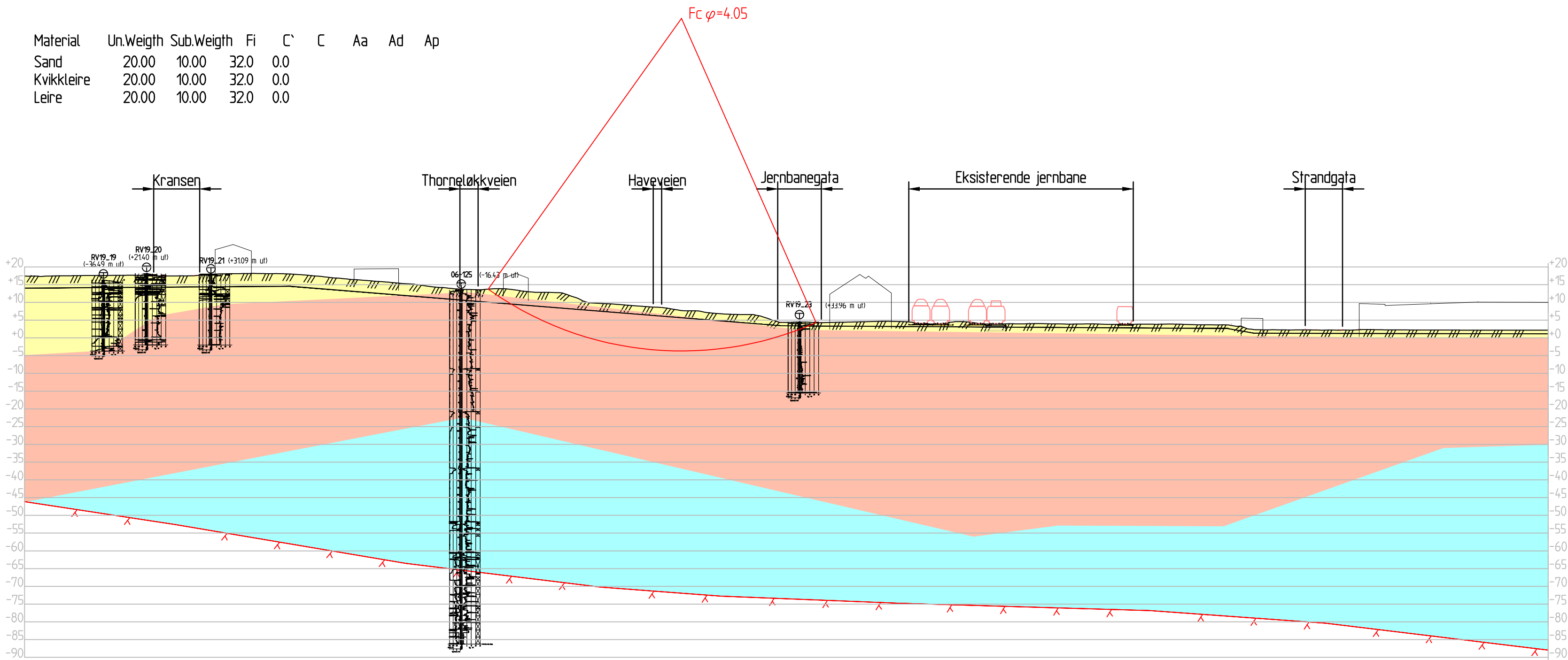
C2 Moss Sentrum

Faktorer	Vekt tall	Konsekvens, score				Grunnlag/kommentar
		3	2	1	0	
Boligheter, antall	4	X				
Næringsbygg, personer	3	X				
Annen bebyggelse, verdi	1		X			
Vei, ÅDT	2	X				
Toglinje, baneprioritet	2				X	
Kraftnett	1			X		
Oppdemning/flom	2	X				Fare for oppdemning av Mosseelva
Sum poeng		36				

Skadekonsekvens: Meget alvorlig

Vedlegg D

STABILITETSBEREGNINGER FOR SONEN MOSS HAVN

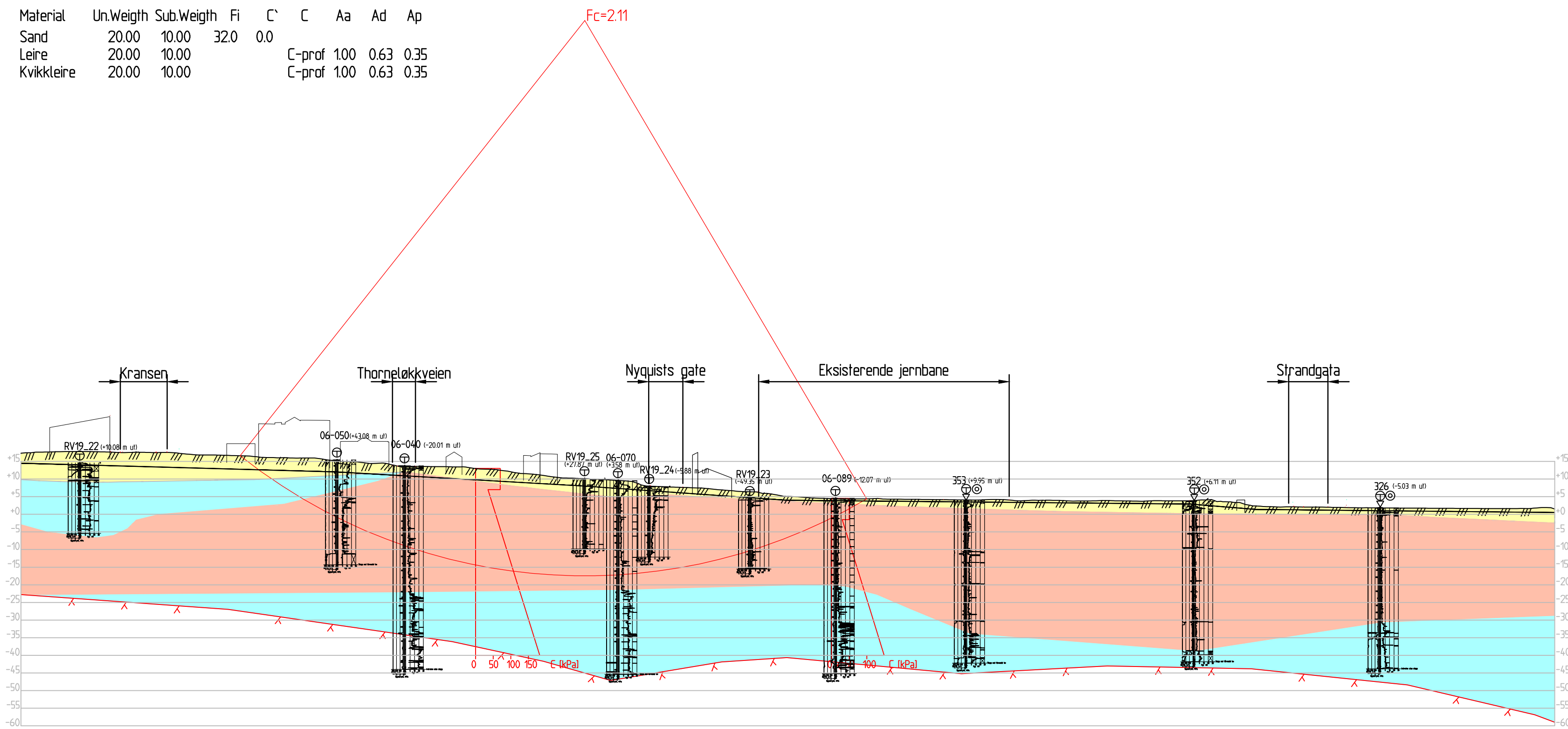


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	22.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D2_Gammel D6_profil_5_dagens drenert_rev			
		Målestokk 1:1000			
Beregningsdokumentasjon Profil 5 Dagens tilstand, drenert		NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Konstr./Tegnet EWA	
		Dato 22.06.2020 Oppdragsnr. 20190539		Kontrollert ON	
		Rev. 2		Godkjent ON	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sand	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	20.00	10.00			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.00	10.00			C-prof	1.00	0.63	0.35



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	19.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.01.2020	ENi	ON	CHa

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
------	-------------	------	-------	--------	--------

Status

Original format
A3.1

Tegningens filnavn
Ny D3_Gammel D7_profil_8_dagens_udrenert_re

Målestokk

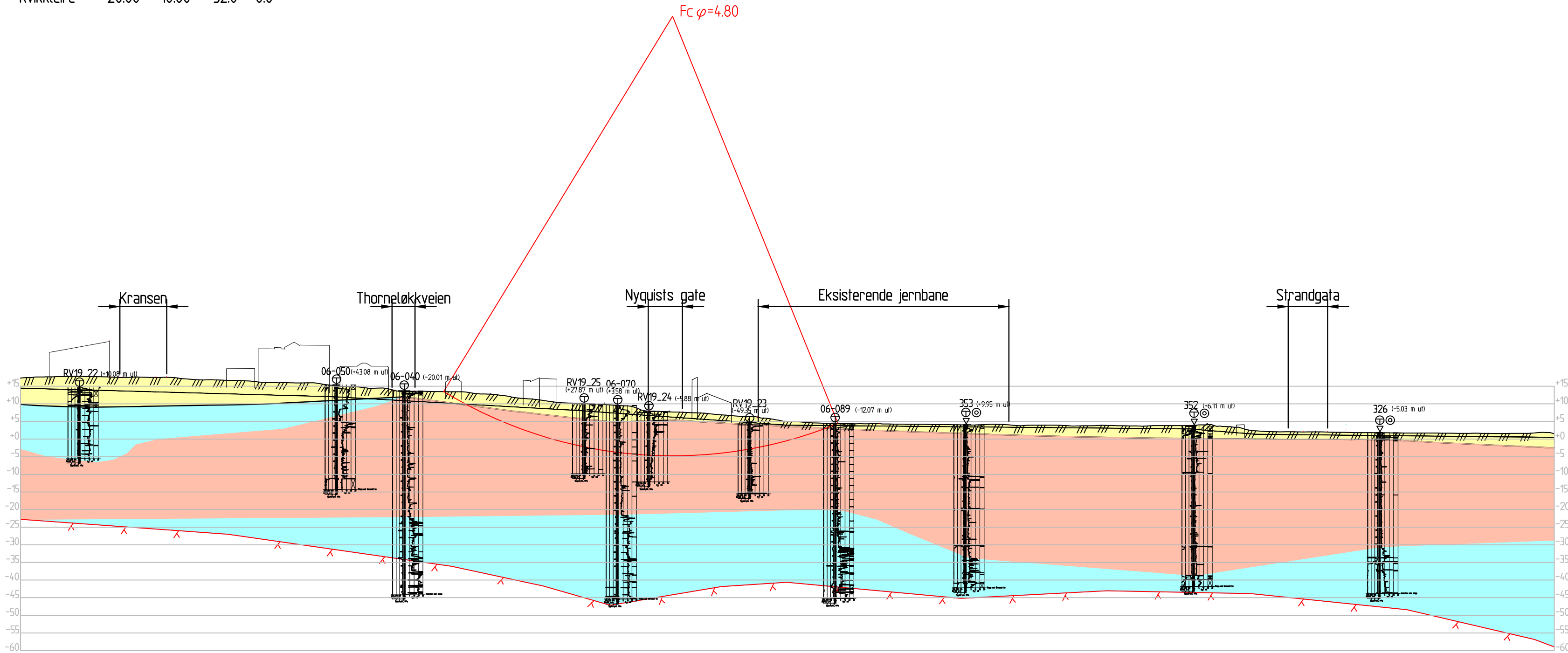
1:1000

NGI

Beregningsdokumentasjon
Profil 8
Dagens tilstand, udrenert

NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no	Dato 19.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
	Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D3	Rev.	2

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sand	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	20.00	10.00	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.00	10.00	32.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	19.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.01.2020	ENi	ON	CHa

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
------	-------------	------	-------	--------	--------

Status

Original format
A3.1

Tegningens filnavn
Ny D4 - Gammel D8 profil 8_dagens drenert_rev

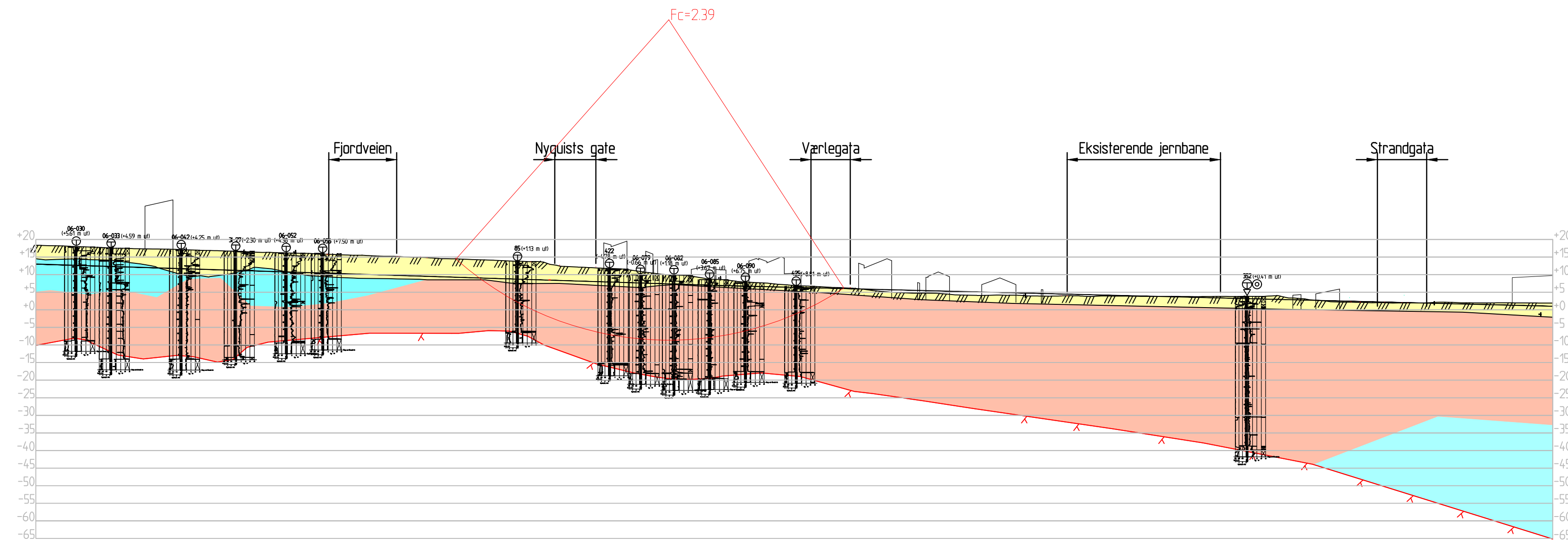
Målestokk

1:1000

NGI

NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 19.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D4	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sand	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	20.00	10.00			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.00	10.00			C-prof	1.00	0.63	0.35

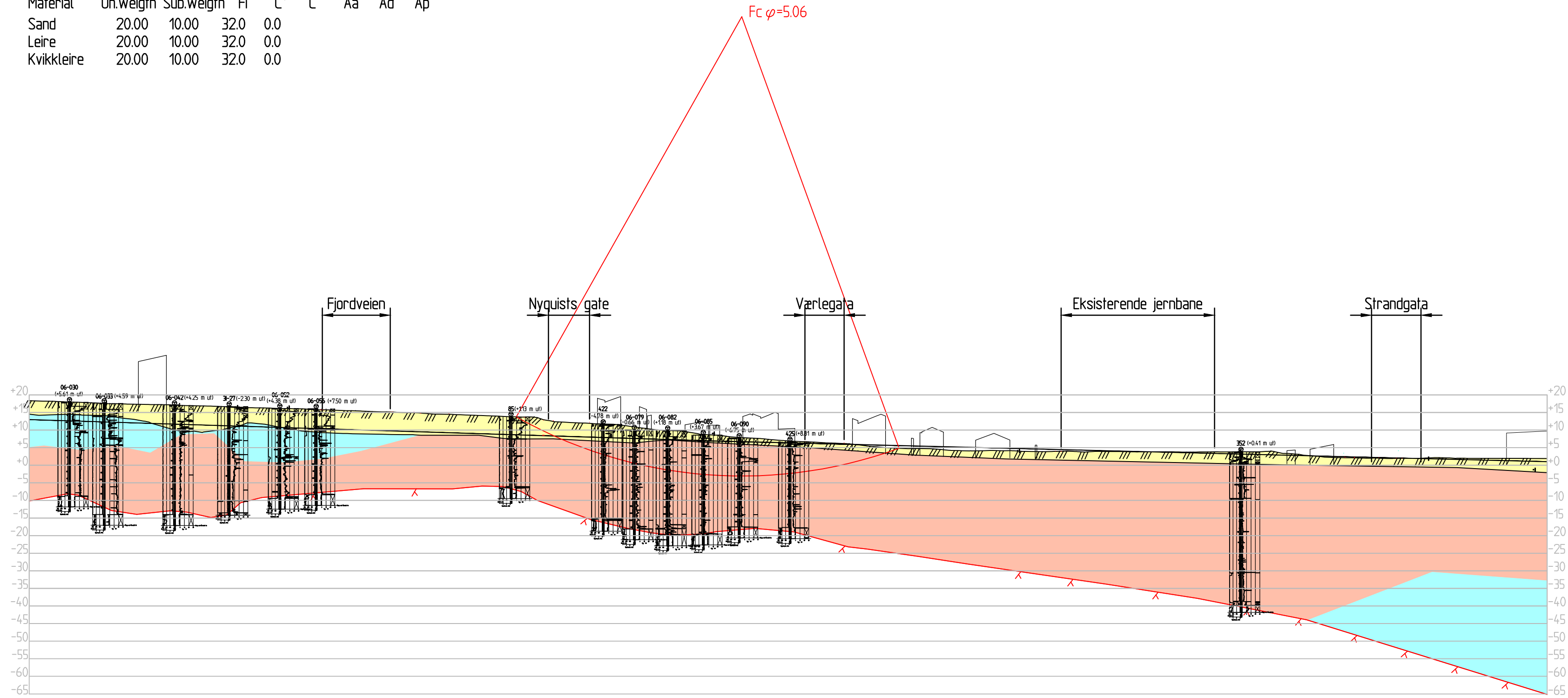


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	19.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.01.2020	ENI	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 10 Dagens tilstand, udrenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 19.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D5	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sand	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	20.00	10.00	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.00	10.00	32.0	0.0				

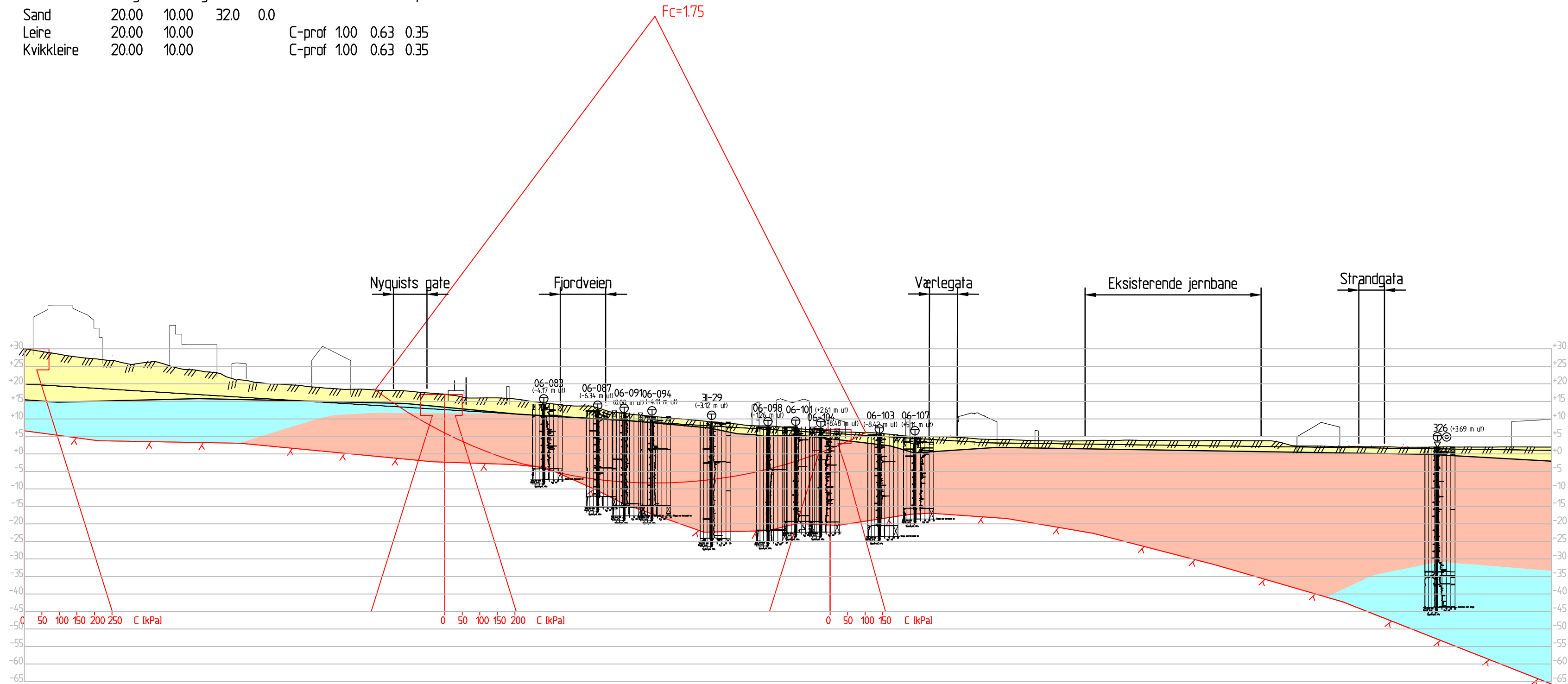


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	19.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	06.02.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 10 Dagens tilstand, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 19.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D6		Rev. 2	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sand	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	20.00	10.00			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.00	10.00			C-prof	1.00	0.63	0.35

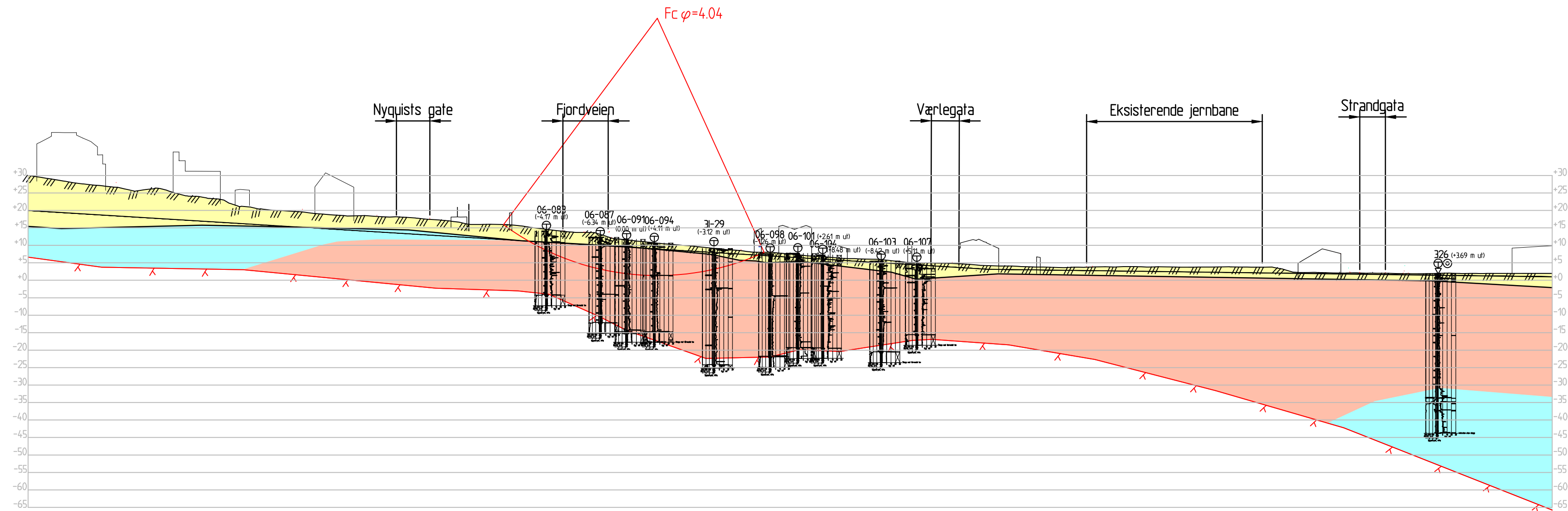


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	22.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D7_Gammel D11_profil_11_dagens_udrenert_r			
		Målestokk 1:1000			
Beregningsdokumentasjon Profil 11 Dagens tilstand, udrenert		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 22.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D7	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev. 2	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sand	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	20.00	10.00	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.00	10.00	32.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	22.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.01.2020	ENi	ON	CHa

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
------	-------------	------	-------	--------	--------

Status

Original format
A3.1

Tegningens filnavn

Ny D8_Gammel D12_profil_11_dagens_drenert_re

Målestokk

1:1000

NGI

Beregningsdokumentasjon

Profil 11

Dagens tilstand, udrenert

Dato

22.06.2020

Konstr./Tegnet

EWA

Kontrollert

ON

Godkjent

ON

Oppdragsnr.

20190539

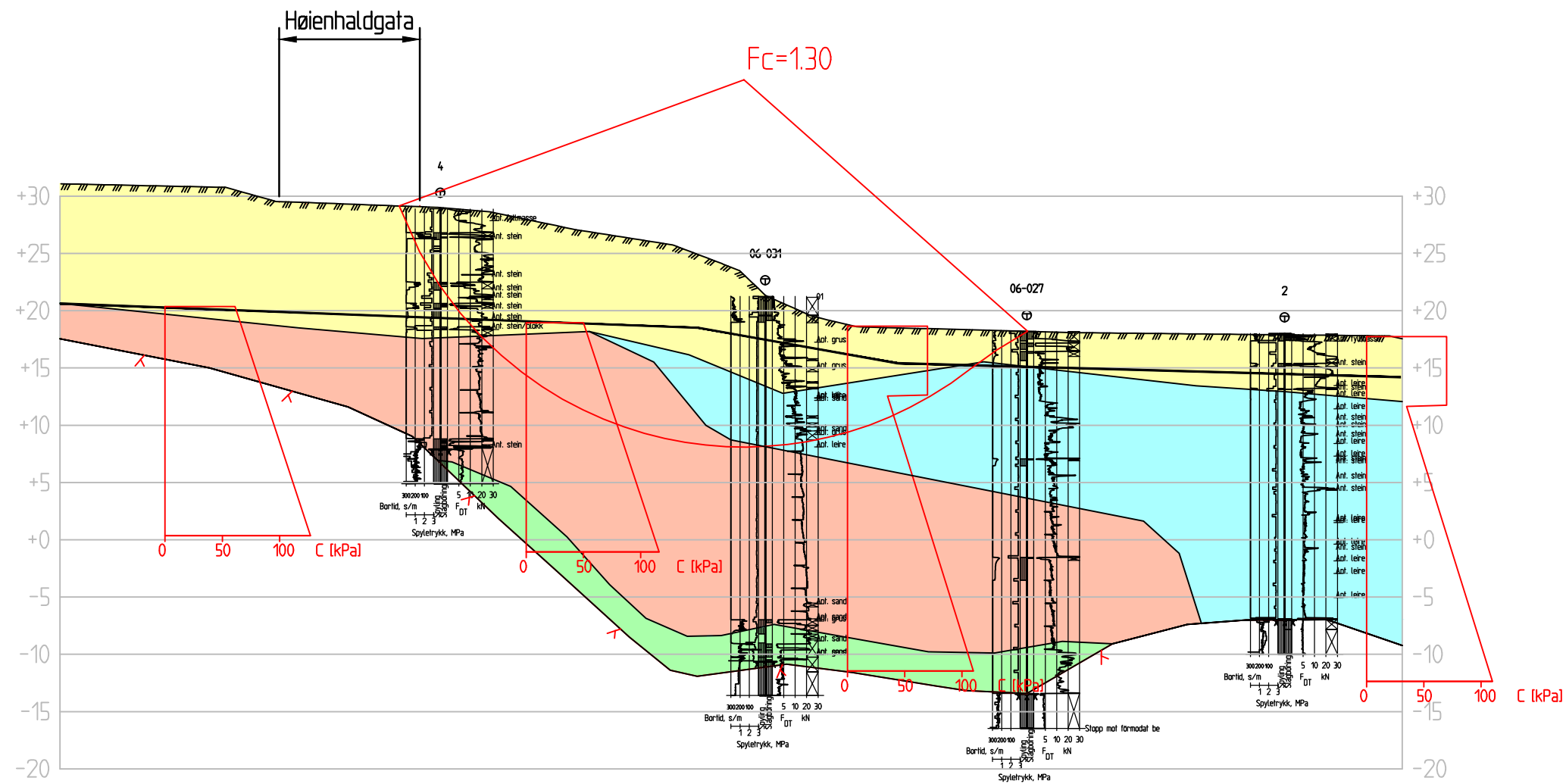
Tegningsnr.

D8

Rev.

2

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Morene	20.00	10.00	35.0	0.0				

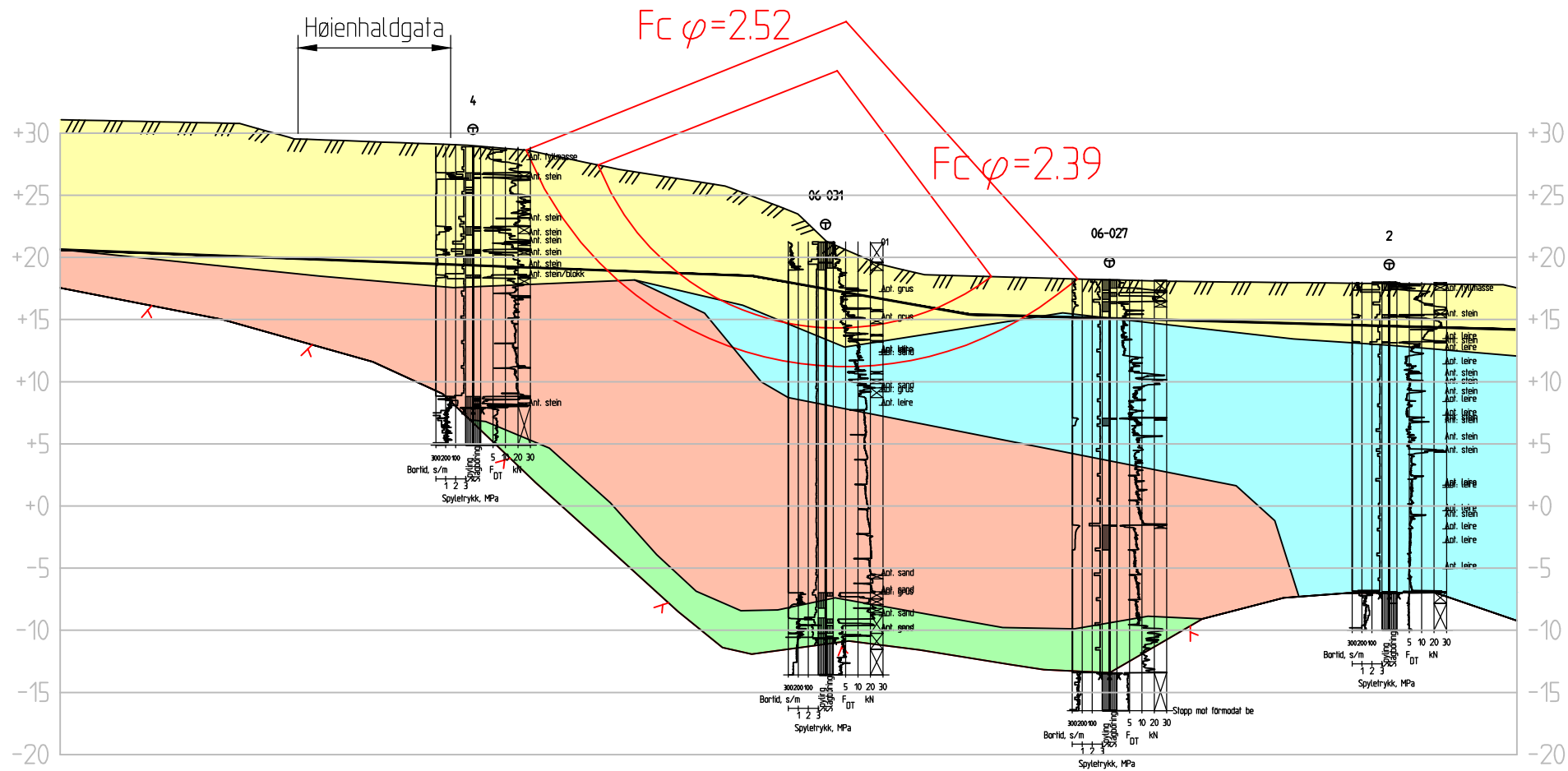


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 12 Dagens tilstand, udrenert		Målestokk 1:500	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet ENi Tegningsnr. D9	Kontrollert ON	Godkjent CHa
				Rev.	2

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Morene	21.00	8.00	35.0	0.0				



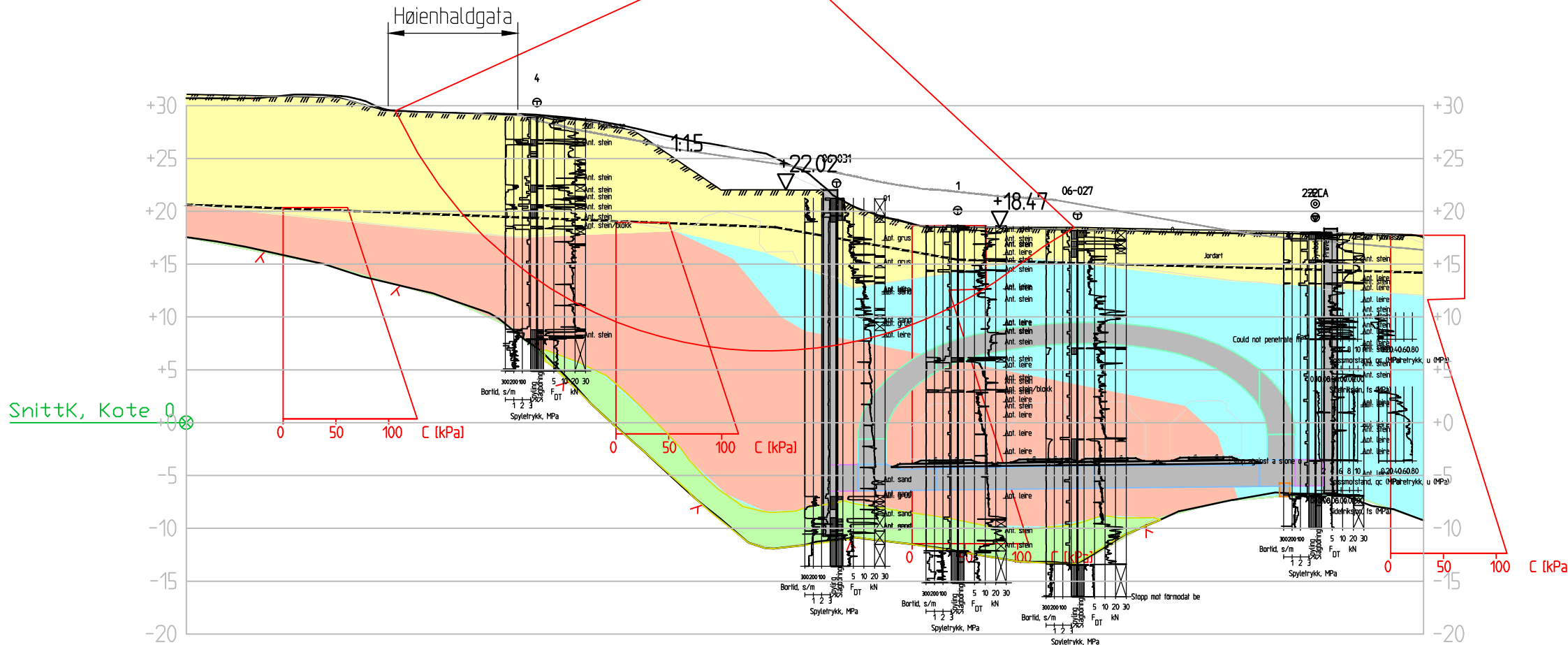
FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 12 Dagens tilstand, drenert		Målestokk 1:500		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet ENi	Kontrollert ON	Godkjent CHa
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D10	Rev. 2	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Morene	20.00	10.00	35.0	0.0				

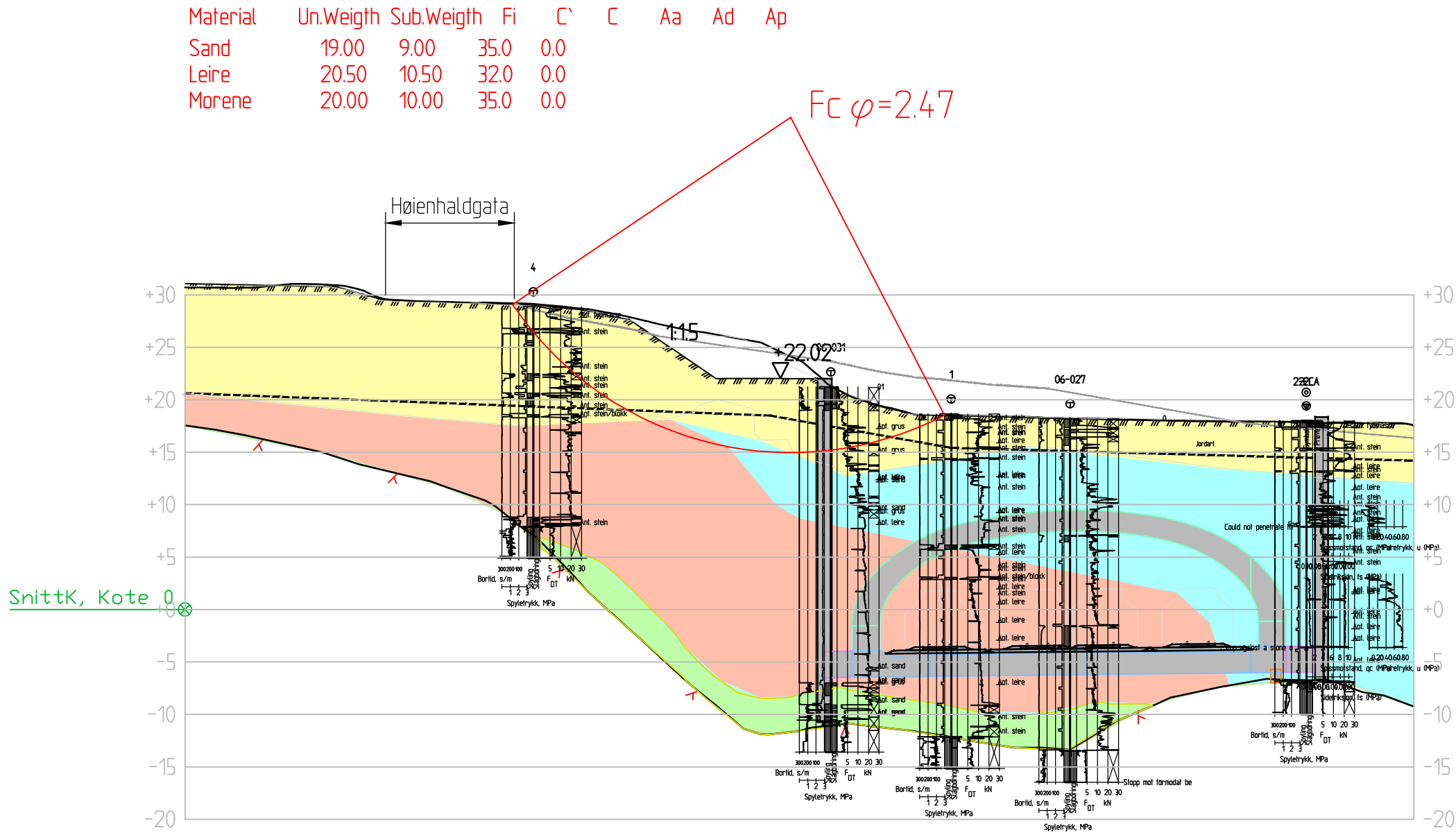
$F_c=1.41$



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

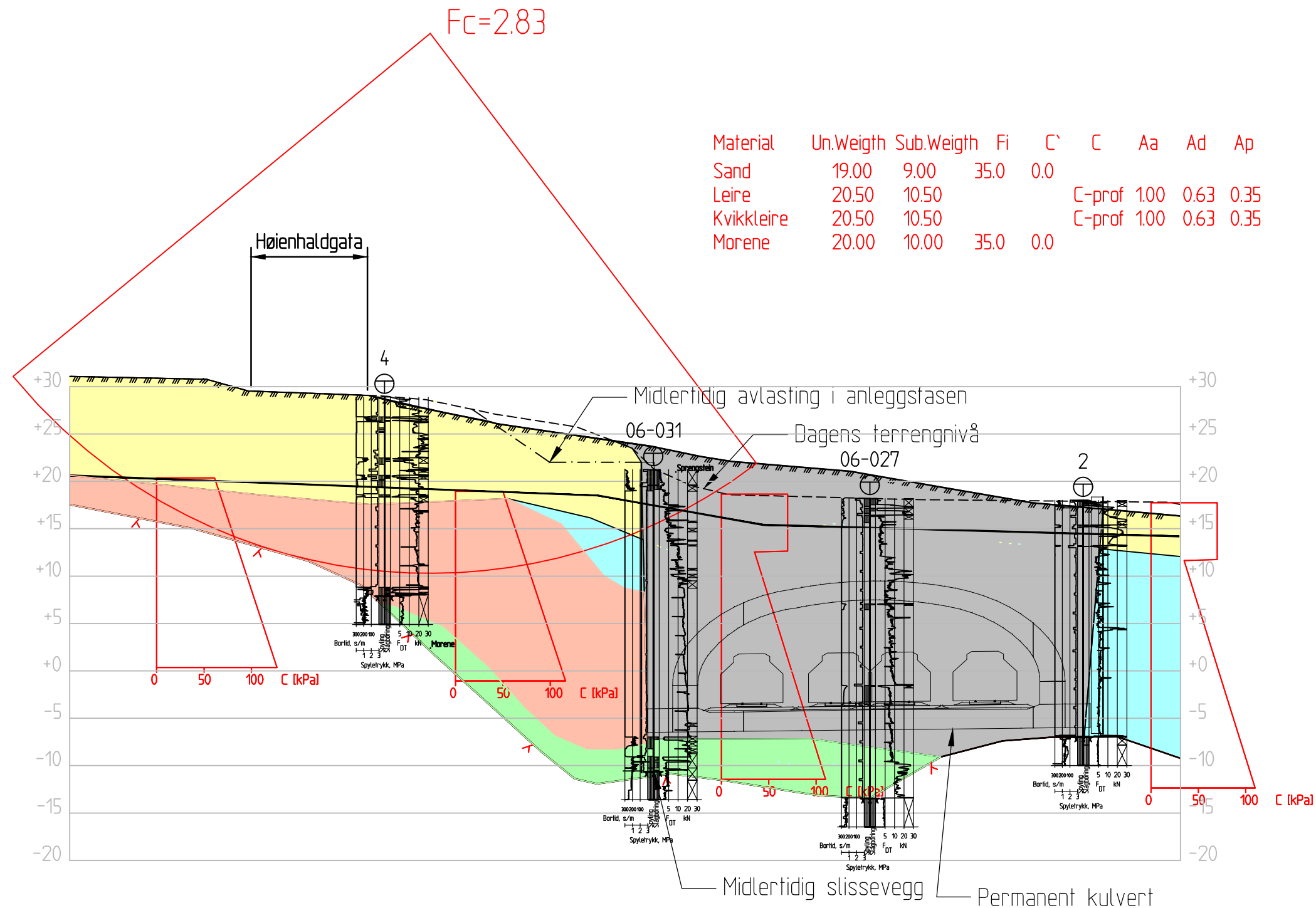
0	Original	23.10.2020	ThS/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D11_profil 12_Avgraving_Udrenert_06			
Beregningsdokumentasjon Profil 12 Midlertidig avgraving udrenert		Målestokk 1:500	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet ThS/KJA Tegningsnr. D11	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev.	0



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

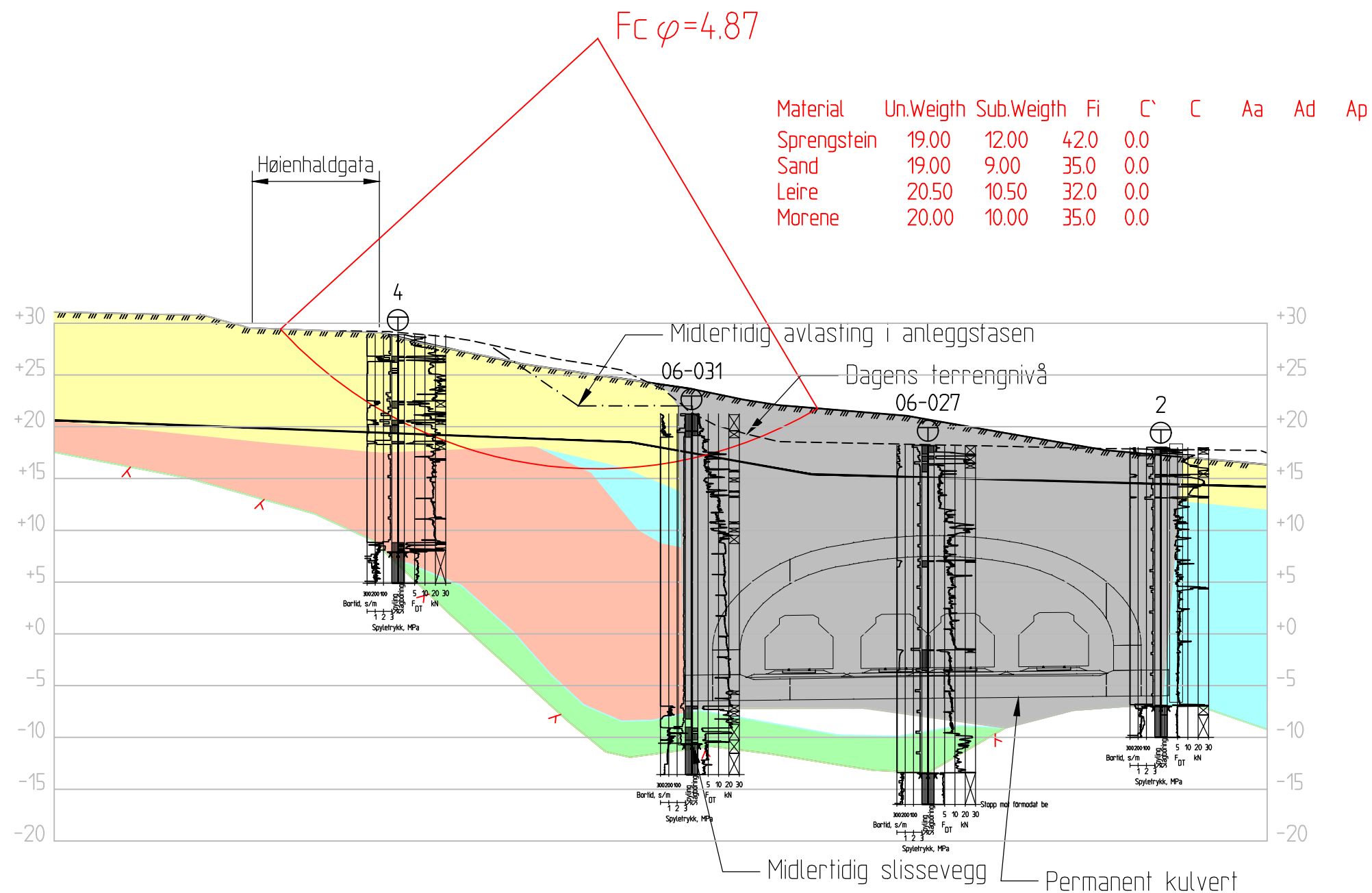
0	Original	23.10.2020	ThS/KjA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D12_profil 12_Avgraving_Drenert_06			
		Målestokk 1:500			
Beregningsdokumentasjon Profil 12 Midlertidig avgraving, drenert		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet ThS/KjA Tegningsnr. D12	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev. 0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	06.02.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 12 Permanent tilstand, udrenert		Målestokk 1:500	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet ENi Tegningsnr. D13	Kontrollert ON	Godkjent CHa
				Rev.	2

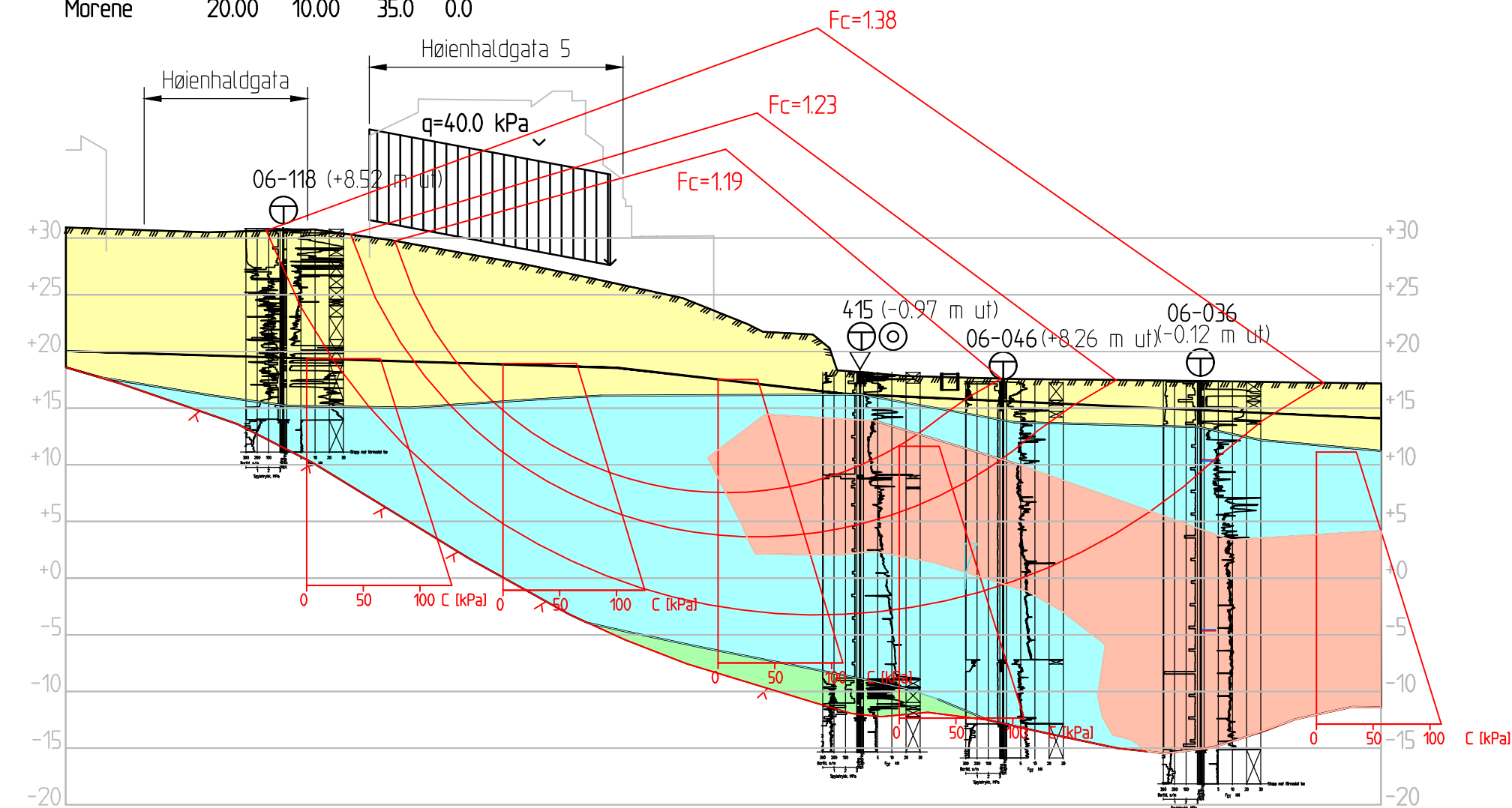


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Morene
- Sprengstein
- Kvikkleire

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	06.02.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 12 Permanent tilstand, drenert		Målestokk 1:500	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet ENi Tegningsnr. D14	Kontrollert ON	Godkjent CHa
				Rev.	2

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Morene	20.00	10.00	35.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	24.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENI	ON	CHa

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
------	-------------	------	-------	--------	--------

Status

Original format

A3.1

Tegningens filnavn

Ny D15 Gammel D17 profil 14 dagens udrenet
--

Målestokk

1500

NGI

Beregningsdokumentasjon

Profil 14

Dagens tilstand, udrenet

NGI

Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion

NO-0806 Oslo, Norway

T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48

www.ngi.no

Dato

24.06.2020

Konstr./Tegnet

EWA

Kontrollert

ON

Godkjent

ON

Oppdragsnr.

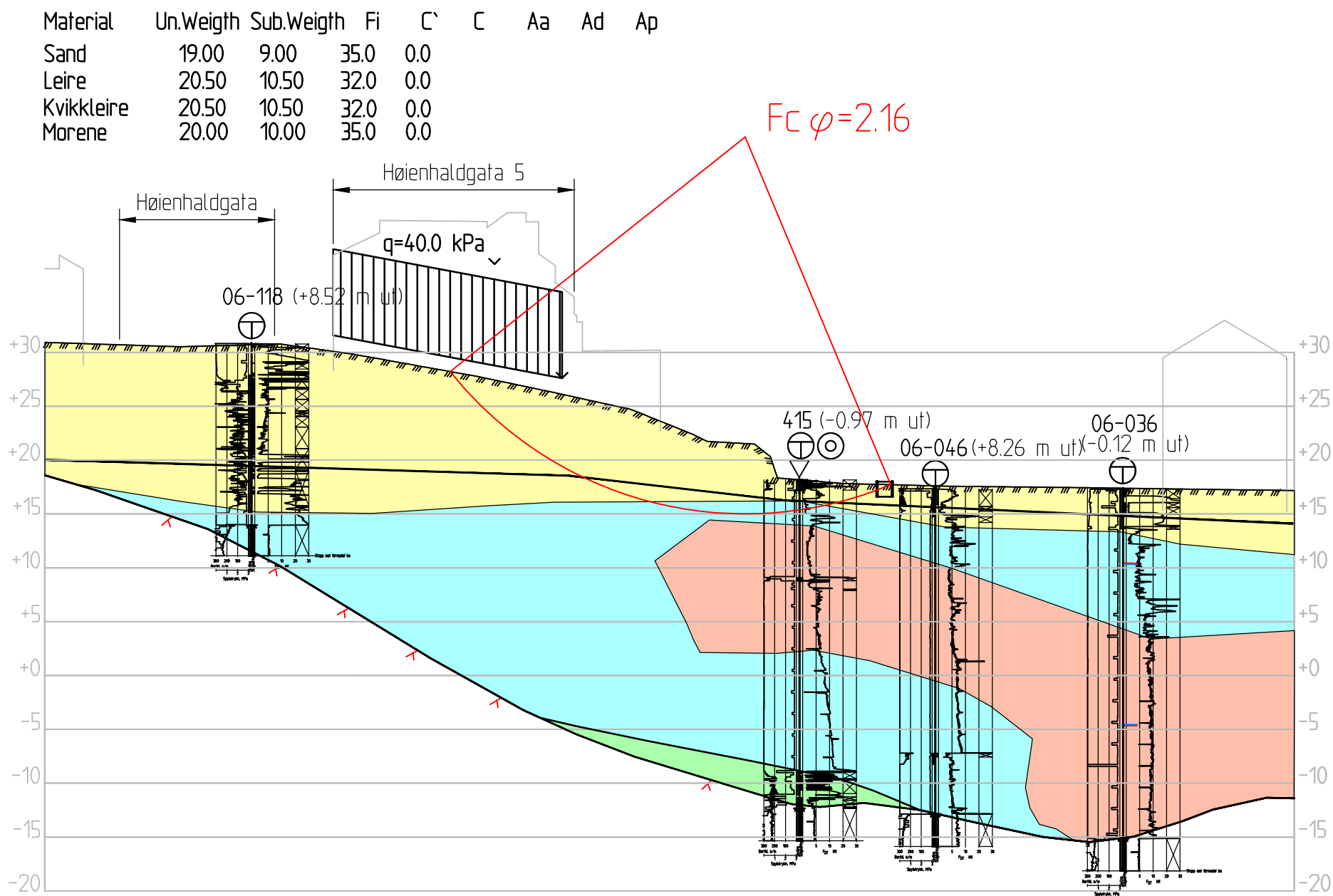
20190539

Tegningsnr.

D15

Rev.

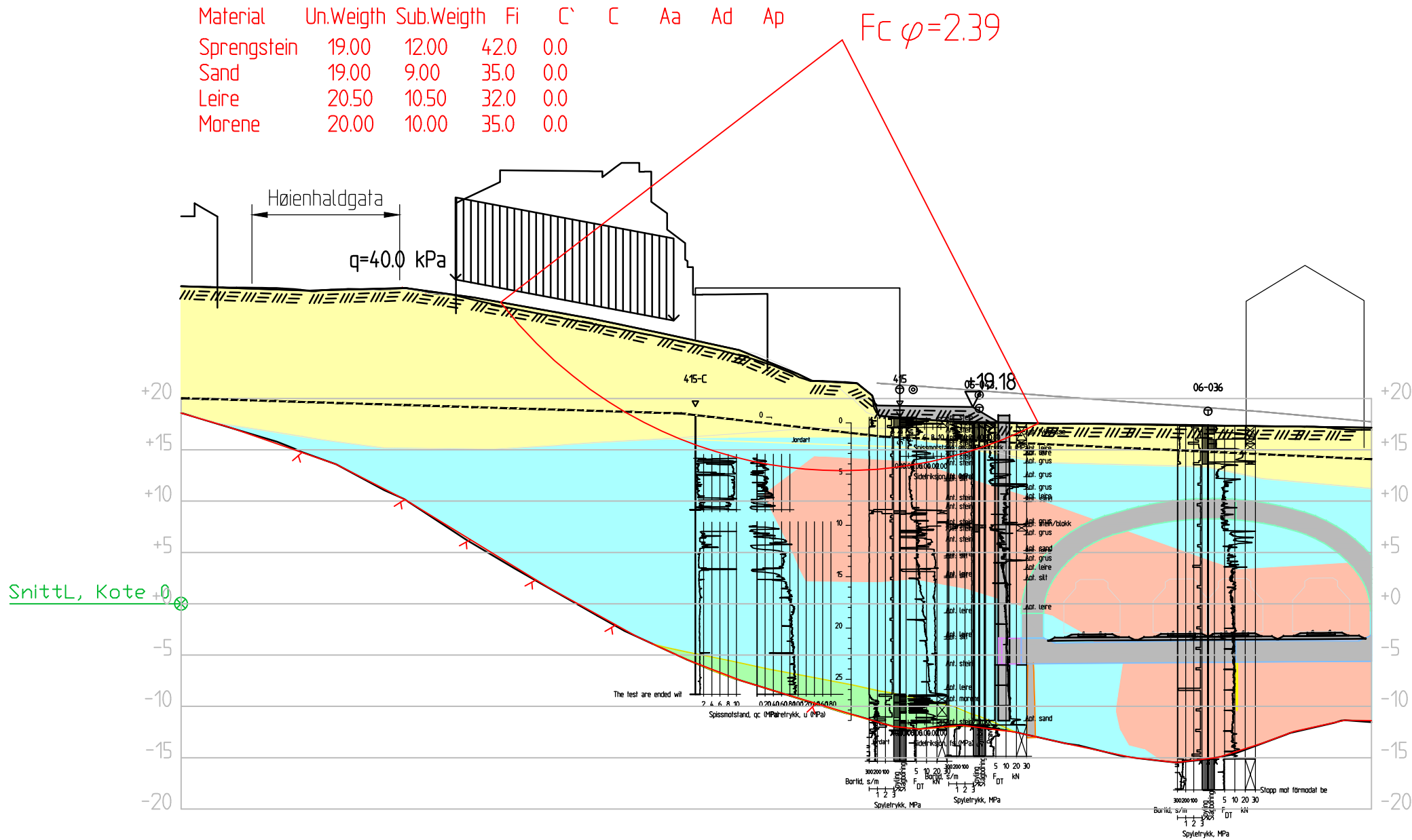
2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	24.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn NY D16 Gammel D18 profil 14 dagens drenert			
Beregningsdokumentasjon Profil 14 Dagens tilstand, drenert		Målestokk 1:500	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 24.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D16		Rev. 2



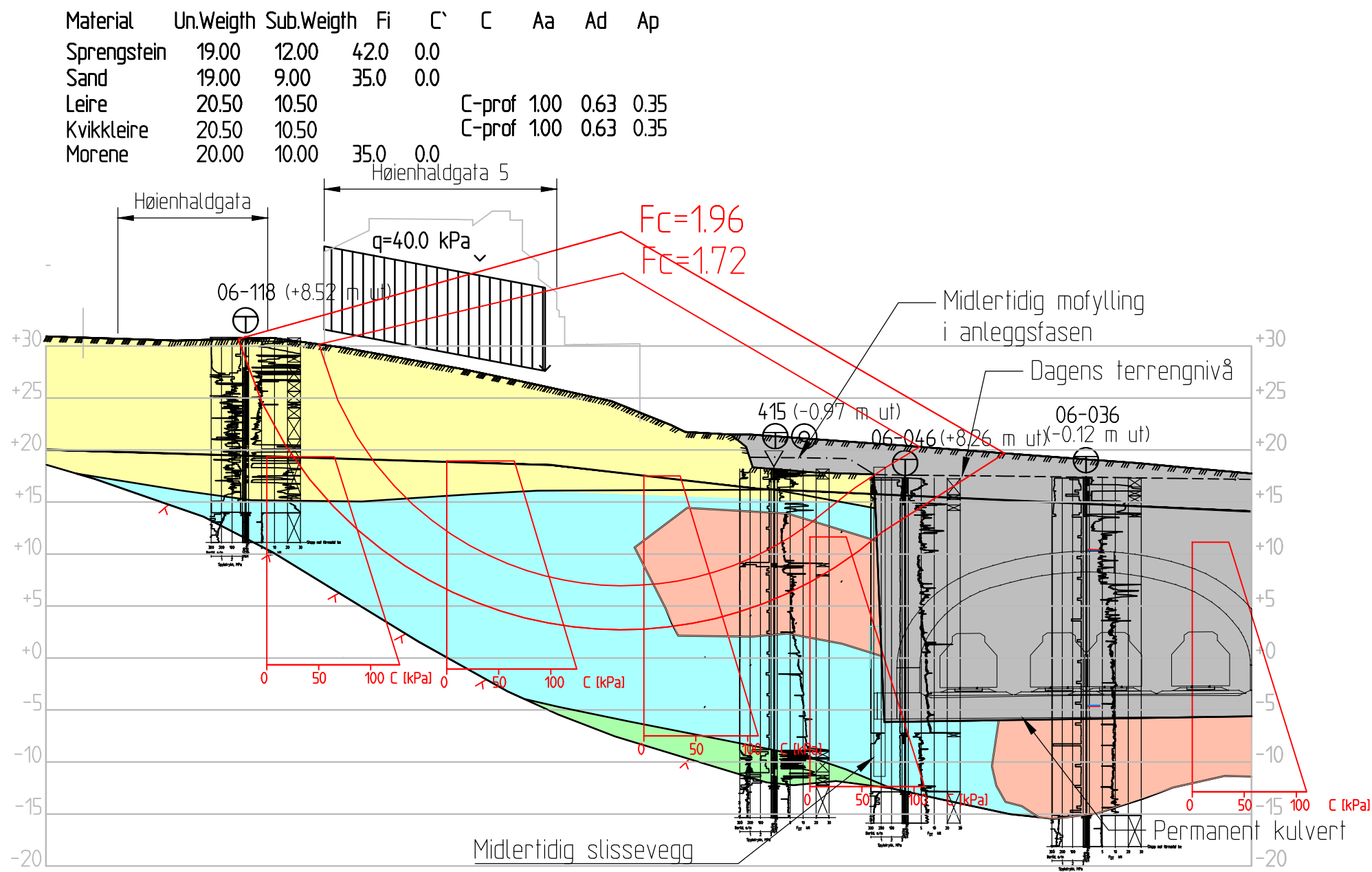
FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

IC Sandbukta-Moss-Såstad
Vurdering av områdestabilitet

Beregningsdokumentasjon
Profil 14
Midlertidig motfylling drenert

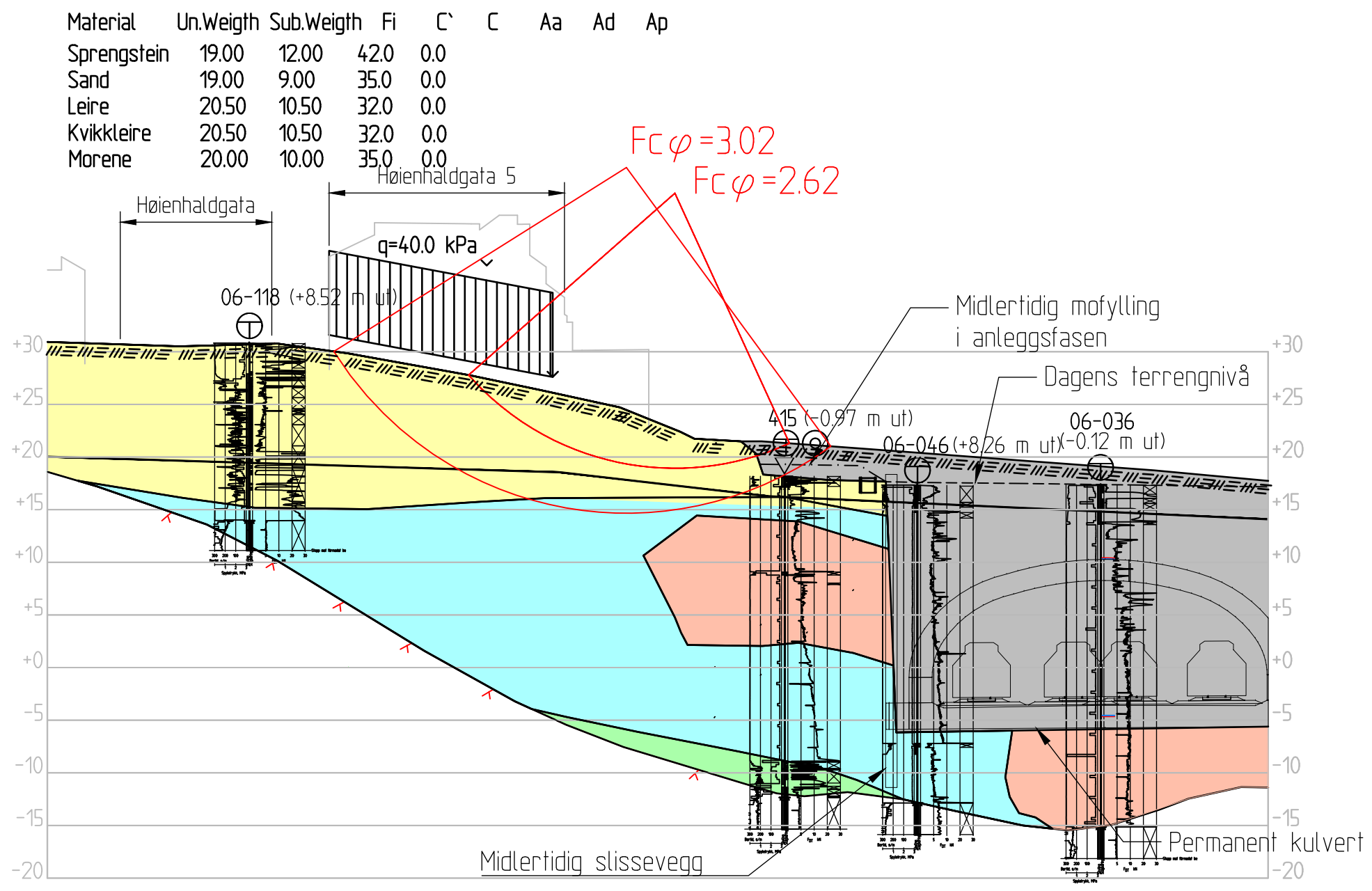
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no	Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet ThS/KjA Tegningsnr. D18	Kontrollert ON	Godkjent TFS
	Rev. 0	Rev. 0	Rev. 0	Rev. 0



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Oppdatert områdestabilitet	03.07.2020	ThS	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D19 Gammel D19 profil 14 tiltak udrenert_r			
		Målestokk 1500			
Beregningsdokumentasjon Profil 14 Permanent tilstand, udrenert Tiltak: Motfylling		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 24.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D19	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Oppdatert områdestabilitet	03.07.2020	ThS	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

IC Sandbukta-Moss-Såstad
Vurdering av områdestabilitet

Beregningsdokumentasjon
Profil 14
Permanent tilstand, drenert
Tiltak: Motfylling

Original format
A3.1
Tegningens filnavn
Ny D20 Gammel D20 profil 14 forbedret drenering

Målestokk
1:500

NGI
Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion
NO-0806 Oslo, Norway
T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48
www.ngi.no

Dato
21.02.2020
Oppdragsnr.
20190539

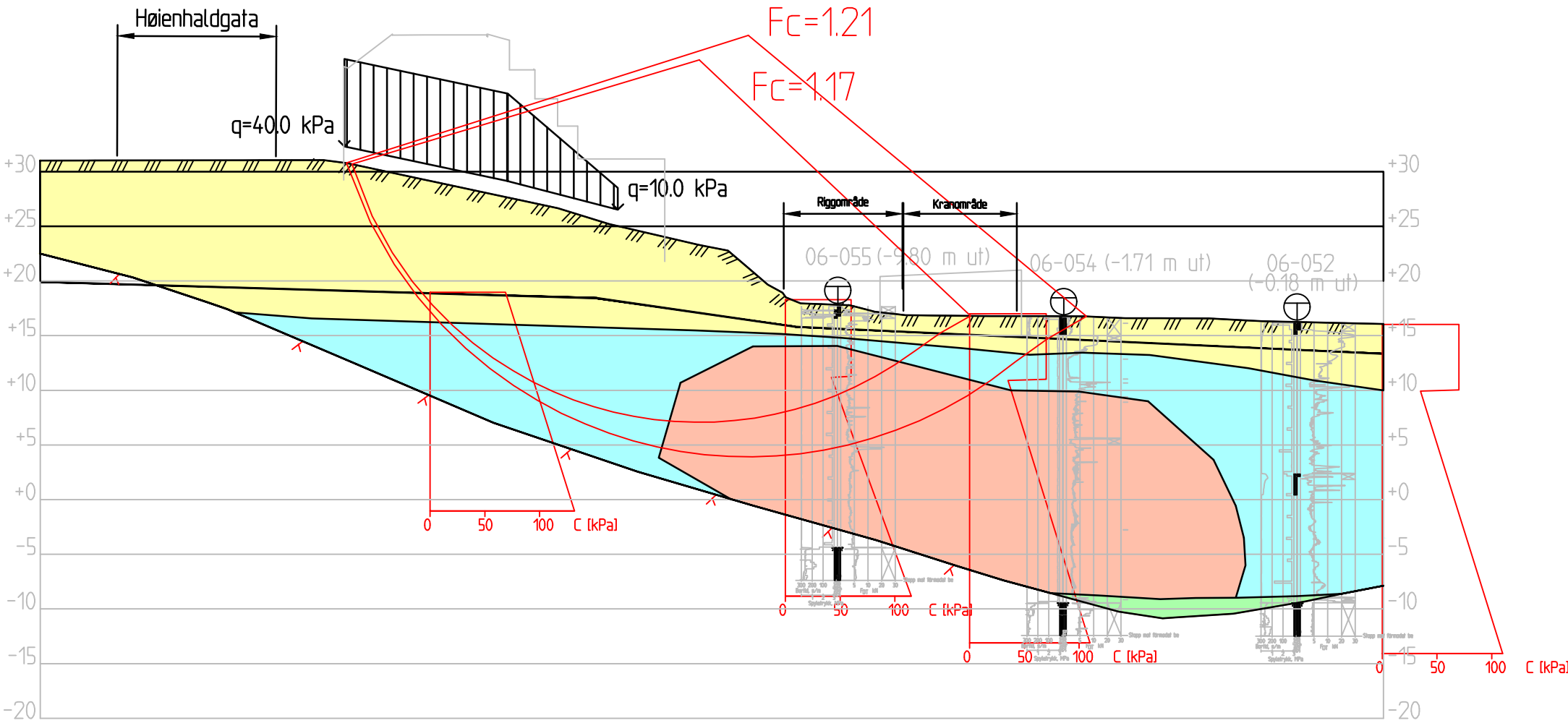
Konstr./Tegnet
EWA
Tegningsnr.
D20

Kontrollert
ON

Godkjent
ON

Rev.
2

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Morene	18.00	8.00	35.0	0.0				

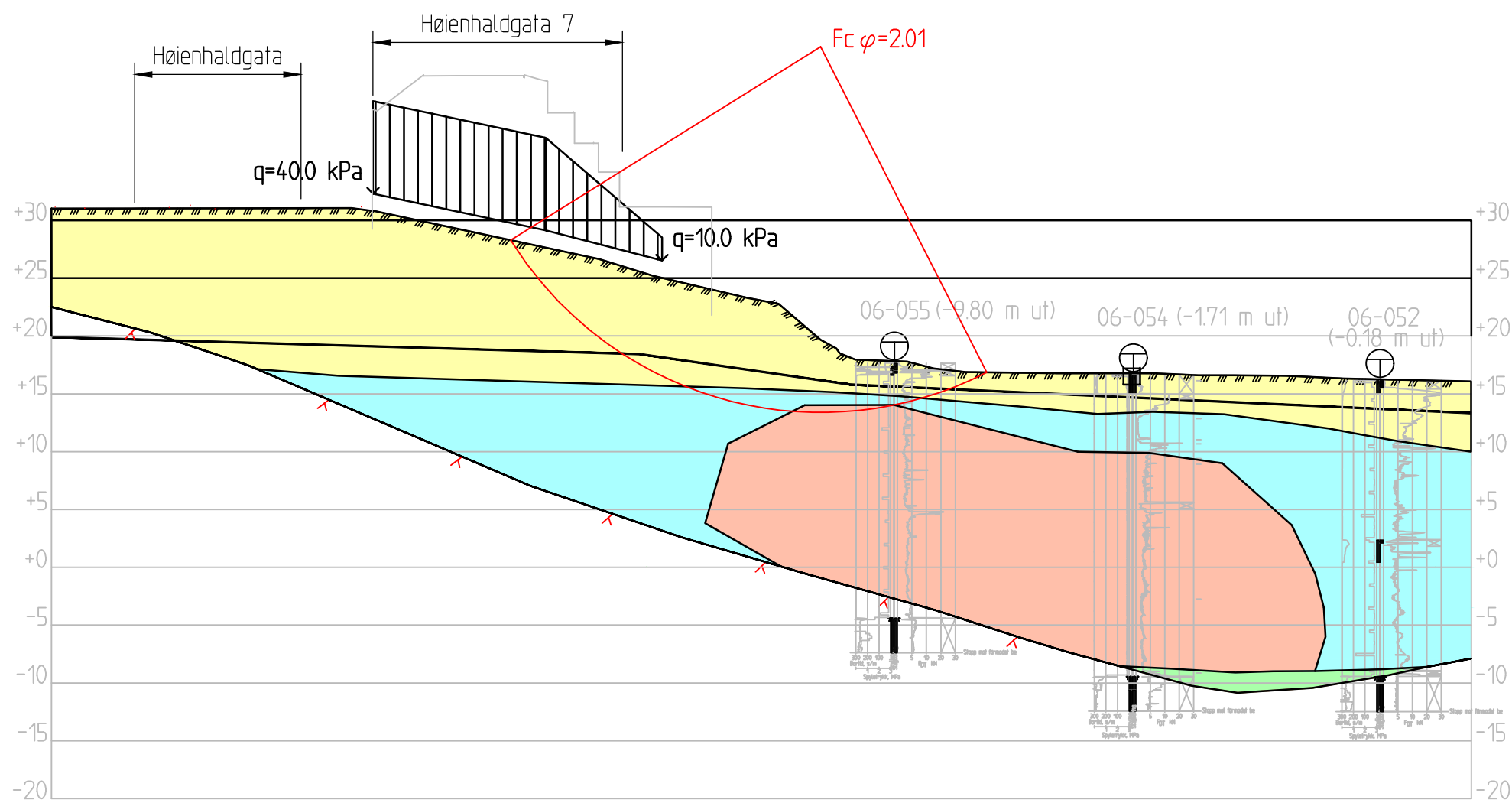


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	24.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENI	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D21_Gammel D21_profil_16_dagens_udenert			
		Målestokk 1:500			
Beregningsdokumentasjon Profil 16 Dagens tilstand, udrenert		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 24.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D21	Rev.	2

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Morene	18.00	8.00	35.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	24.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENI	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D22 Gammel D22 profil 16 dagens drenert			
		Målestokk 1:500			
Beregningsdokumentasjon Profil 16 Dagens tilstand, drenert		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 24.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D22	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev. 2	

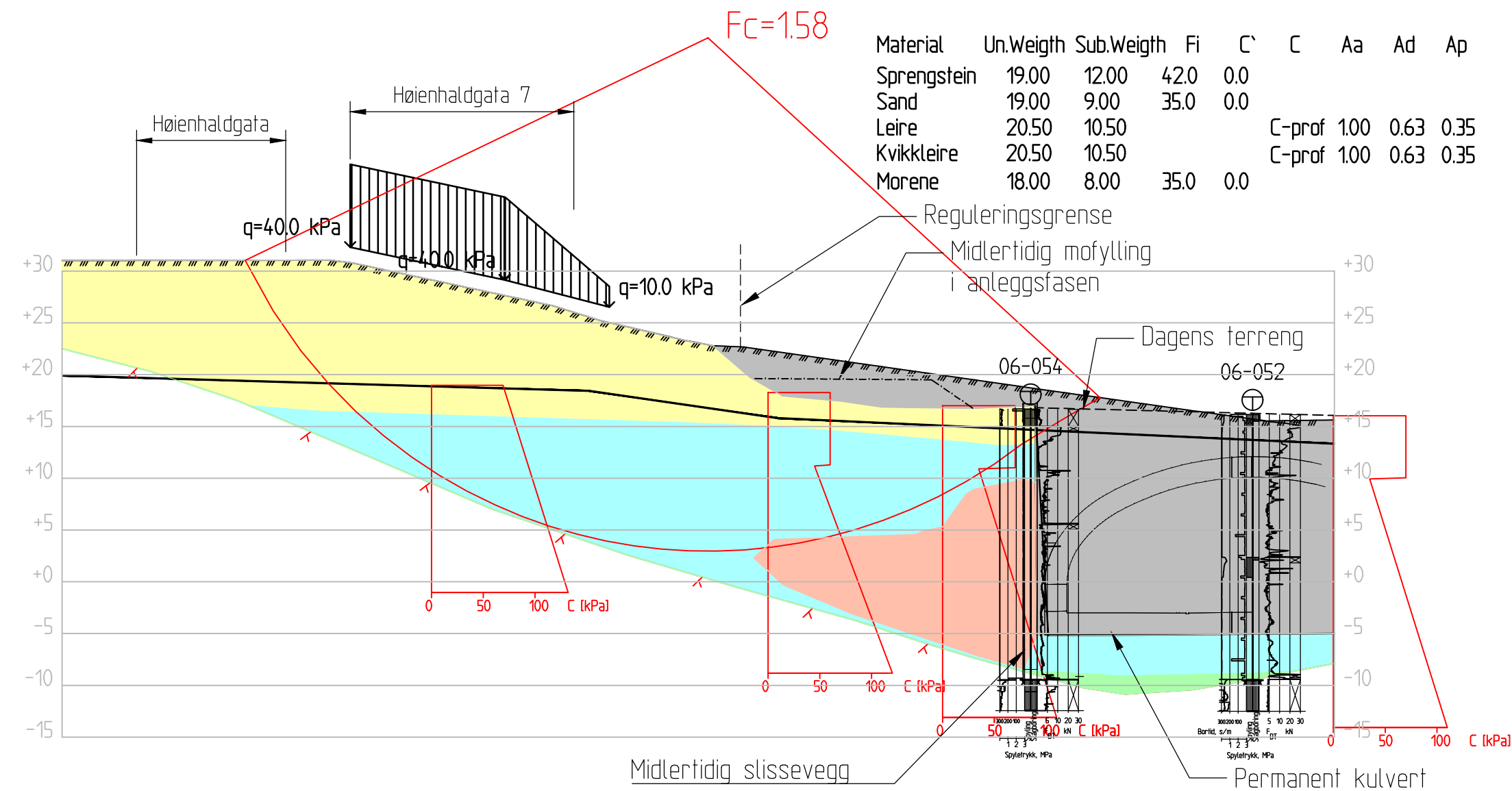
Material	Un.Weighth	Sub.Weighth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	12.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Morene	18.00	8.00	35.0	0.0				

Diagram illustrating a cross-section of a slope with a stepped embankment. The diagram shows the failure surface and the resulting failure mechanism. Key parameters and labels include:

- Failure Surface Angles:** $F_c \varphi = 2.50$, $F_c \varphi = 2.54$, and $F_c \varphi = 2.14$.
- Soil Layers:** The diagram shows three distinct soil layers: a top layer (yellow), a middle layer (light blue), and a bottom layer (dark blue).
- Failure Surface:** A red line represents the failure surface, which is stepped to follow the embankment.
- Load and Pressure:** The diagram indicates a load of $q = 40.0 \text{ kPa}$ and a pressure of $q = 10.0 \text{ kPa}$ acting on the failure surface.
- Boreholes:** Two boreholes are shown, labeled 06-054 and 06-052, with logs indicating soil properties and water levels.
- Scale and Units:** The vertical axis shows elevation in meters (m) from -15 to +30. The horizontal axis shows distance in meters (m) from 0 to 100. The failure surface is defined by the angle φ in degrees.

	Sand
	Leire
	Kvikkleire
	Morene
	Sprengstein

0	Original		23.10.2020	ThS/KJA	ON TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format			
		A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 16 Midlertidig motfylling drenert		Ny D24 _profil 16 Motfylling_Drenert_06			
		Målestokk			
		1:500			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
		23.10.2020	ThS/KJA	ON	TFS
		Oppdragsnr:	Tegningsnr:	Rev.	
		20190539	D24		0

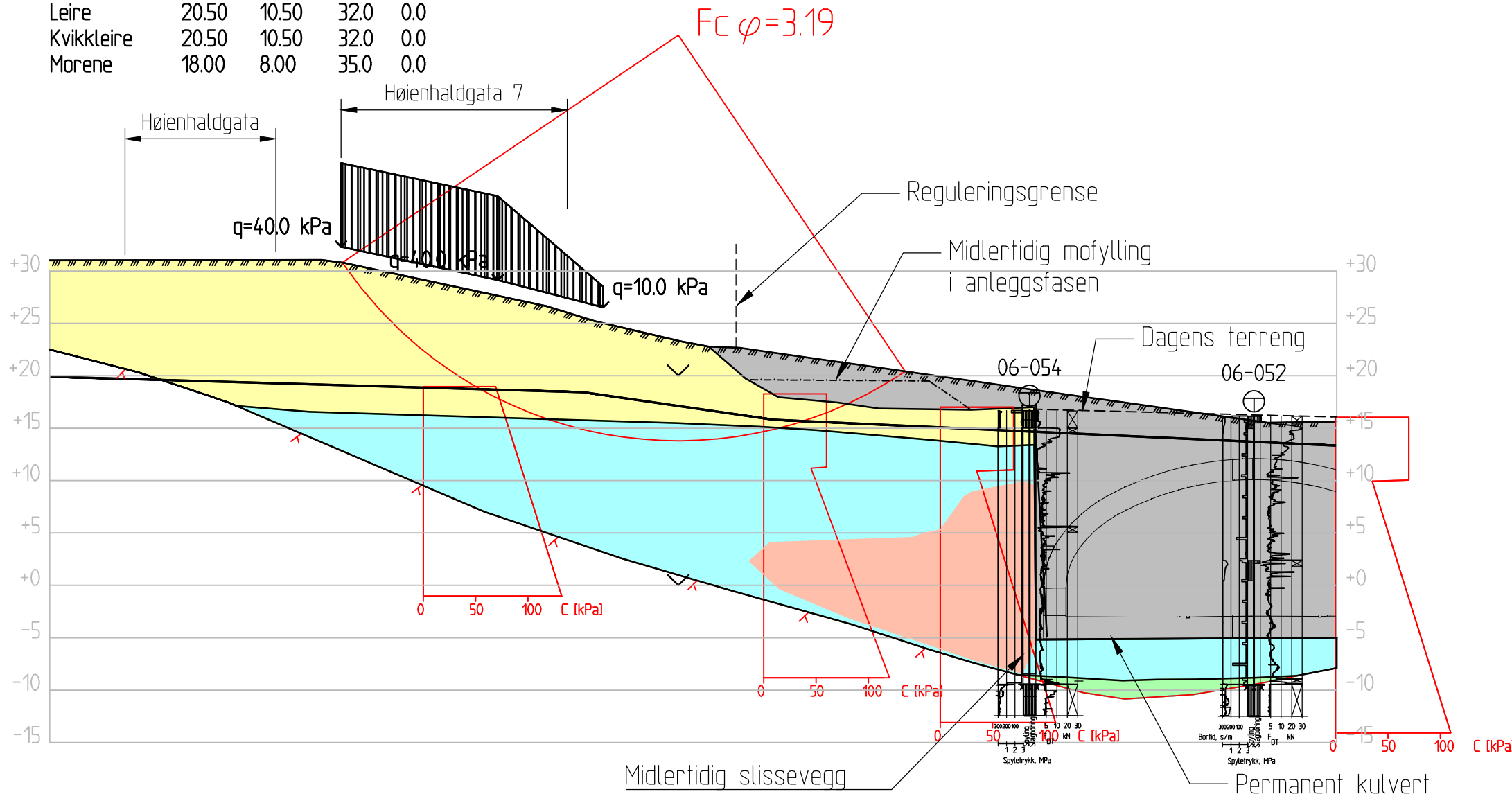


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	24.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENI	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn NY D25 Gammel D23 profil 16 forbedret udren			
		Målestokk 1500			
Beregningsdokumentasjon Profil 16 Permanent tilstand, udrenert Tiltak: Motfylling		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 24.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D25	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev. 2	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	12.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Morene	18.00	8.00	35.0	0.0				

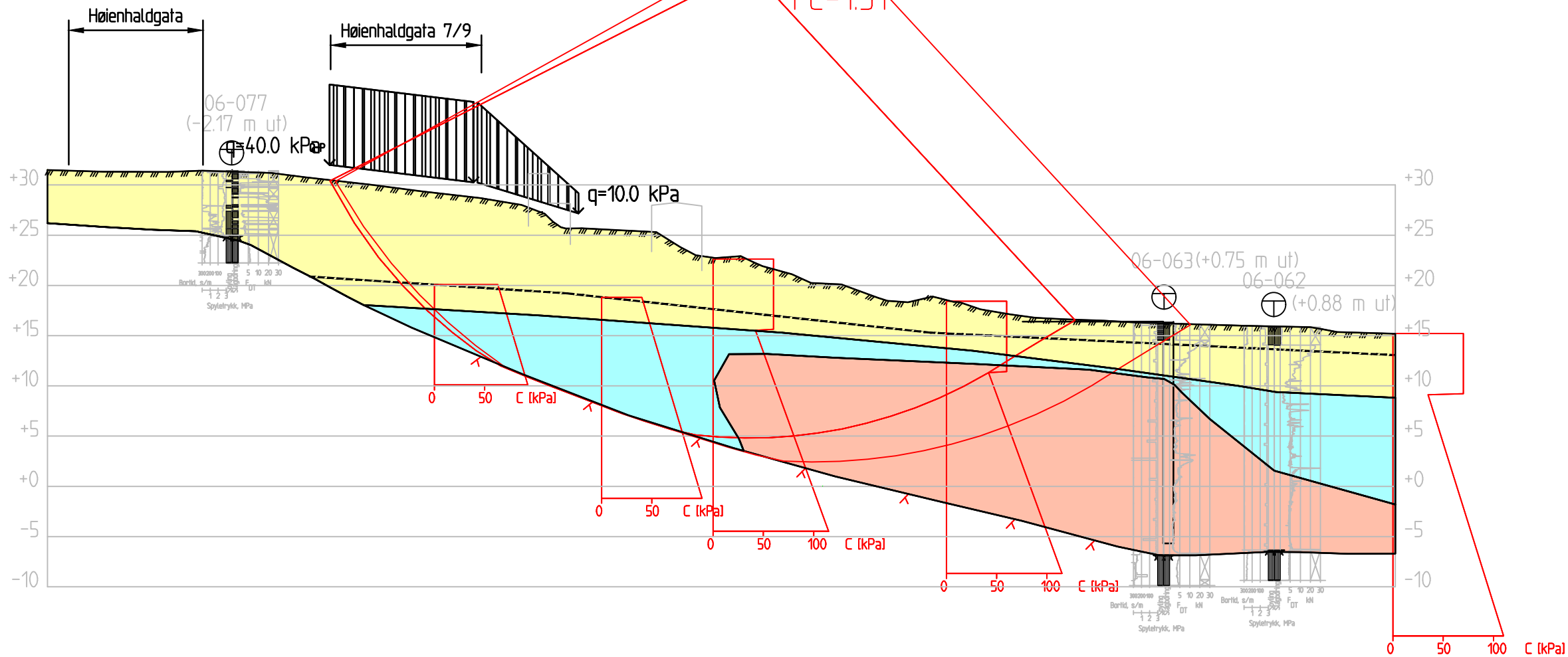


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	24.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	2102.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn NY D26_Gammel D24_profil_16_forbedret			
		Målestokk 1500			
Beregningsdokumentasjon Profil 16 Permanent tilstand, drenert Tiltak: Motfylling					
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 24.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D26		Rev. 2

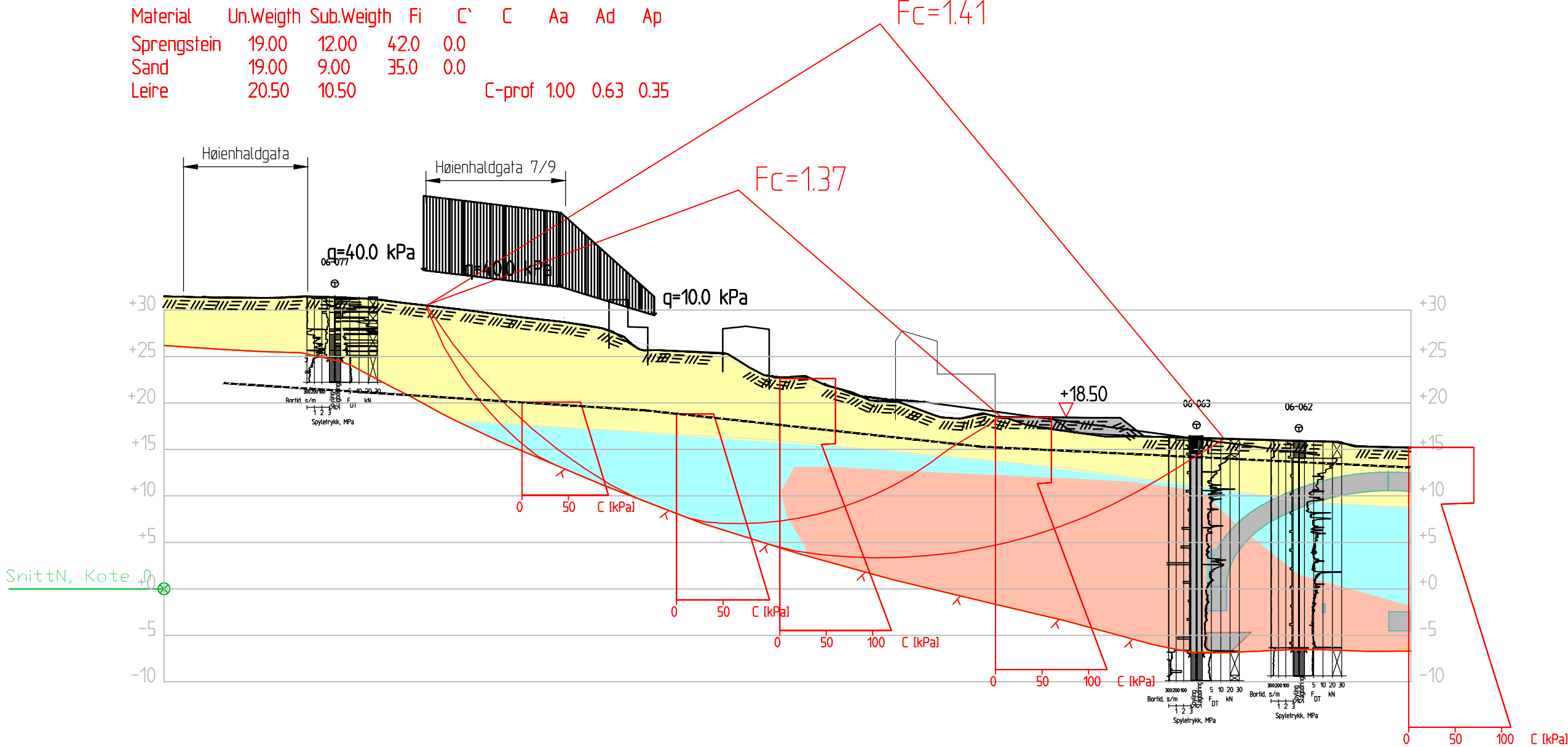
Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire

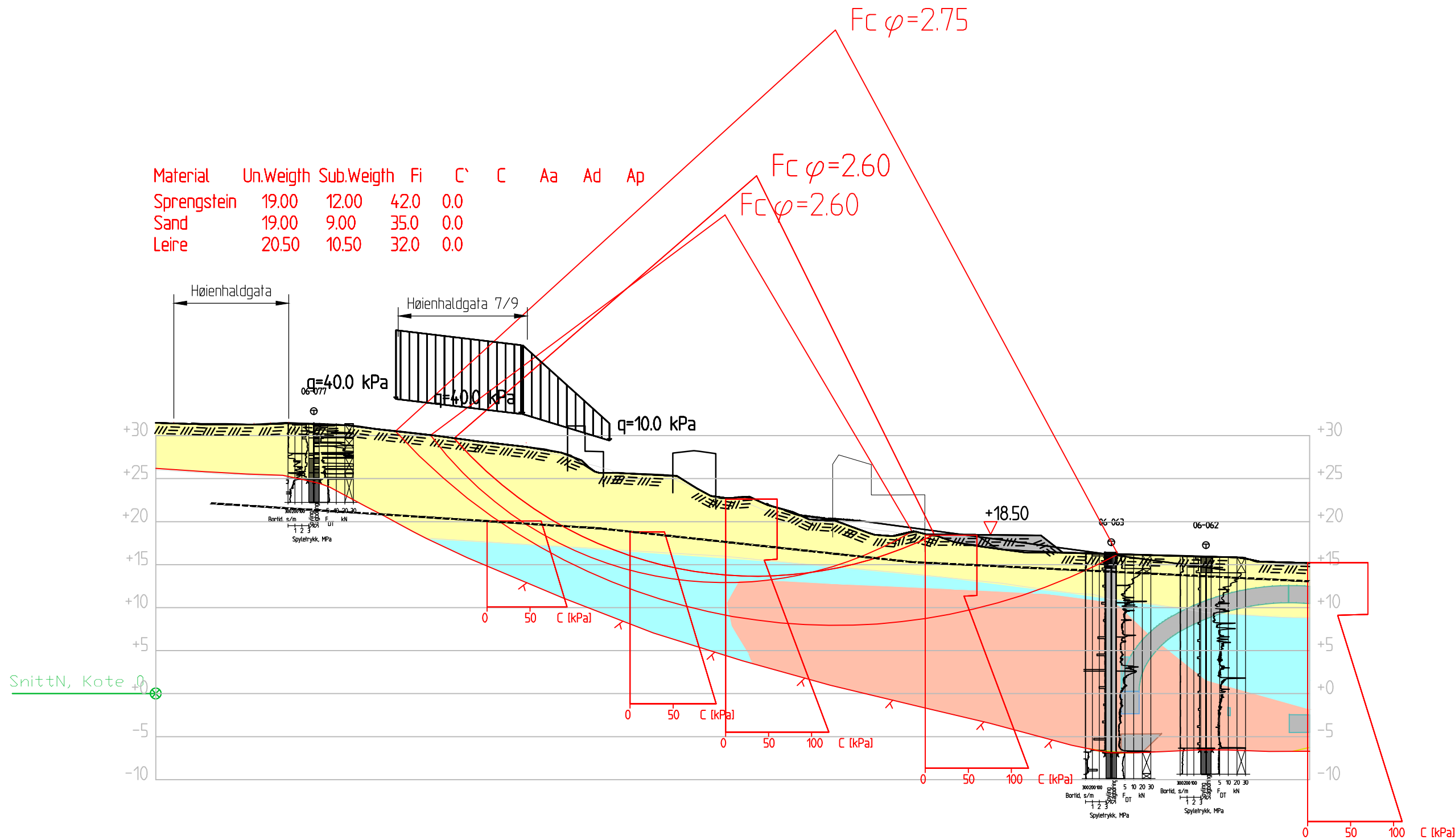
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	25.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D27 Gammel D25 profil 18_dagens_udrenert			
		Målestokk 1:500			
Beregningsdokumentasjon Profil 18 Dagens tilstand, udrenert		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 25.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D27		Rev. 2	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D29_profil 18_Motfylling_Udrenert_06			
		Målestokk 1:500			
Beregningsdokumentasjon Profil 18 Midlertidig motfylling udrenert		NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no	Konstr./Tegnet PFo/KJA Tegningsnr. D29	Kontrollert ON	
		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539		Godkjent TFS Rev. 0	

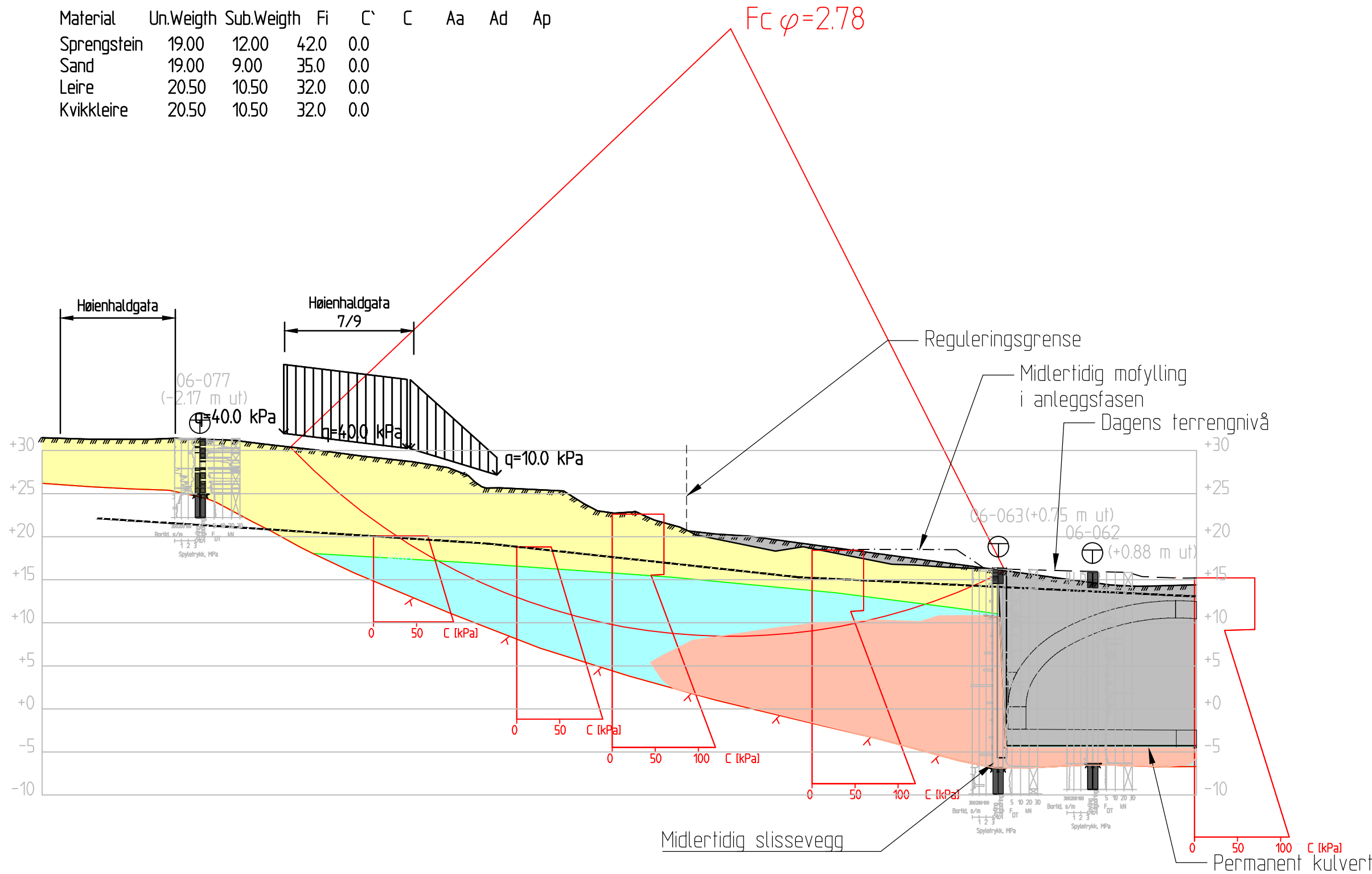


FORKLARINGER:

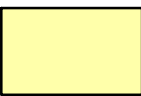
- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D30_profil 18_Motfylling_Drenert_06			
		Målestokk 1:500			
Beregningsdokumentasjon Profil 18 Midlertidig motfylling drenert		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D30	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev. 0	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	12.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				



FORKLARINGER:



Sand



Leire



Kvikkleire



Sprengstein

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	25.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENi	ON	CHa

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
------	-------------	------	-------	--------	--------

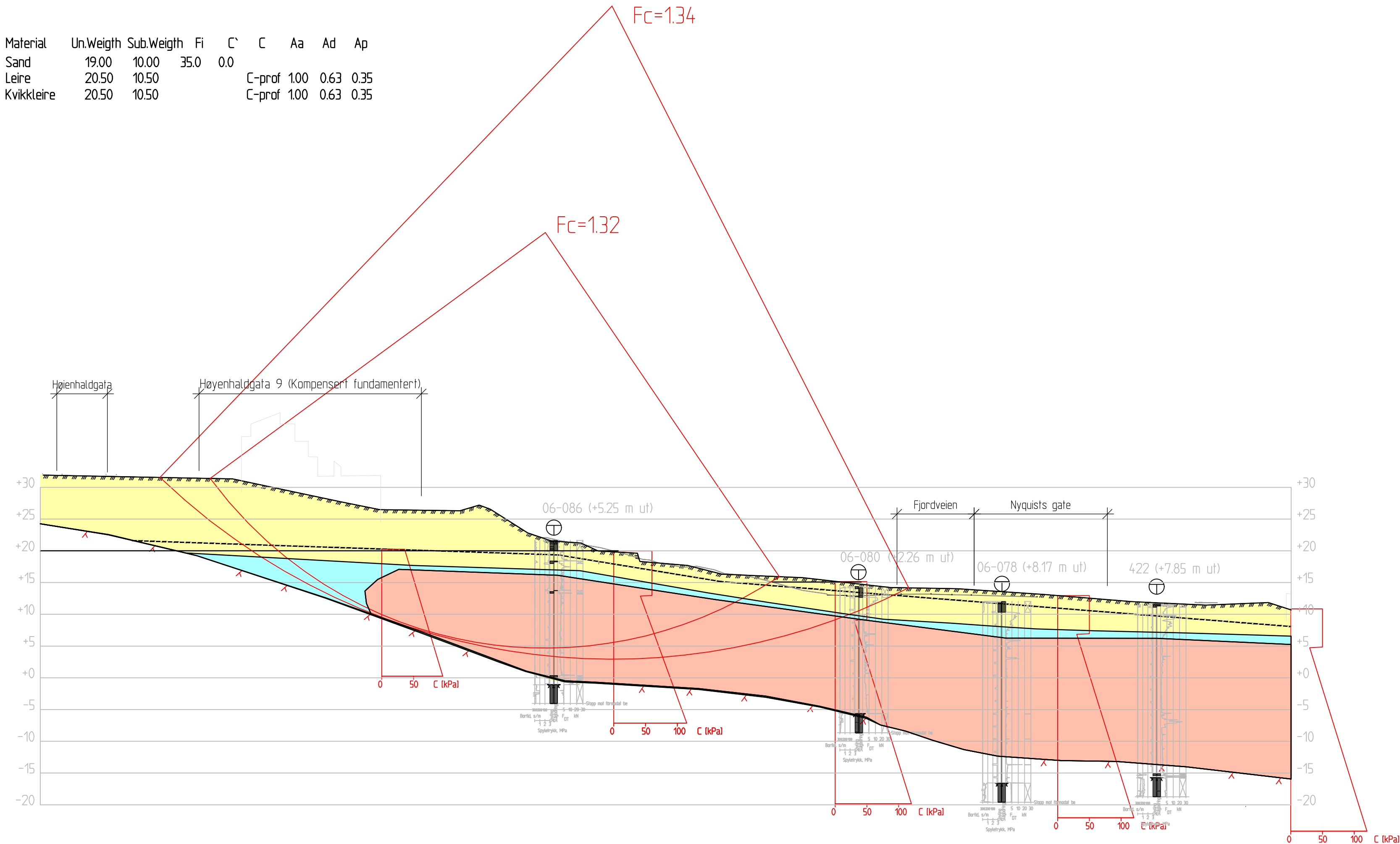
IC Sandbukta-Moss-Såstad
Vurdering av områdestabilitet

Beregningsdokumentasjon
Profil 18
Permanent tilstand, drenert
Tiltak: Motfylling

Original format
A3.1
Tegningens filnavn
Ny D32 Gammel D28 profil 18 forbedret drenering
Målestokk
1500

NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 25.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D32	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sand	19.00	10.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	25.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENI	ON	CHa

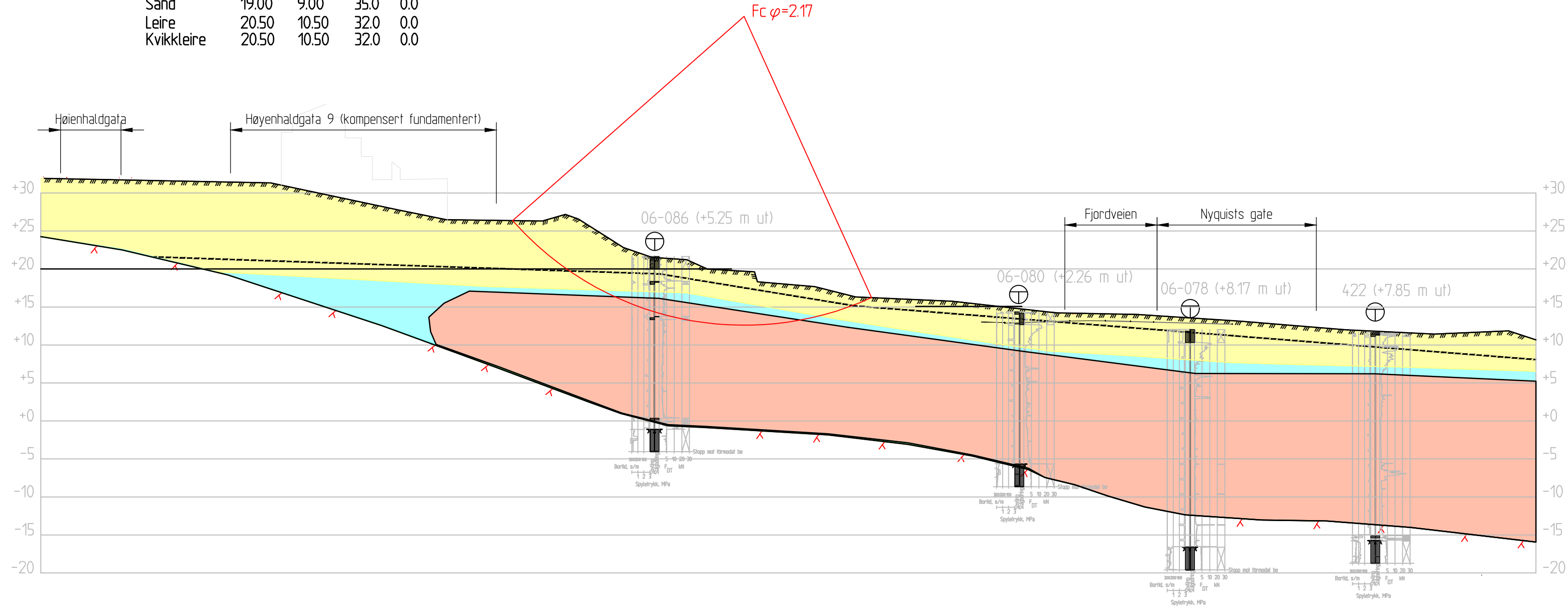
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
------	-------------	------	-------	--------	--------

IC Sandbukta-Moss-Såstad
Vurdering av områdestabilitet

Beregningsdokumentasjon
Profil 20
Dagens tilstand, udrenert

NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 25.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D33	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				

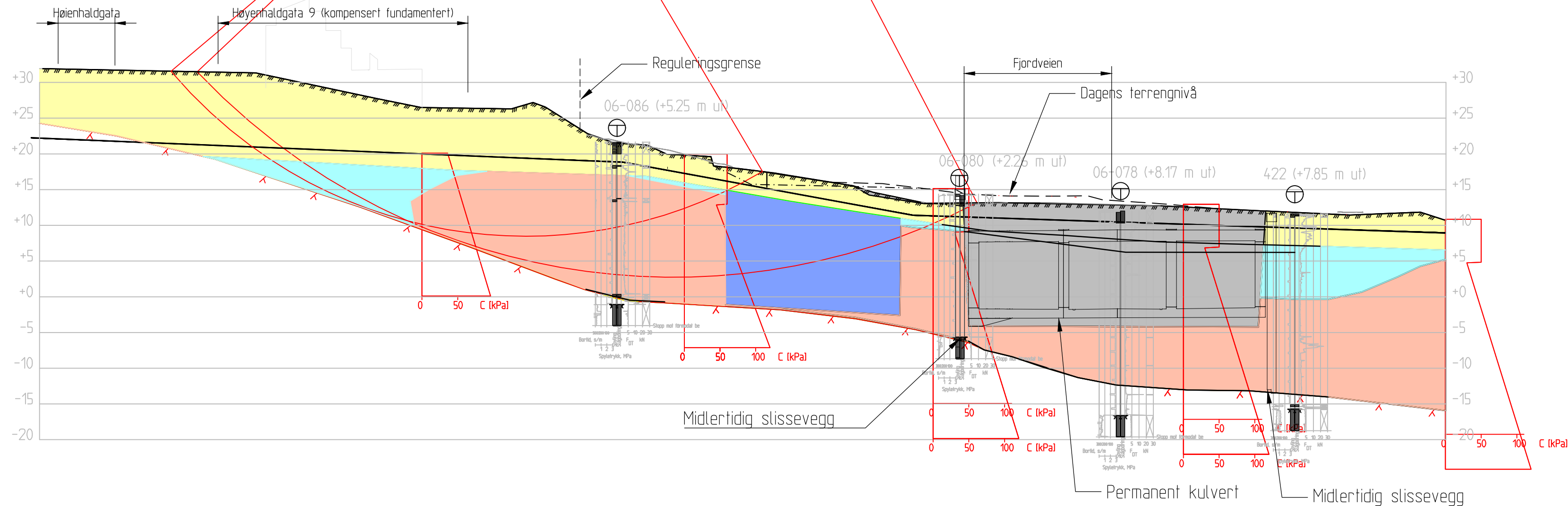


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	25.06.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENI	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D34 Gammel D30 profil 20_dagens drenert			
Beregningsdokumentasjon Profil 20 Dagens tilstand, drenert		Målestokk 1:500	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 25.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D34	Rev. 2	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	12.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	10.00	35.0	0.0				
KS-leire	20.00	10.00			100.0	1.00	1.00	1.00
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Morene	20.00	10.00	35.0	0.0				

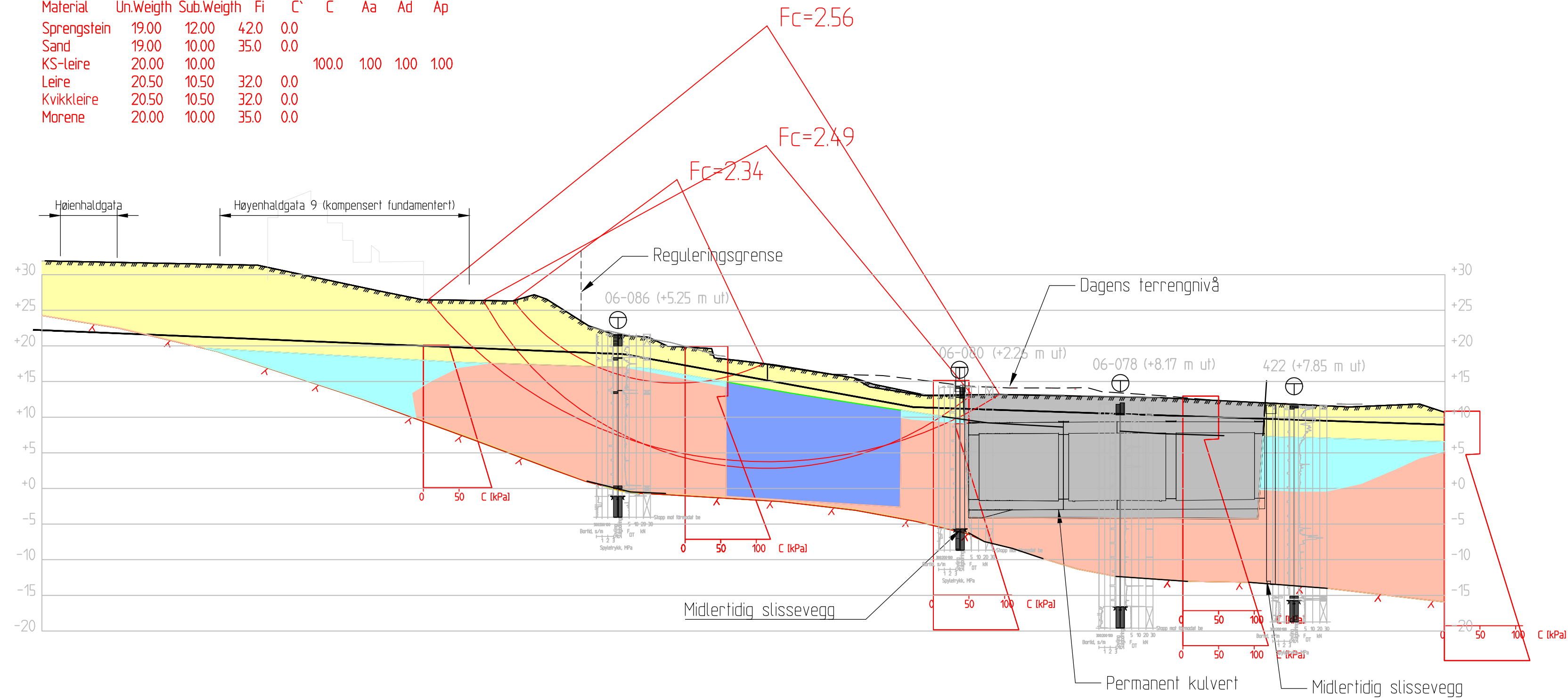


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Kalksementstabilisert leire
- Sprengstein

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	25.06.2020	EWA	ON	Cha
0	Original	21.02.2020	ENi	ON	Cha
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format			
		A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 20 Permanent tilstand, udrenert Tiltak: Grunnforsterkning		Ny D35 Gammel D31 profil 20 forbedret			
		Målestokk			
		1500			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 25.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D35		Rev. 2	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	12.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	10.00	35.0	0.0				
KS-leire	20.00	10.00			100.0	1.00	1.00	1.00
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Morene	20.00	10.00	35.0	0.0				

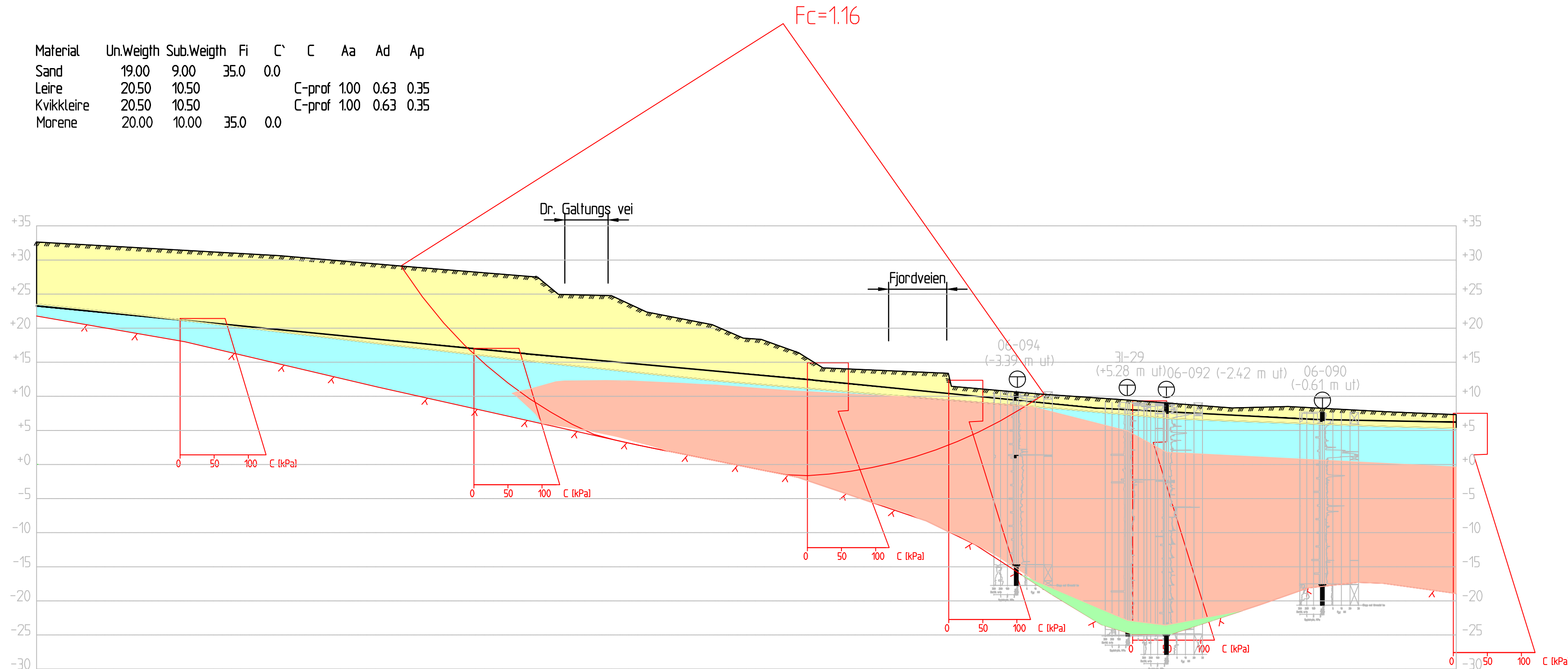


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Kalk-sement-stabilisert leire
- Sprengstein

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	25.06.2020	EWA	ON	ChA
0	Original	21.02.2020	ENi	ON	ChA
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D36_Gammel D32_profil_20_forbedret			
		Målestokk 1500			
Beregningsdokumentasjon Profil 20 Permanent tilstand, drenert Tiltak: Grunnforsterkning					
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 25.06.2020 Oppdragsnr.: 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr.: D36	Kontrollert ON	Godkjent ON Rev.: 2

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Morene	20.00	10.00	35.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	02.07.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENi	ON	CHa

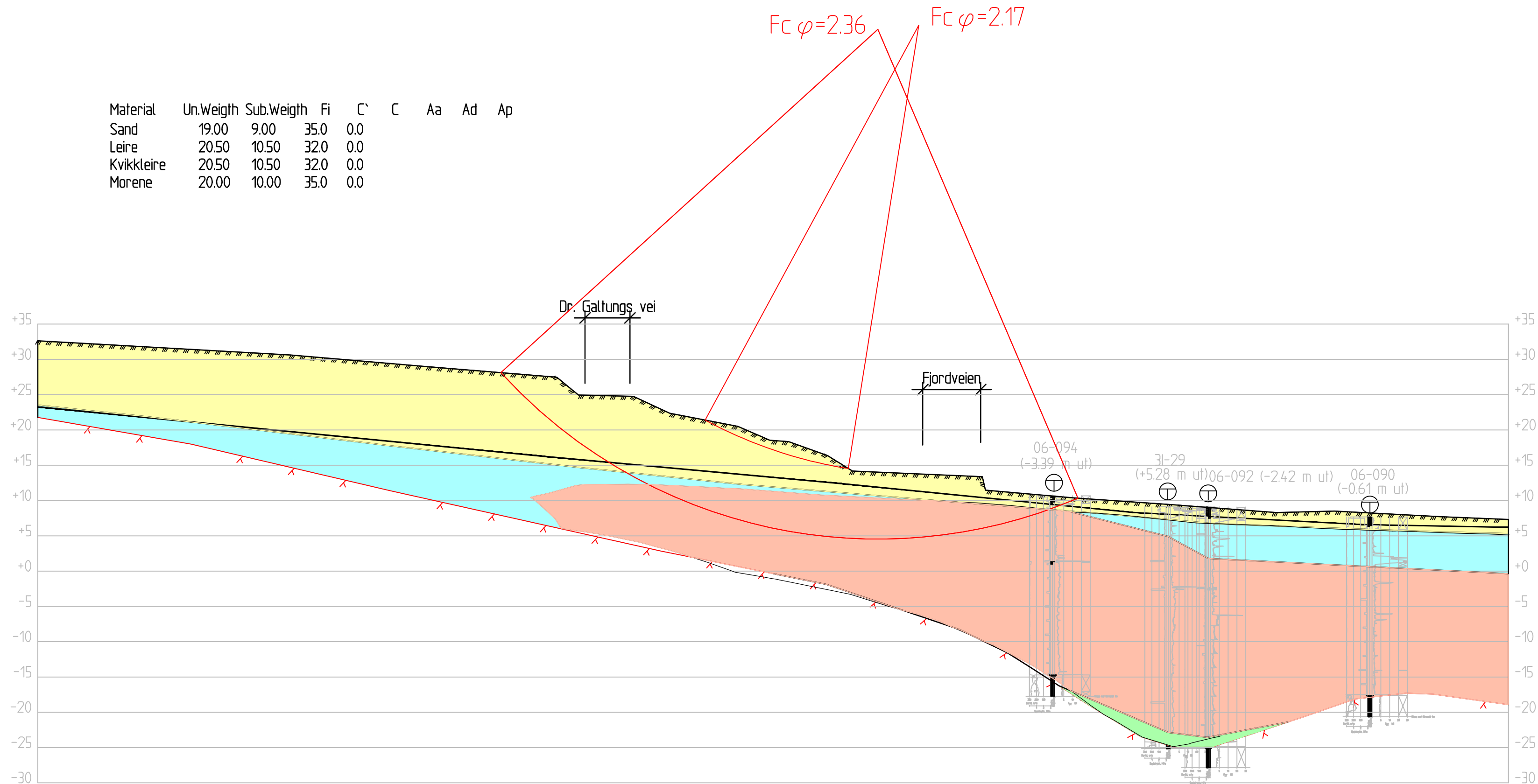
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
------	-------------	------	-------	--------	--------

IC Sandbukta-Moss-Såstad
Vurdering av områdestabilitet

Beregningsdokumentasjon
Profil 22
Dagens tilstand, udrenert

NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 02.07.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D37	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev. 2	

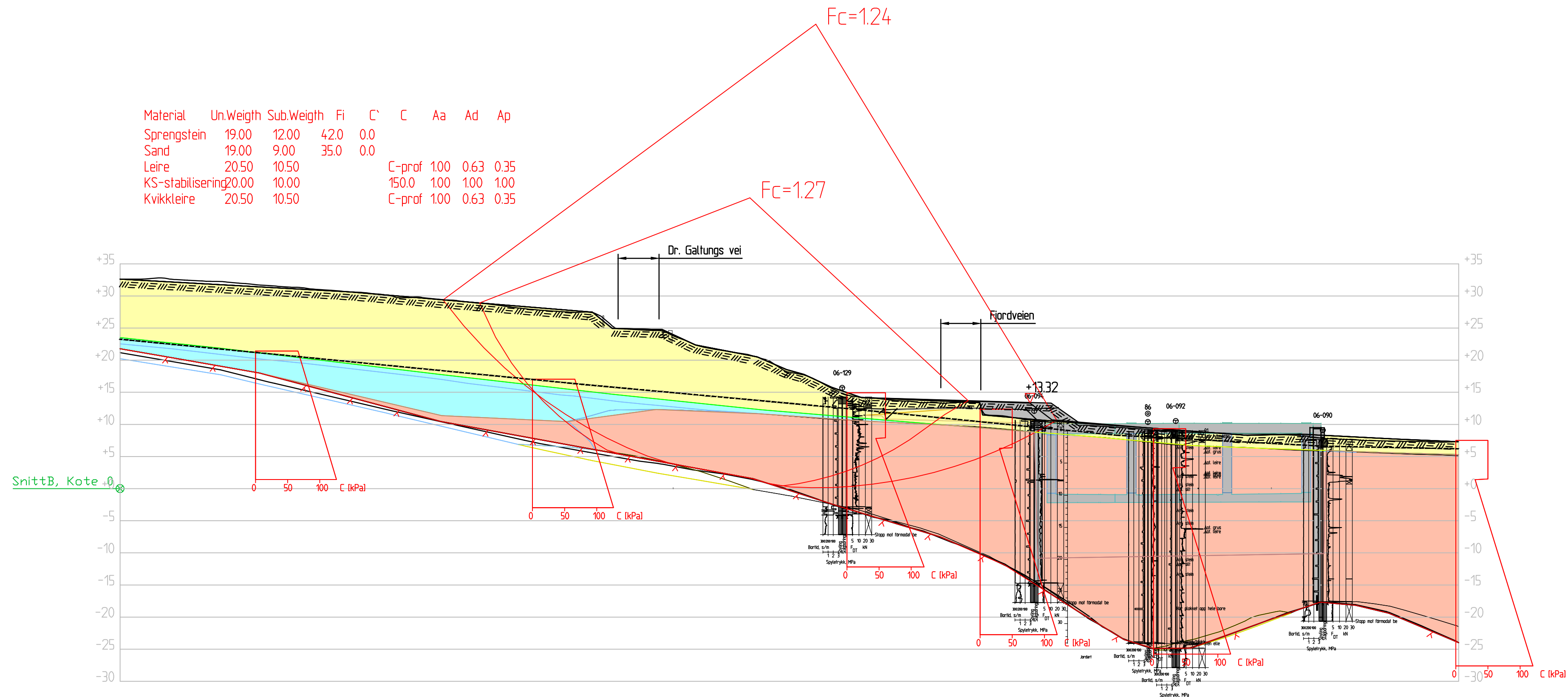
Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Morene	20.00	10.00	35.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene

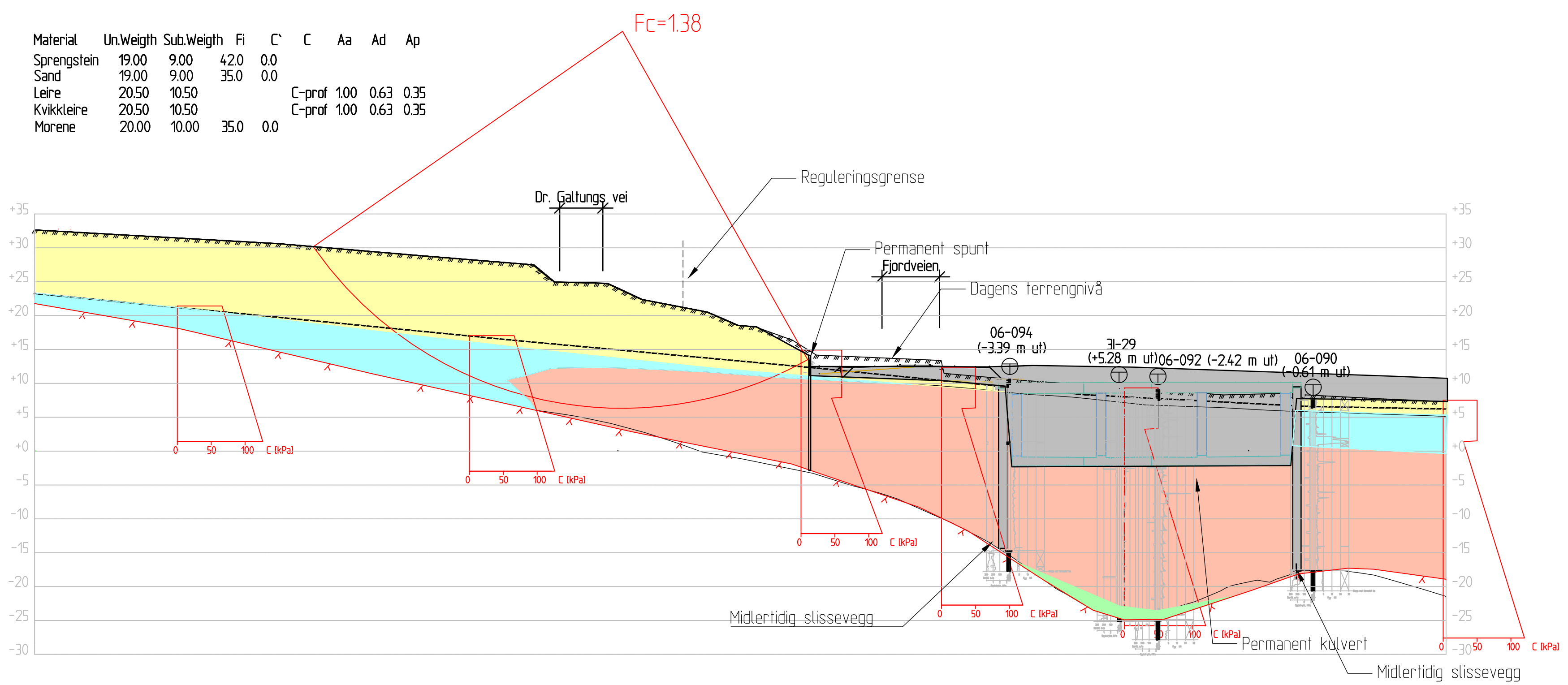
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	02.07.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D38 Gammel D35_profil 22_dagens c			
Beregningsdokumentasjon Profil 22 Dagens tilstand, drenert		Målestokk 1500			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 02.07.2020 Oppdragsnr.: 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr.: D38	Kontrollert ON	Godkjent ON Rev.: 2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad		Original format			
Vurdering av områdestabilitet		A3.1			
Beregningsdokumentasjon		Tegningens filnavn			
Profil 22		Ny D39_profil 22_Midlertidig_Udrenert.dwg			
Midlertidig midlertidig udrenert		Målestokk		1500	
NGI		Dato		Konstr./Tegnet	
Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion		23.10.2020		Pfo/KJA	
NO-0806 Oslo, Norway		Oppdragsnr.		ON	
T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48		20190539		D39	
www.ngi.no				Rev.	
				0	

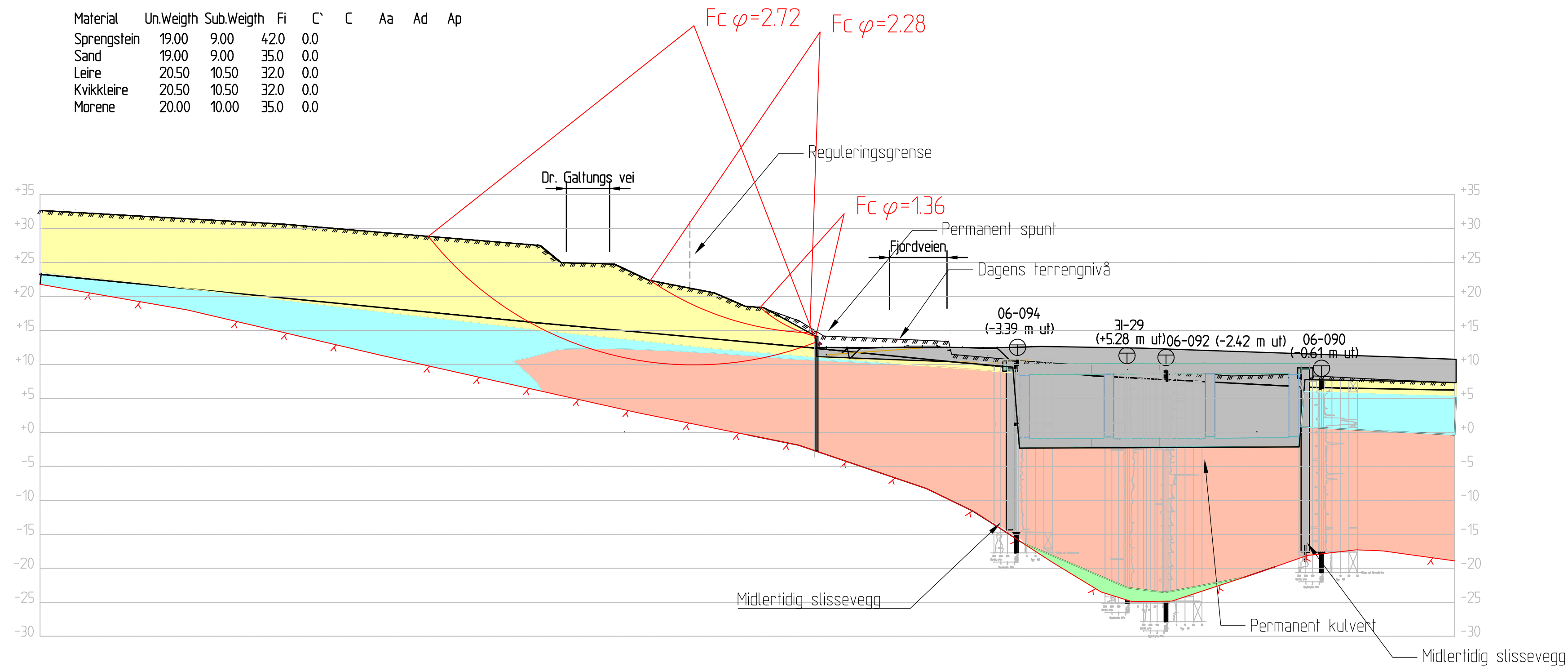


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

3	Endret tiltakstekst til "Glideflater bak spunt"	20.01.2021	KjA	ON	TFS
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	02.07.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D41 Gammel D36 profil 22 forbedret udrenet			
		Målestokk 1:500			
Beregningsdokumentasjon Profil 22 Permanent tilstand, udrenert Tiltak: Glideflater bak spunt		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 02.07.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D41		Rev. 3	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	9.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Morene	20.00	10.00	35.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

3	Endret tiltakstekst til "Glideflater bak spunt"	20.01.2021	KjA	ON	TFS
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	KjA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse, borprofiler og gatenavn	02.07.2020	EWA	ON	CHa
0	Original	21.02.2020	ENi	ON	CHa

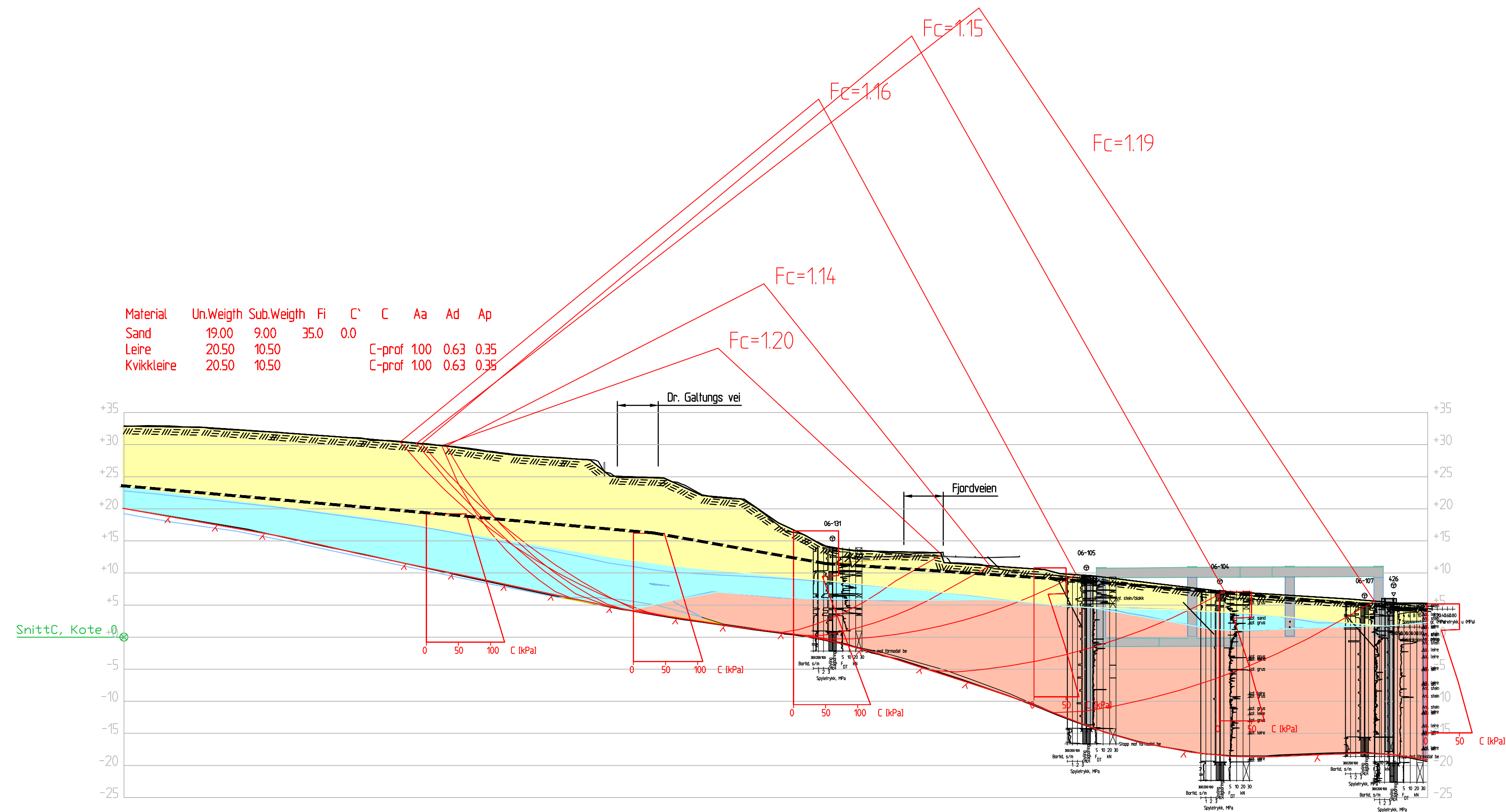
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
------	-------------	------	-------	--------	--------

IC Sandbukta-Moss-Såstad
Vurdering av områdestabilitet

Beregningsdokumentasjon
Profil 22
Permanent tilstand, drenert
Tiltak: Glideflater bak spunt

Original format
A3.1
Tegningens filnavn
Ny D42 Gammel D37 profil 22 forbedret drenering
Målestokk
1:500

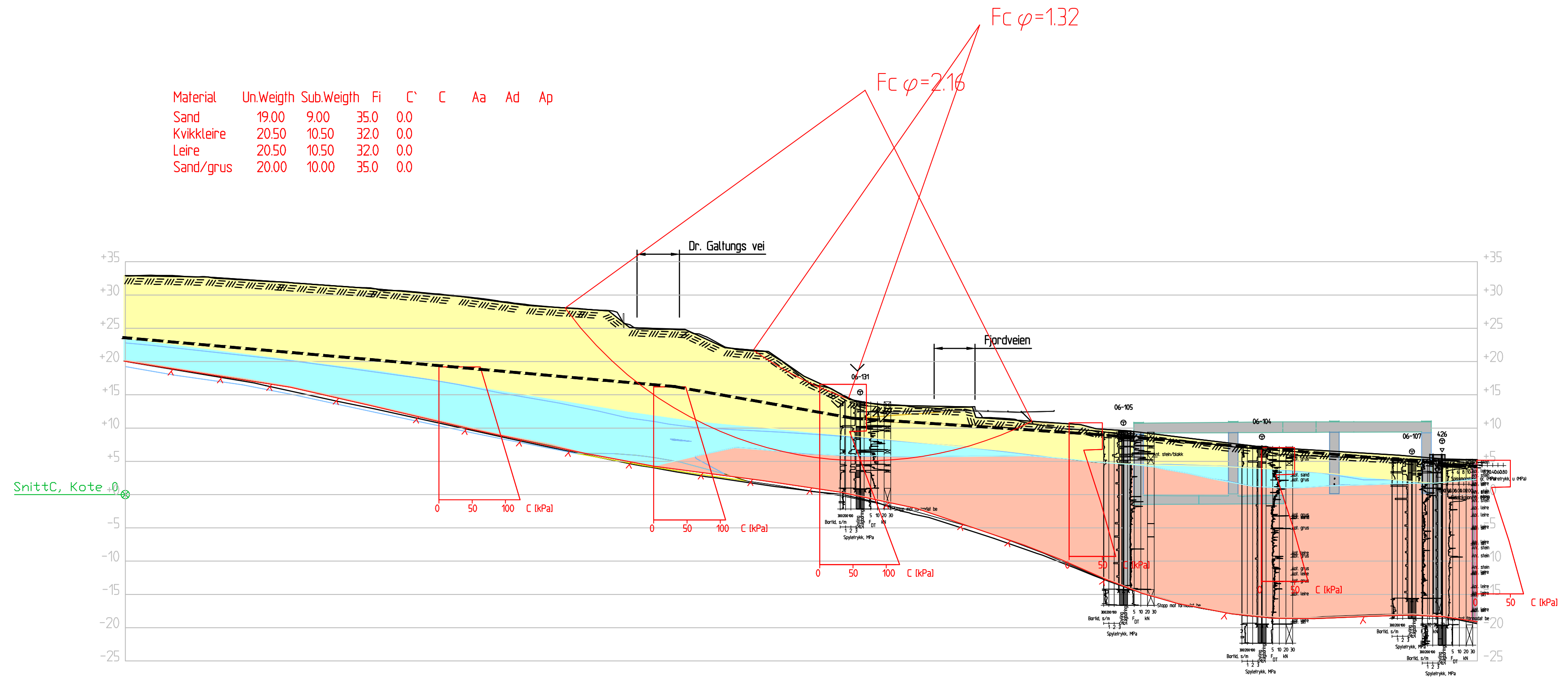
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no	Dato 02.07.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
	Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D42	Rev. 3	



FORKLARINGER:

- | | |
|---|-------------|
|  | Sand |
|  | Leire |
|  | Kvikkleire |
|  | Morene |
|  | Sprengstein |

0	Original		23.10.2020	PfO/KJA	ON TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format			
		A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 24 Dagens situasjon udrenert		Ny D43_profil 24-Dagens situasjon Udrenert_0			
		Målestokk			
		1:500			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 03 04 48 www.ngi.no		Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
		23.10.2020	PfO/KJA	ON	TFS
Oppdragsnr.		Tegningsnr.		Rev.	
20190539		D43		0	

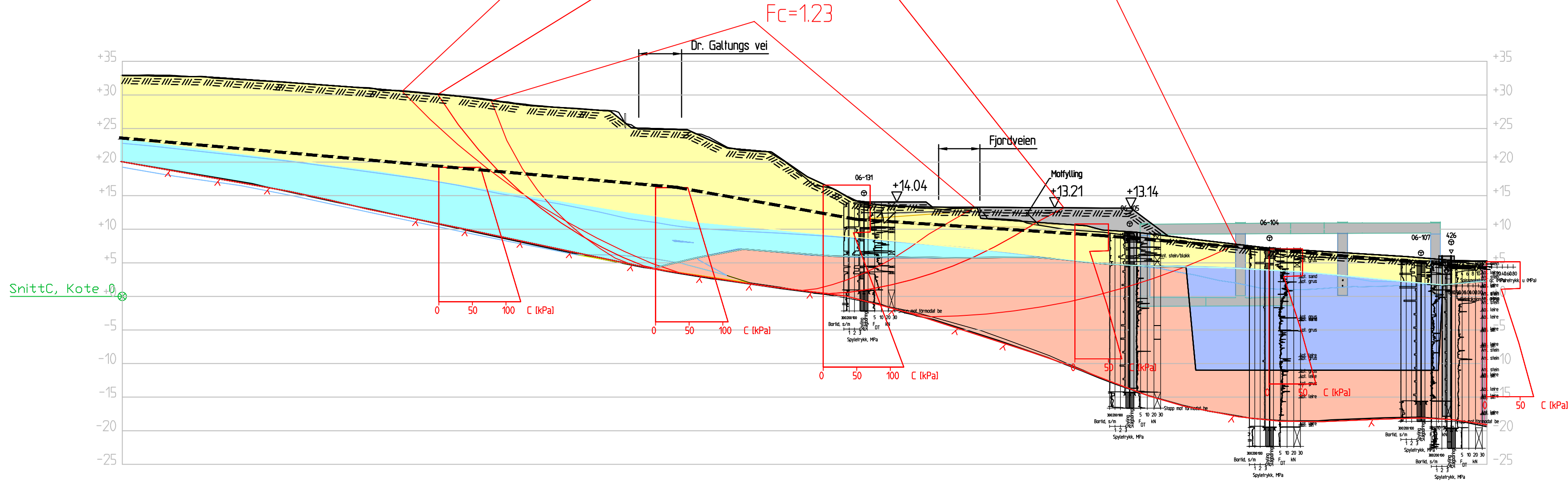


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0		Original	23.10.2020	PFo/KJA	ON TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D44 profil 24 Dagens situas jon Drenert_06			
Beregningsdokumentasjon Profil 24 Dagens situasjon drenert		Målestokk 1:500	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet PFo/KJA Tegningsnr. D44	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev. 0	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	12.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kalksement	20.00	10.00				150.0	1.00	1.00
Kvikkleire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35

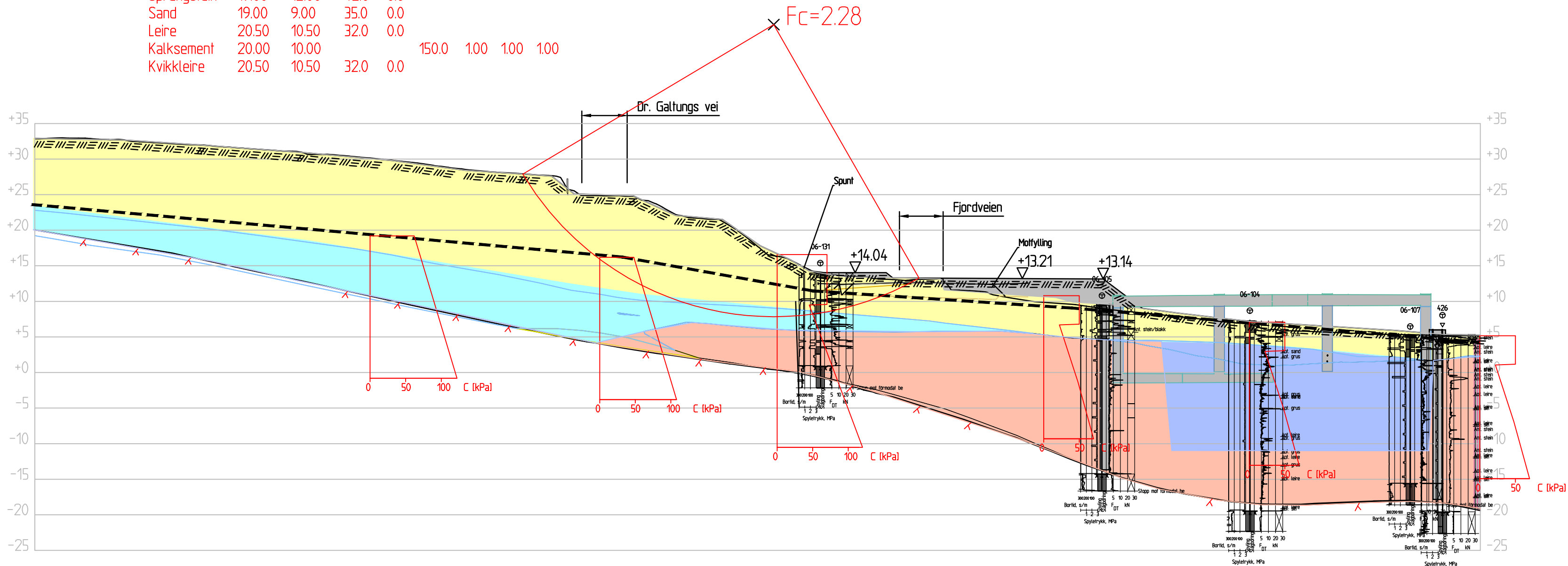


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein
- Kalk-sement-stabilisert leire

0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad		Status			
Vurdering av områdestabilitet		Original format A3.1			
Beregningsdokumentasjon		Tegningens filnavn Ny D45 profil 24 Midlertidig Udrenert			
Profil 24		Målestokk 1500			
Midlertidig motfylling, udrenert		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D45	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Rev.		0	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	12.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kalksement	20.00	10.00			150.0	1.00	1.00	1.00
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				

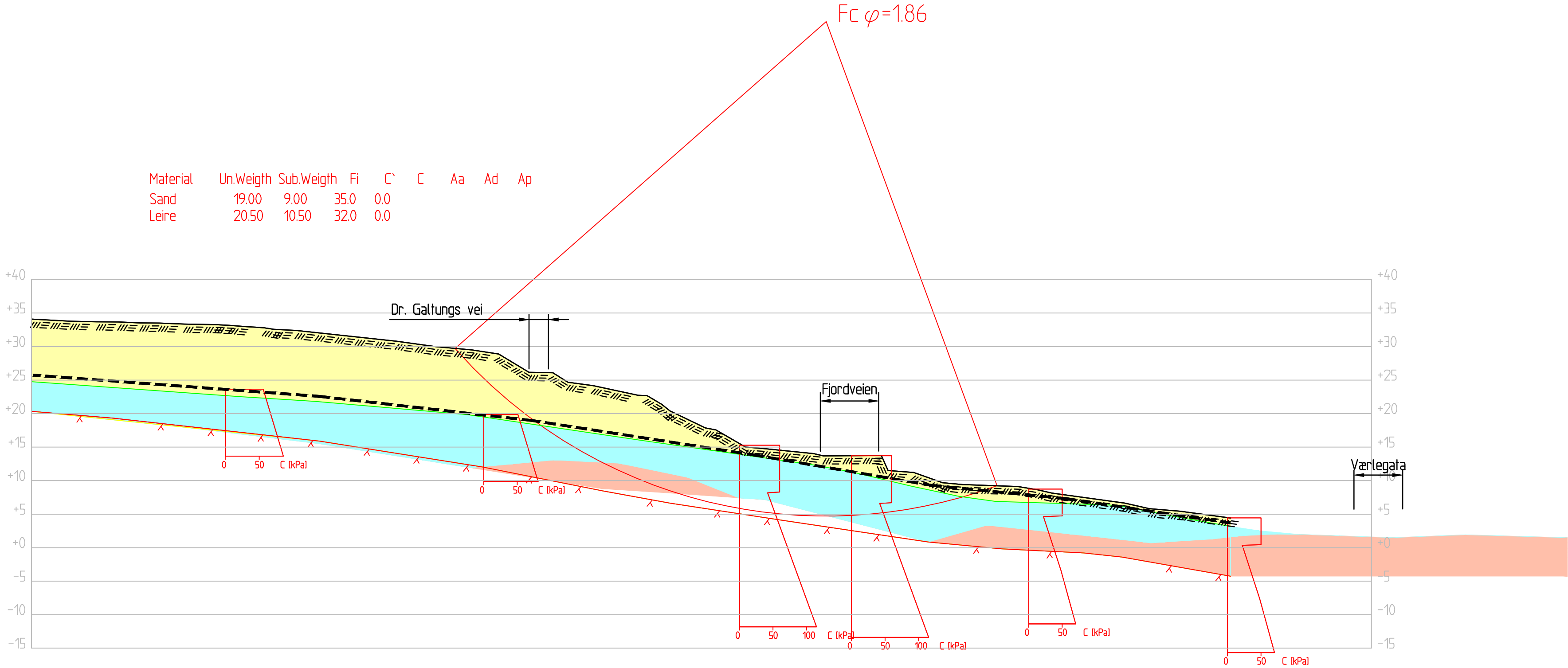


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein
- Kalk-sement-stabilisert leire

0	Original	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D46 profil 24_Midlertidig_Drenert_06_profil			
Beregningsdokumentasjon Profil 24 Midlertidig motfylling, drenert		Målestokk 1:500	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet PFo/KJA Tegningsnr. D46	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev.	0

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				

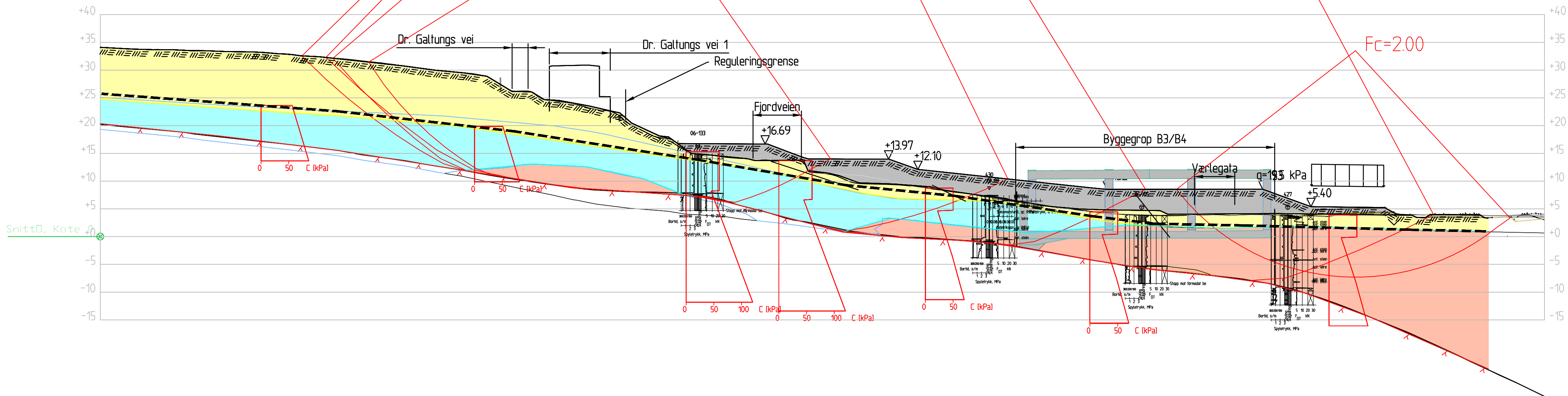


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D50_profil 26_Dagens situasjon_Drenert_06			
Beregningsdokumentasjon Profil 26 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1500	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D50		Rev. 0	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	9.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35

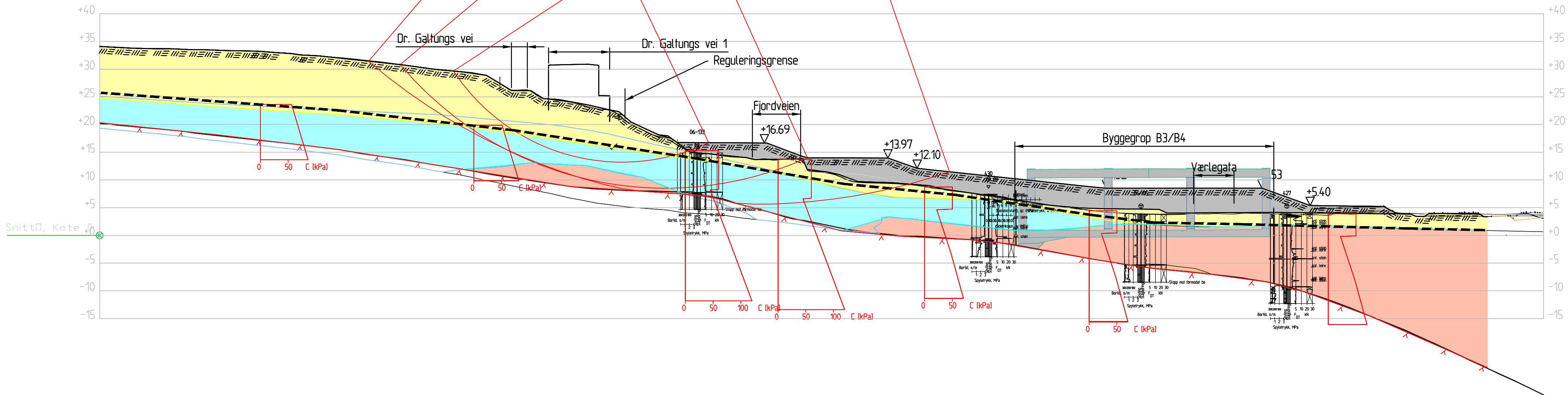


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original		23.10.2020	Pfo/KJA	ON TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet			Status		
			Original format		
			A3.1		
			Tegningens filnavn		
			Ny D51 profil 26 Midlertidig Udrenert 0		
Beregningsdokumentasjon Profil 26 Midlertidig motfylling, udrenert			Målestokk		
			1500		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D51	Rev.	0

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	9.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				

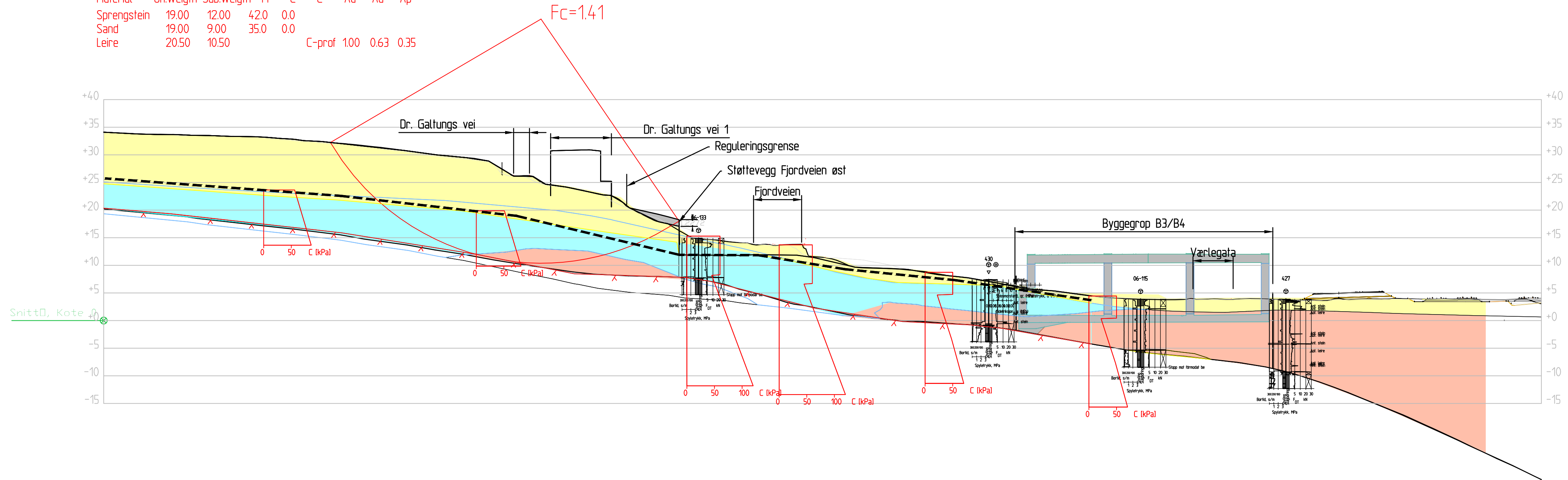


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original		23.10.2020	Pfö/KJA	ON TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet			Status		
			Original format		
			A3.1		
			Tegningens filnavn		
			Ny D52_profil 26_Midlertidig_Drenert 06		
Beregningsdokumentasjon Profil 26 Midlertidig motfylling, drenert			Målestokk		
			1500		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfö/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D52	Rev. 0	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	12.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

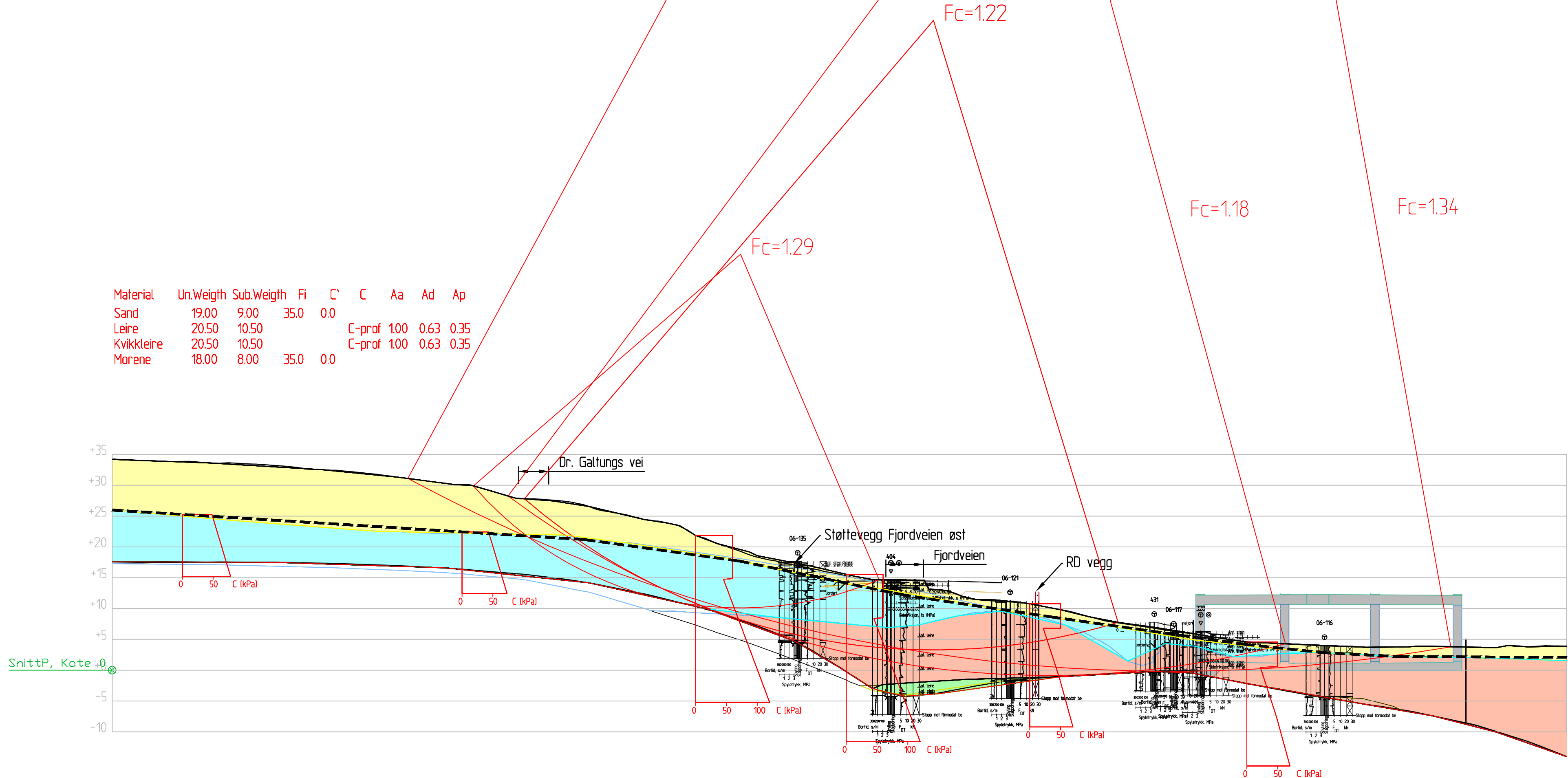
1	Revisjon av jordlag	20.01.2021	KjA	ON	TFS
0	Original	23.10.2020	PfO/KjA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad		Status			
Vurdering av områdestabilitet		Original format A3.1			
Beregningsdokumentasjon		Tegningens filnavn Ny D53_profil 26_Glideflate bak spunt_Udrenert			
Profil 26		Målestokk 1:500			
Glideflate bak spunt, udrenert		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet PfO/KjA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D53			Rev. 1

$$F_c \varphi = 2.74$$


FORKLARINGER:

- | | |
|---|-------------|
|  | Sand |
|  | Leire |
|  | Kvikkleire |
|  | Morene |
|  | Sprengstein |

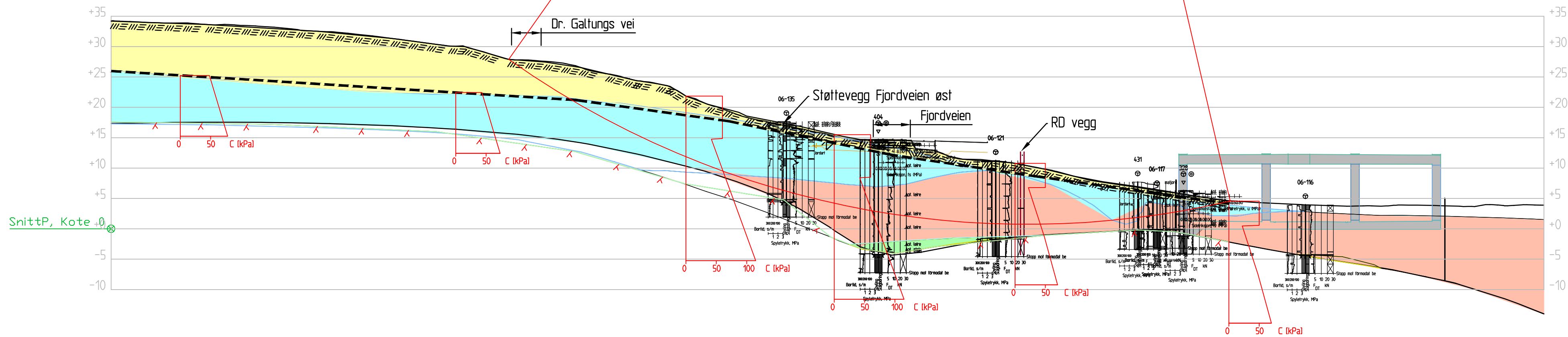
1	Revisjon av jordlag	20.01.2021	KjA	ON	TFS
0	Original	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format			
		A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 26 Glideflate bak spunt, drenert		Ny D54 ,profil 26		Glideflate bak spunt	
		Målestokk		Drenert	
		1:500			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
		23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
		Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.	
20190539		D54		1	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad		Original format		Status	
Vurdering av områdestabilitet		A3.1		Tegningens filnavn	
Beregningsdokumentasjon		Ny D55_profil 27_Dagens situasjon_Udrenert		Målestokk	
Profil 27		1500		NGI	
Dagens situasjon, udrenert					
NGI		Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion		23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
NO-0806 Oslo, Norway		Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.	
T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48		20190539	D55		0
www.ngi.no					

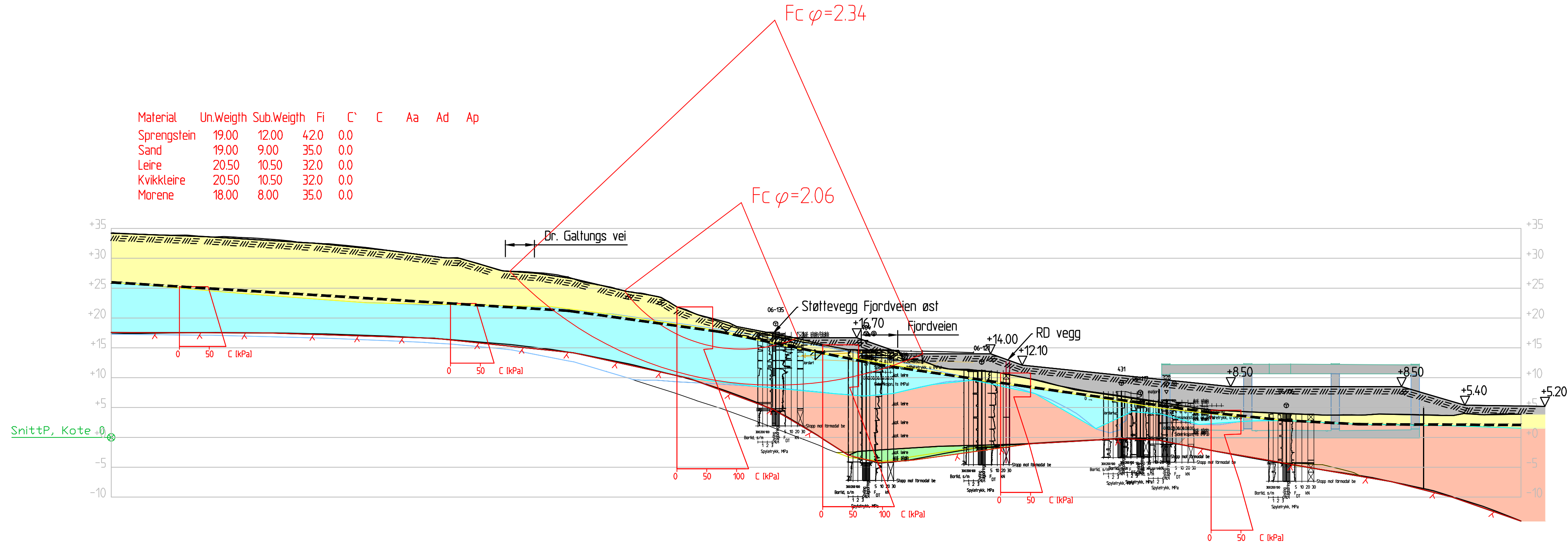


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format			
		A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 27 Dagens situasjon, drenert		Ny D56_profil 27_Dagens situasjon_Drenert_06			
		Målestokk			
		1500			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet PFo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D56	Rev. 0	

Material	Un.Weigh	Sub.Weigh	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	12.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Morene	18.00	8.00	35.0	0.0				



FORKLARINGER:

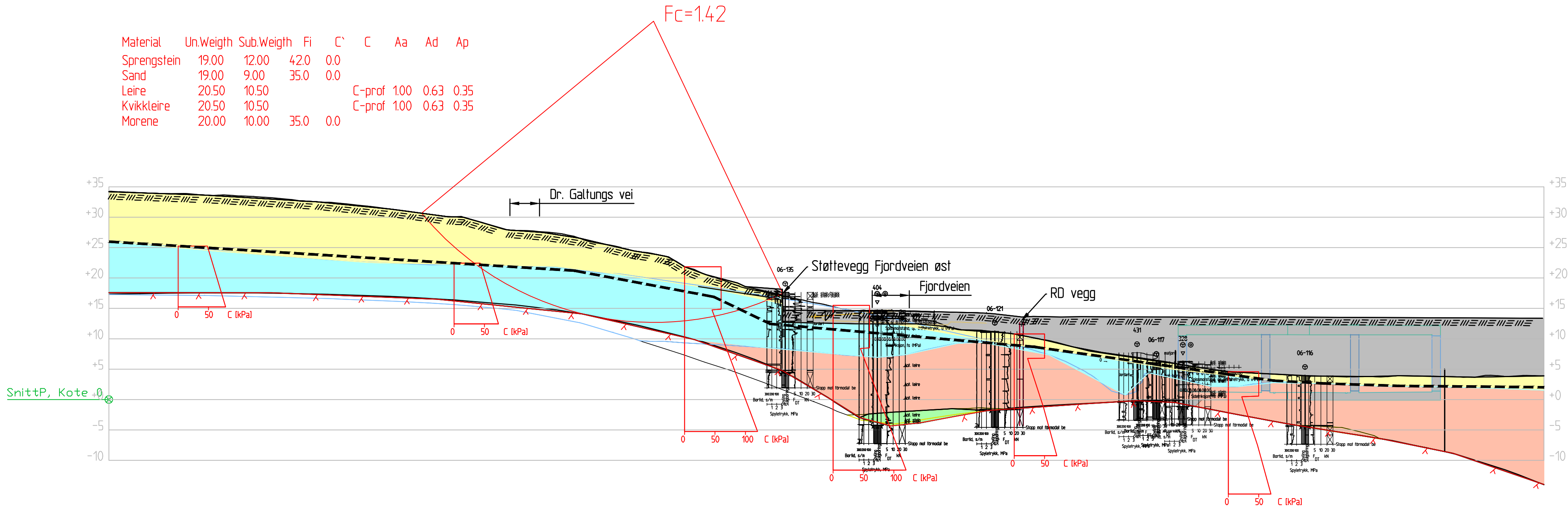
- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

IC Sandbukta-Moss-Såstad
Vurdering av områdestabilitet

Beregningsdokumentasjon
Profil 27
Midlertidig motfylling, drenert

NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no	Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet PFO/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
	Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D58	Rev. 0	

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	12.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Morene	20.00	10.00	35.0	0.0				

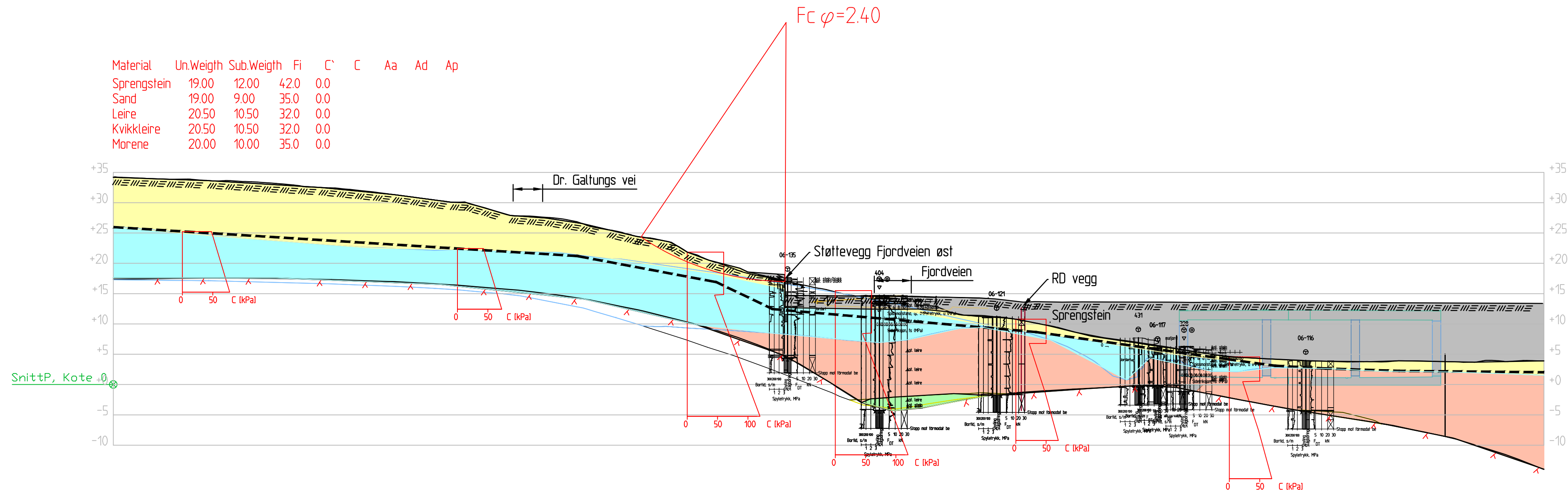


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original		23.10.2020	Pfo/KJA	ON TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet Beregningsdokumentasjon Profil 27 Glideflate bak spunt, udrenert			Status		
			Original format		
			A3.1		
			Tegningens filnavn		
			Ny D59_profil 27 Glideflate bak spunt, Udrenert		
			Målestokk		
			1500		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D59	Rev. 0	

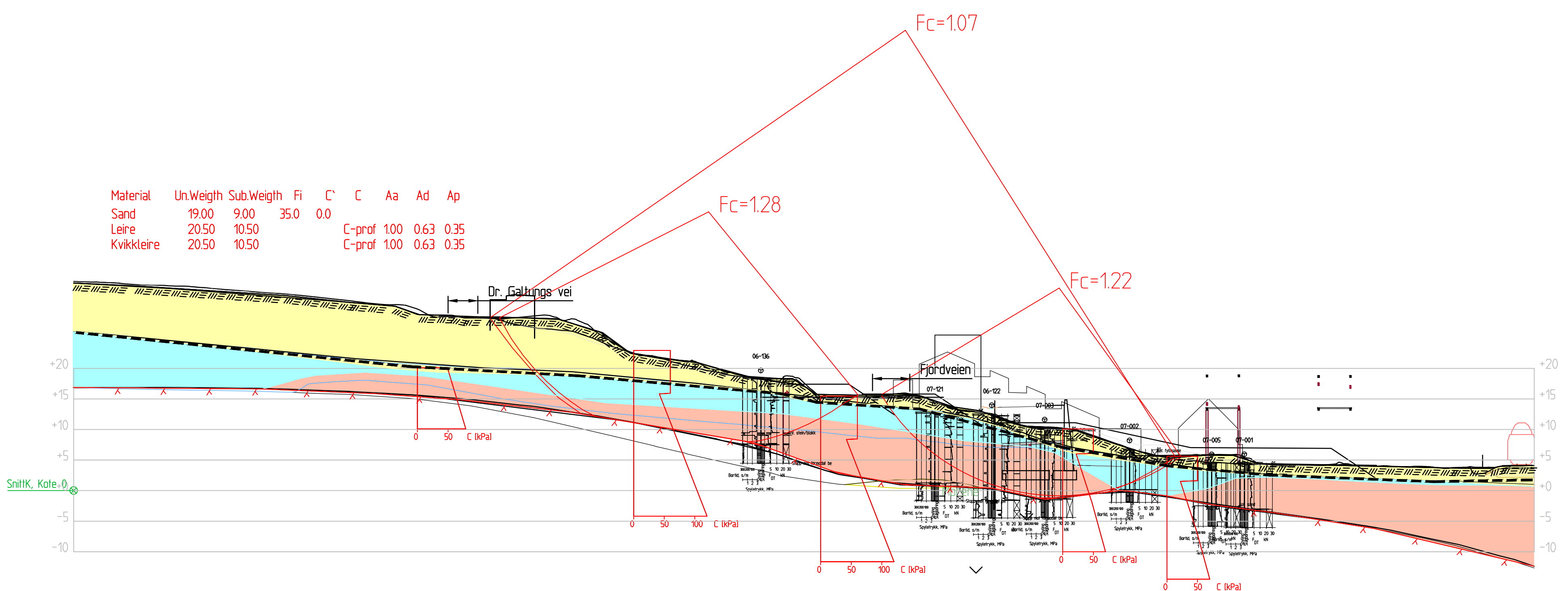
Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	12.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Morene	20.00	10.00	35.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

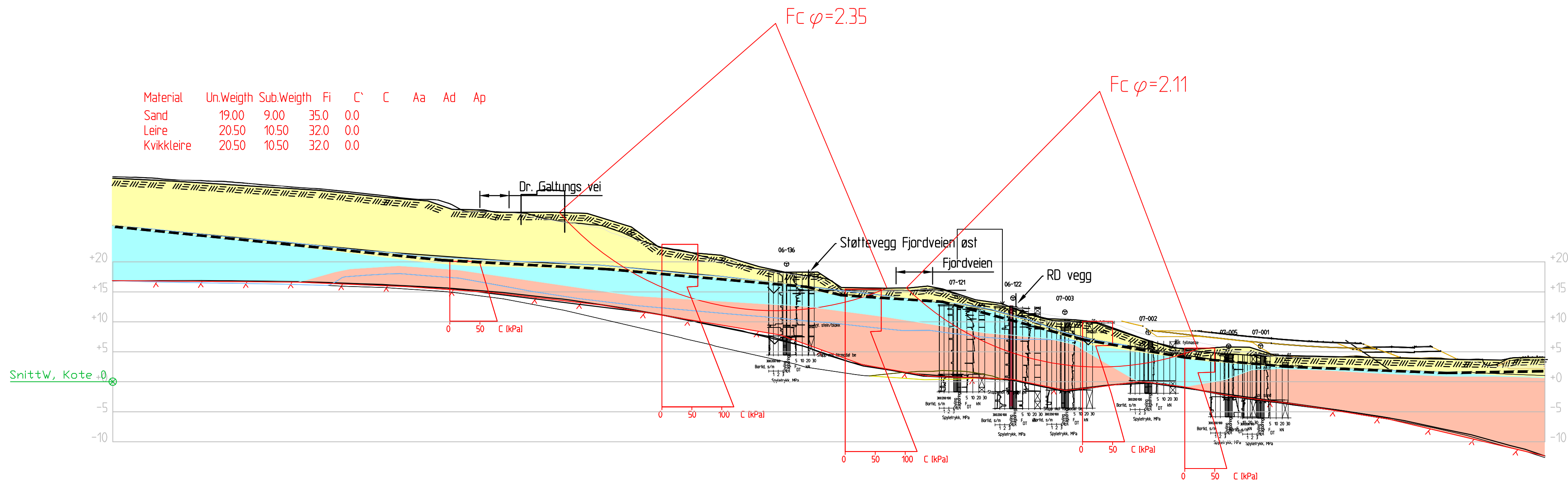
0	Original		23.10.2020	PFo/KJA	ON TFS
Rev.	Beskrivelse		Dato	Tegn.	Kontr. Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet Beregningsdokumentasjon Profil 27 Glideflate bak spunt, drenert			Status		
			Original format		
			A3.1		
			Tegningens filnavn		
			Ny D60_profil 27_Glideflate bak spunt, Dr		
			Målestokk		
			1500		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet PFo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D60	Rev. 0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D61_profil 28 Dagens situasjon Udrenert_06			
		Målestokk 1500			
Beregningsdokumentasjon Profil 28 Dagens situasjon, udrenert		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet PFo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D61		Rev. 0	

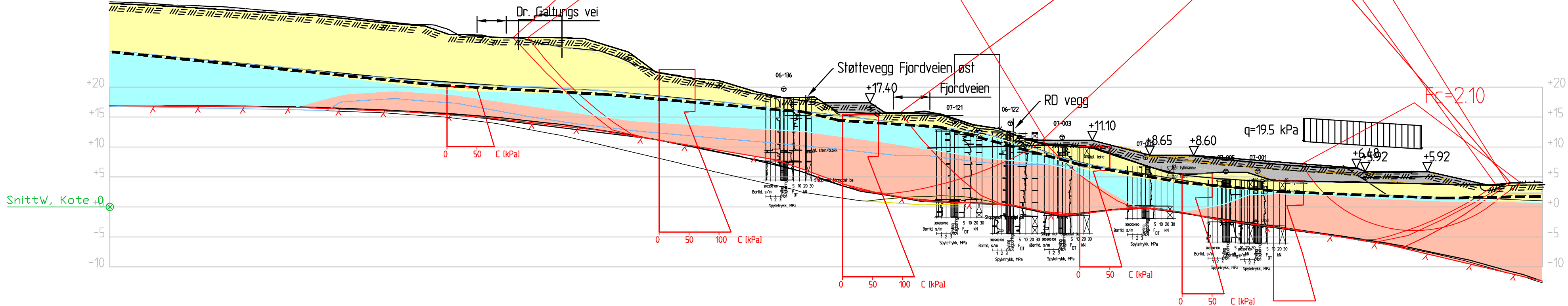


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn Ny D62_profil 28_Dagens situasjon_Drenert_06			
Beregningsdokumentasjon Profil 28 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1500	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet PFo/KJA Tegningsnr. D62	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev.	0

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	9.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35
Kvikkleire	20.50	10.50			C-prof	1.00	0.63	0.35

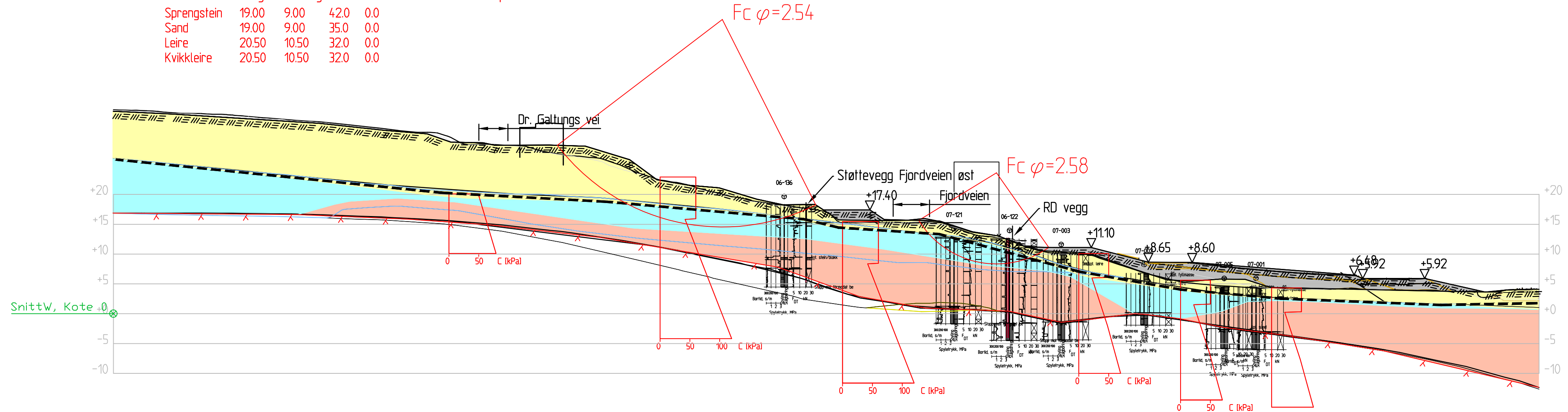


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original		23.10.2020	PFo/KJA	ON TFS
Rev.	Beskrivelse		Dato	Tegn.	Kontr. Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet			Status		
			Original format		
			A3.1		
			Tegningens filnavn		
			Ny D63 profil 28 Midlertidig Udrenert 0		
Beregningsdokumentasjon Profil 28 Midlertidig motfylling, udrenert			Målestokk		
			1500		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet PFo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D63		Rev. 0

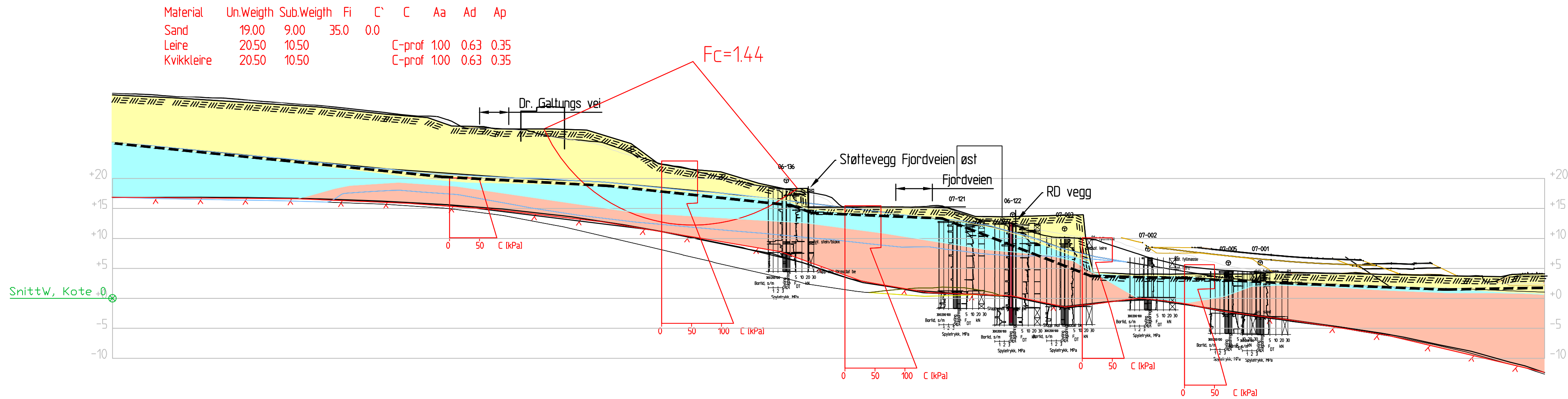
Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	9.00	42.0	0.0				
Sand	19.00	9.00	35.0	0.0				
Leire	20.50	10.50	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.50	10.50	32.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

0	Original	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad		Status			
Vurdering av områdestabilitet		Original format A3.1			
Beregningsdokumentasjon		Tegningens filnavn Ny D64 profil 28 Midlertidig drenert06			
Profil 28		Målestokk 1500			
Midlertidig motfylling, drenert		NGI			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet PFo/KJA Tegningsnr. D64	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev.	0



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Sprengstein

IC Sandbukta-Moss-Såstad
Vurdering av områdestabilitet

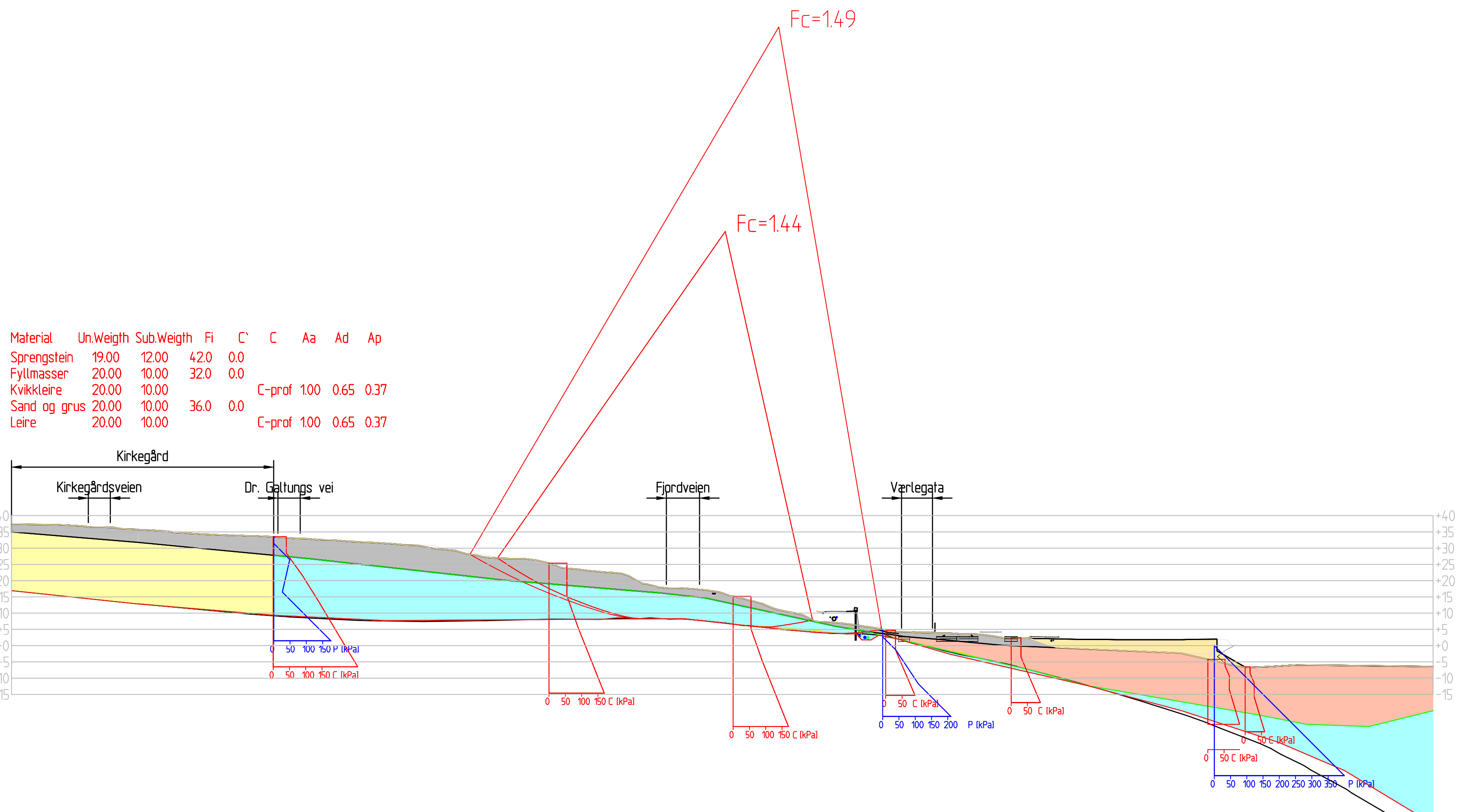
Beregningsdokumentasjon
Profil 28
Glideflate bak spunt, udrenert

NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no	Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KjA Tegningsnr. D65	Kontrollert ON	Godkjent TFS
	Rev.	0		

FORKLARINGER:

	Sand
	Leire
	Kvikkleire
	Morene
	Sprengstein

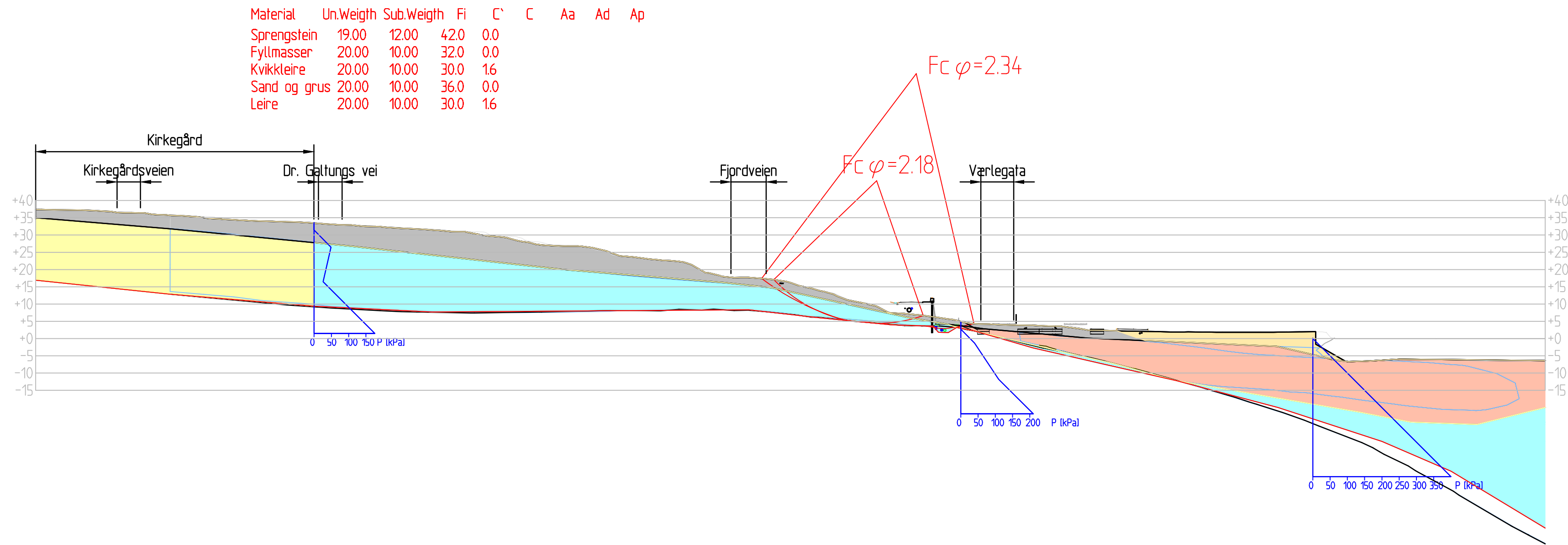
0	Original		23.10.2020	ThS/KJA	ON TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format			
		A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 28 Glideflate bak spunt, drenert		Ny D66_profil 28 Målestokk	Glideflate bak spunt	Drenert	
		1500			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 03 04 48 www.ngi.no		Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
		23.10.2020	ThS/KJA	ON	TFS
Oppdragsnr.		Tegningsnr.		Rev.	
20190539		D66		0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser
- Sprengstein

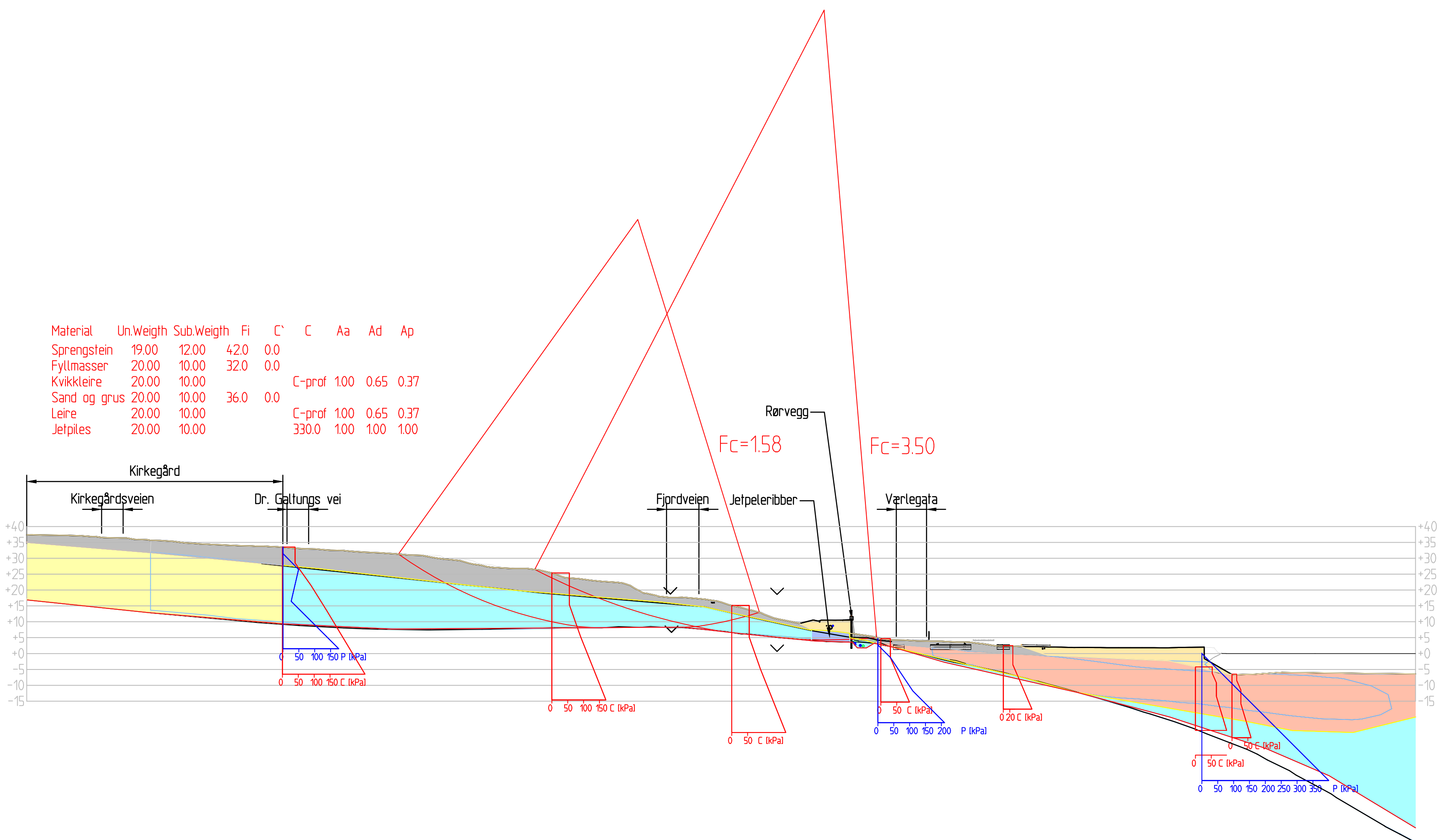
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format			
		A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 29 Dagens situasjon, udrenert		Målestokk			
		1:1000			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
		16.06.2020	EWA	ON	ON
		Oppdragsnr.:	Tegningsnr.:		Rev.:
		20190539	D67		2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser
- Sprengstein

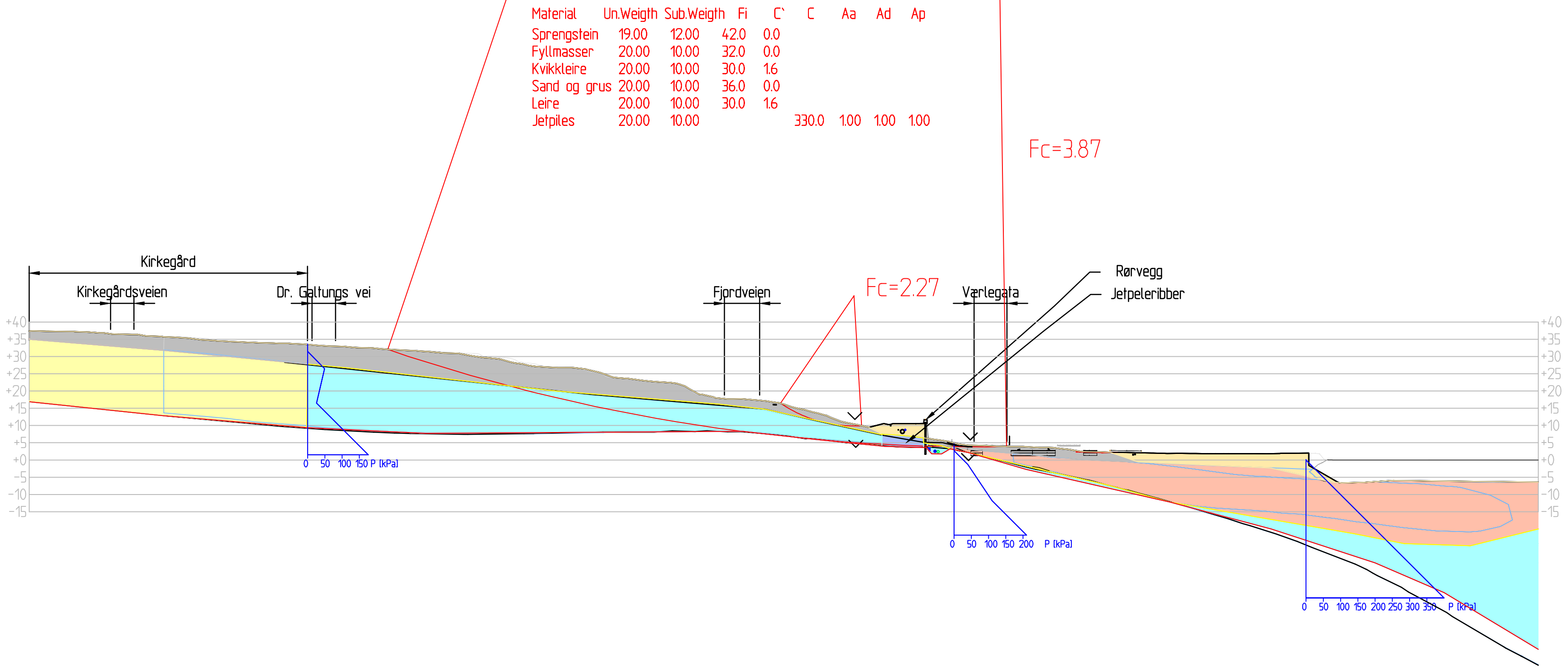
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 29 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D68	Rev. 2	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser
- Sprengstein
- Jetpeleribber

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 29 Tiltak, udrenert		Målestokk 1:1000			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D69	Rev.	2

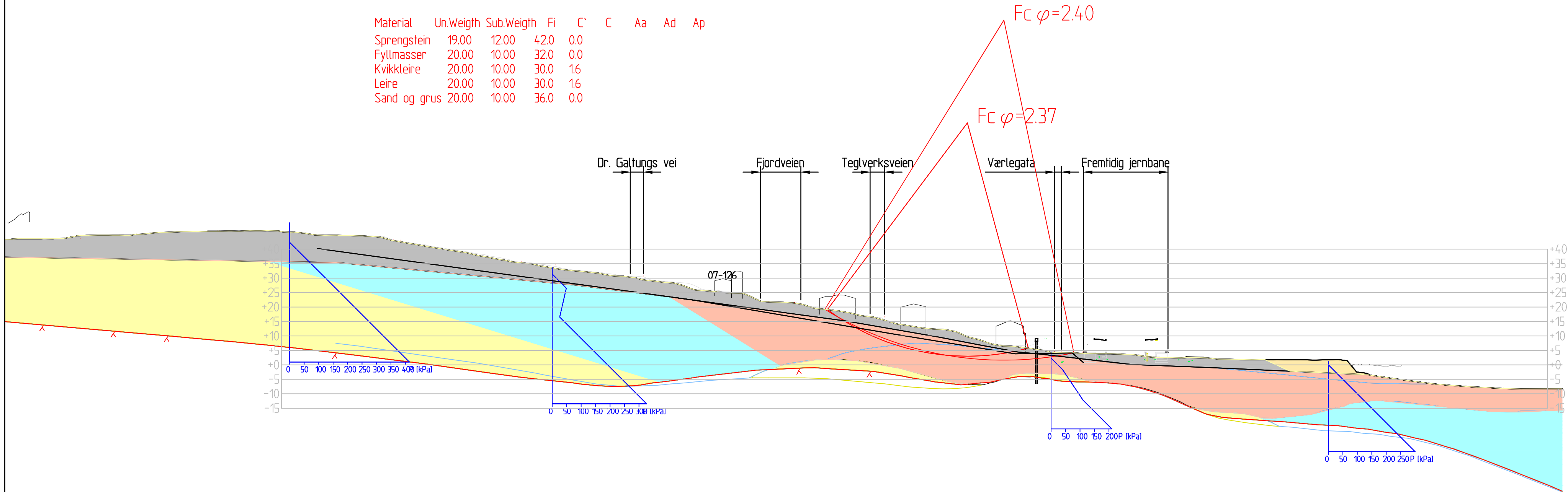


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser
- Sprengstein
- Jetpeleribber

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 29 Tiltak, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D70	Rev.	2

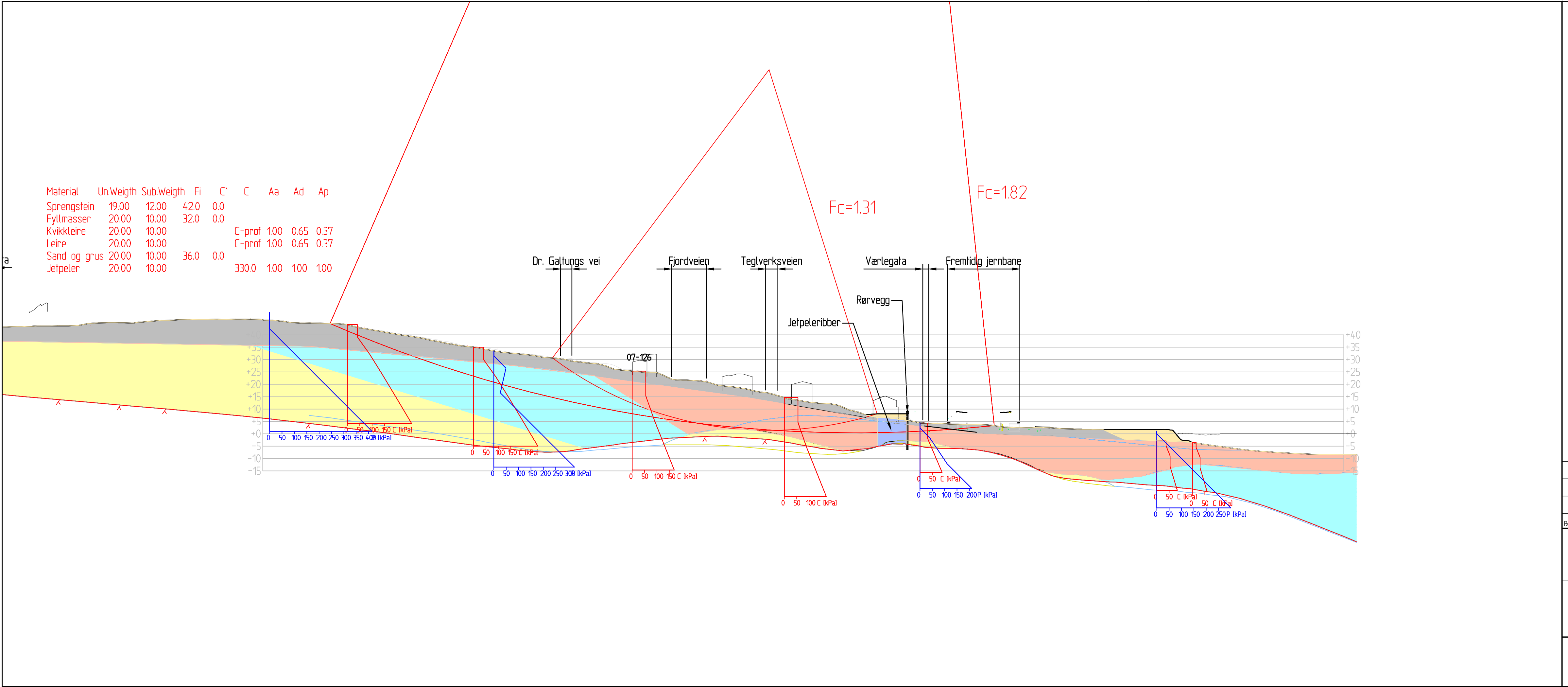
Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sprengstein	19.00	12.00	42.0	0.0				
Fyllmasser	20.00	10.00	32.0	0.0				
Kvikkleire	20.00	10.00	30.0	1.6				
Leire	20.00	10.00	30.0	1.6				
Sand og grus	20.00	10.00	36.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser
- Sprengstein

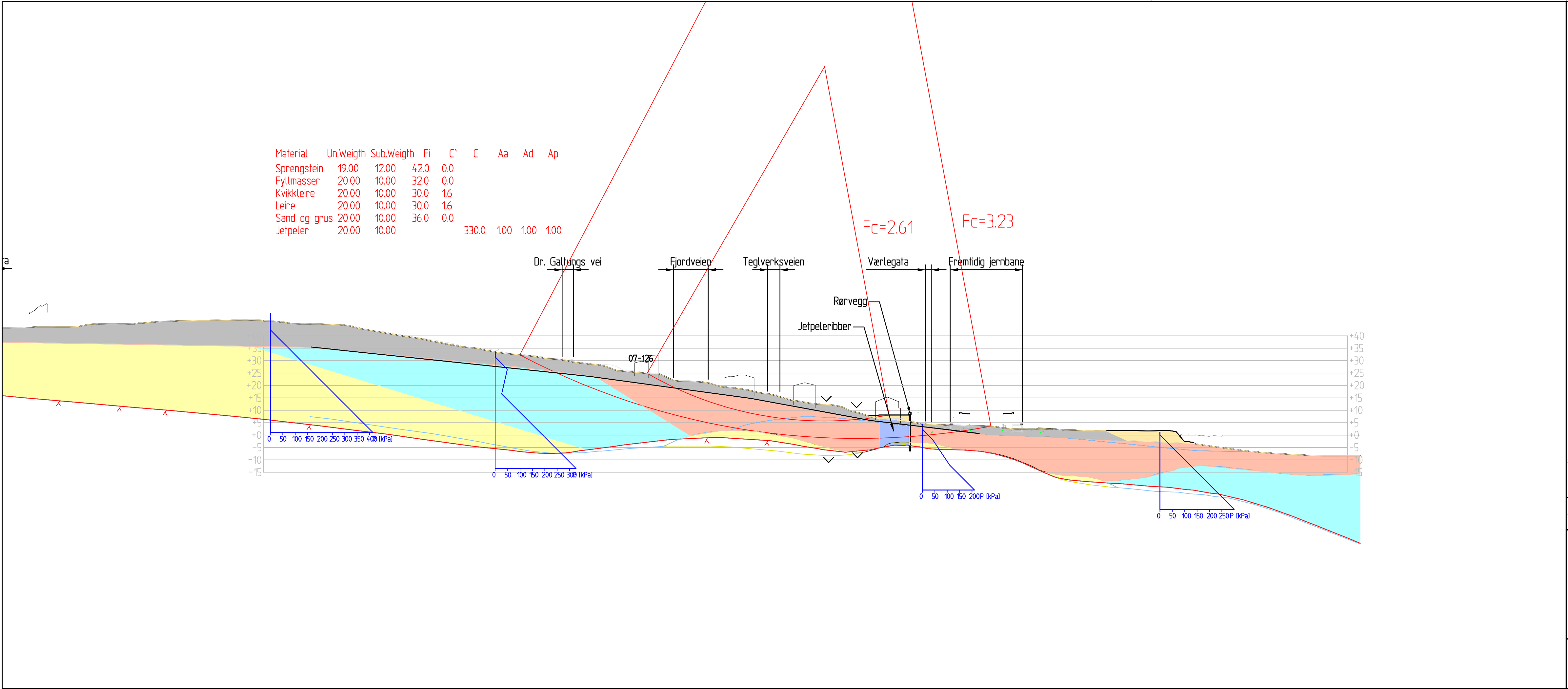
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 32 Ingen tiltak, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D72			Rev. 2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser
- Sprengstein
- Jetpeleribber

0	Original	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D73_32_tiltak-JG_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 32 Tiltak, udrenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet PFo/KJA Tegningsnr. D73	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev.	0

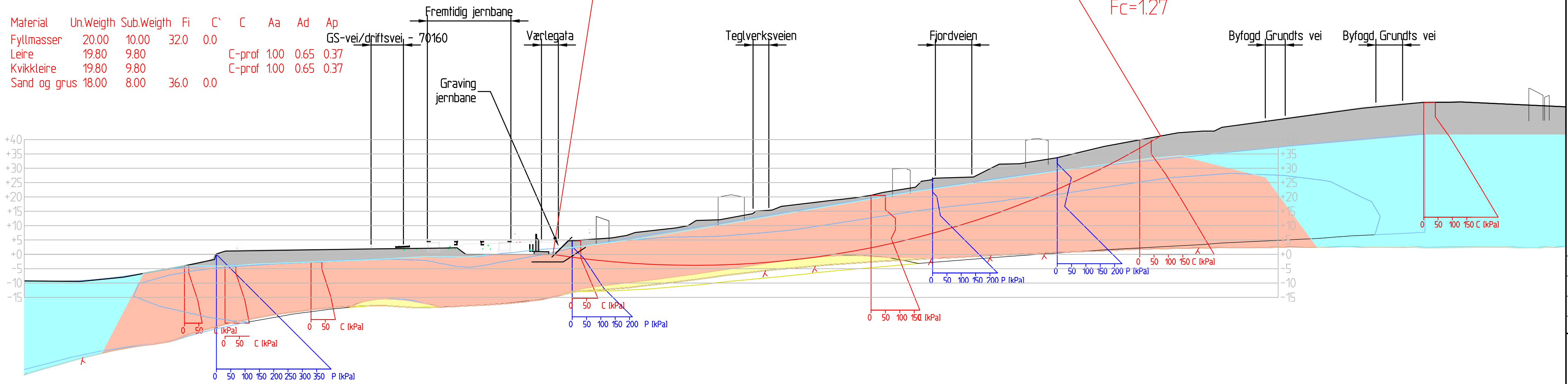


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser
- Sprengstein
- Jetpeleribber

0	Original	23.10.2020	Pfö/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D74_32_tiltak-JG_drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 32 Tiltak, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfö/KJA Tegningsnr. D74	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev.	0

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Fyllmasser	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	19.80	9.80			C-prof	1.00	0.65	0.37
Kvikkleire	19.80	9.80			C-prof	1.00	0.65	0.37
Sand og grus	18.00	8.00	36.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

IC Sandbukta-Moss-Såstad
Vurdering av områdestabilitet

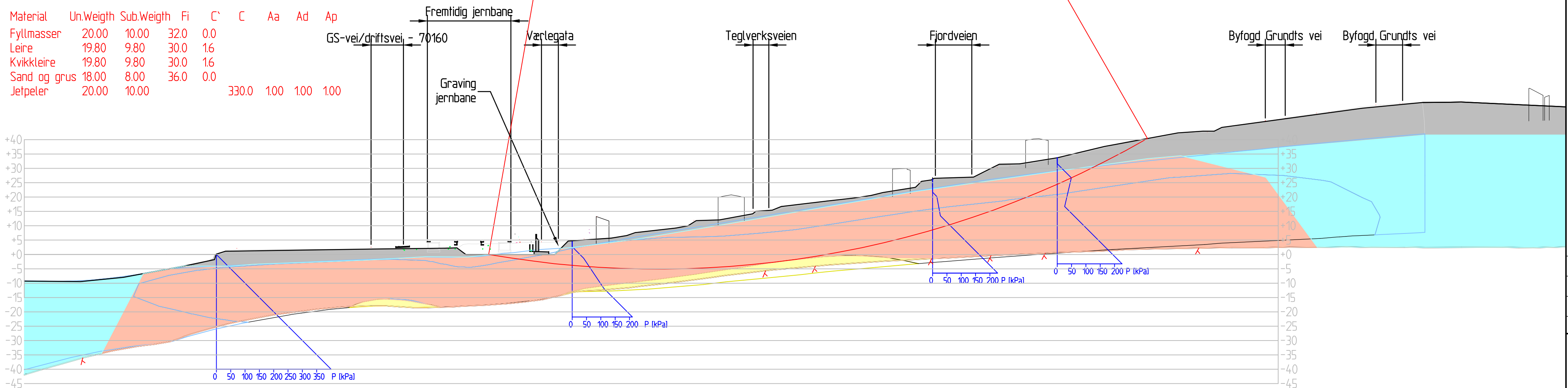
Beregningsdokumentasjon
Profil 35
Dagens situasjon, udrenert

Målestokk
1:1000

NGI

NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no	Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D75	Kontrollert ON	Godkjent ON
			Rev.	2

Material	Un.Weigh	Sub.Weigh	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Fyllmasser	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	19.80	9.80	30.0	1.6				
Kvikkleire	19.80	9.80	30.0	1.6				
Sand og grus	18.00	8.00	36.0	0.0				
Jetpeler	20.00	10.00			330.0	1.00	1.00	1.00



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

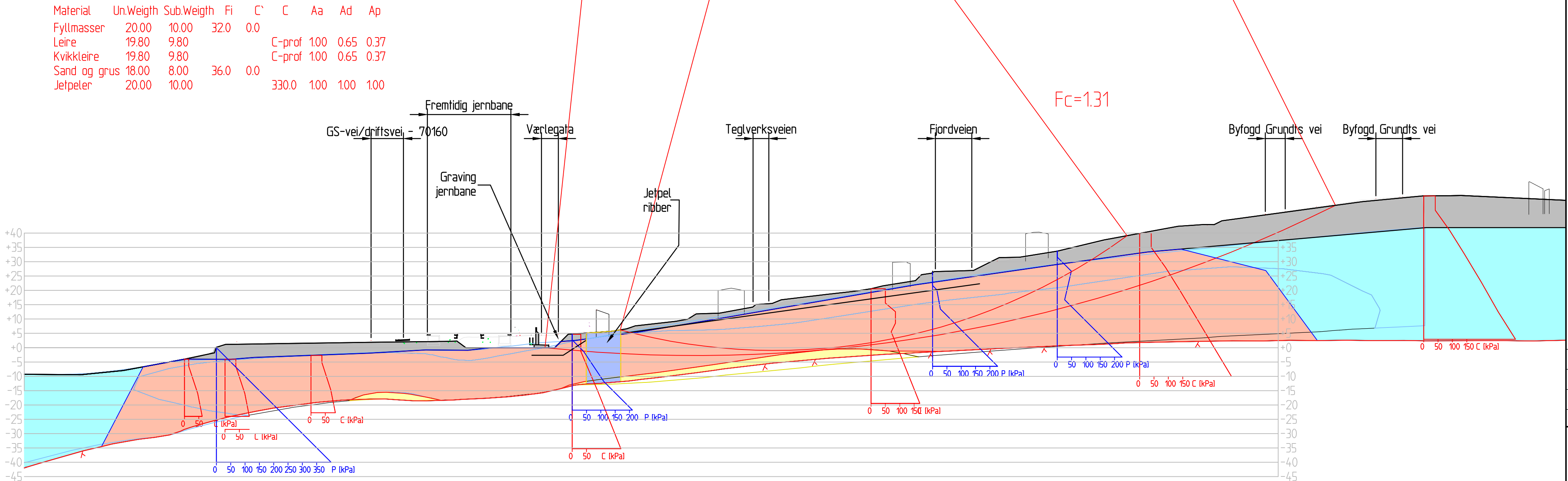
IC Sandbukta-Moss-Såstad
Vurdering av områdestabilitet

Beregningsdokumentasjon
Profil 35
Dagens situasjon, drenert

Målestokk
1:1000

NGI

NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no	Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D76	Kontrollert ON	Godkjent ON
			Rev.	2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser
- Jetpeleribber

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

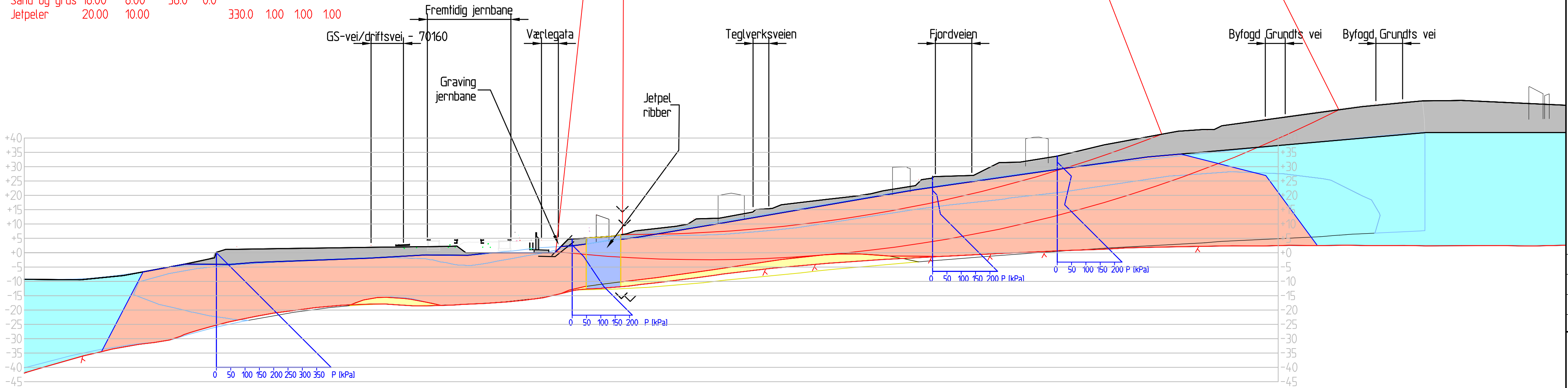
IC Sandbukta-Moss-Såstad
Vurdering av områdestabilitet

Beregningsdokumentasjon
Profil 35
Tiltak jetpeler, udrenert



NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no	Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
	Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D77	Rev.	2

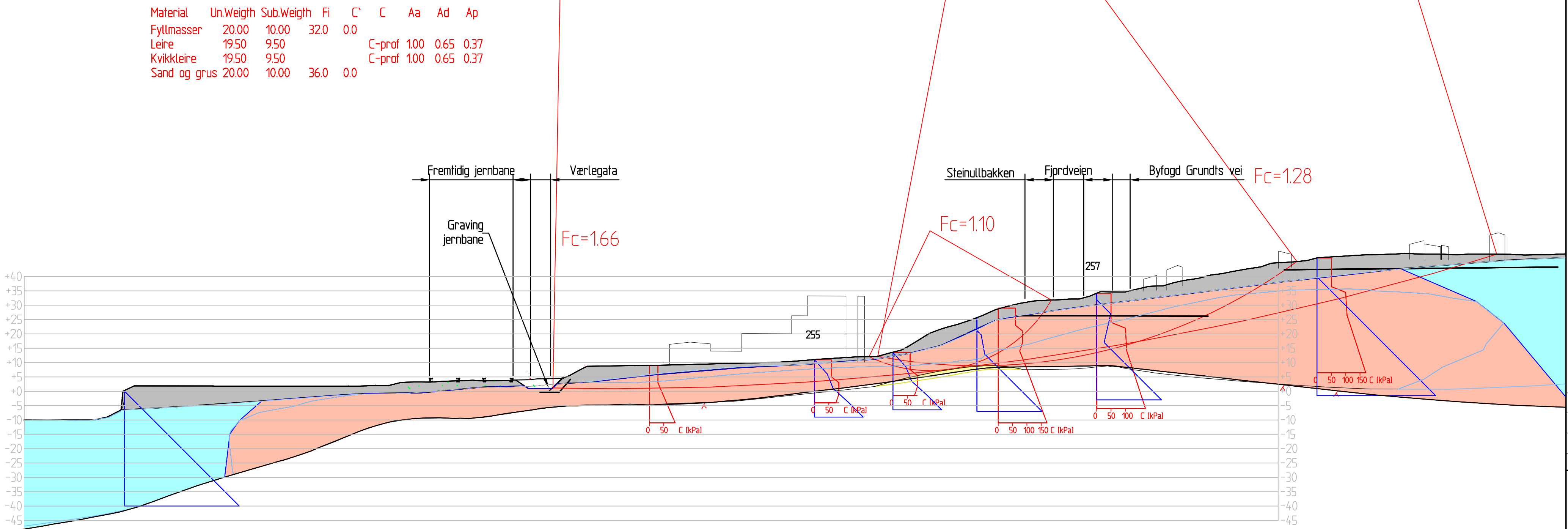
Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Fyllmasser	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	19.80	9.80	30.0	1.6				
Kvikkleire	19.80	9.80	30.0	1.6				
Sand og grus	18.00	8.00	36.0	0.0				
Jetpeter	20.00	10.00			330.0	1.00	1.00	1.00



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser
- Jetpeleribber

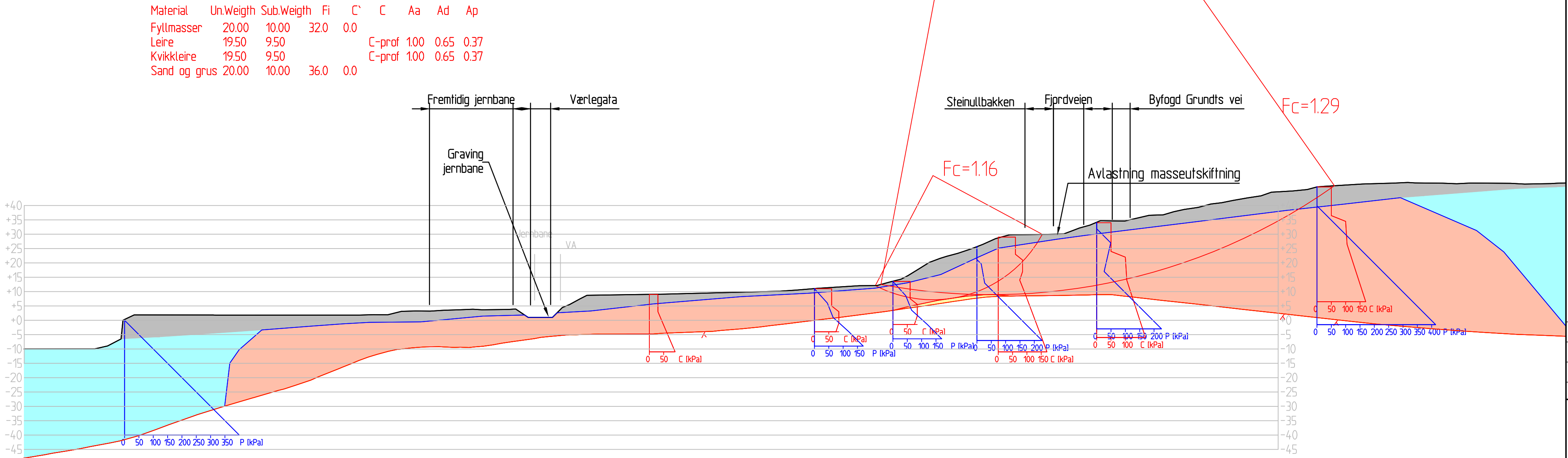
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS	
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa	
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa	
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.	
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status				
		Original format				
		A3.1				
		Tegningens filnavn				
Beregningsdokumentasjon Profil 35 Tiltak jetpeler, drenert		Målestokk				
		1:1000				
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
		16.06.2020	EWA	ON	ON	
		Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.		
		20190539	D78	2		



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

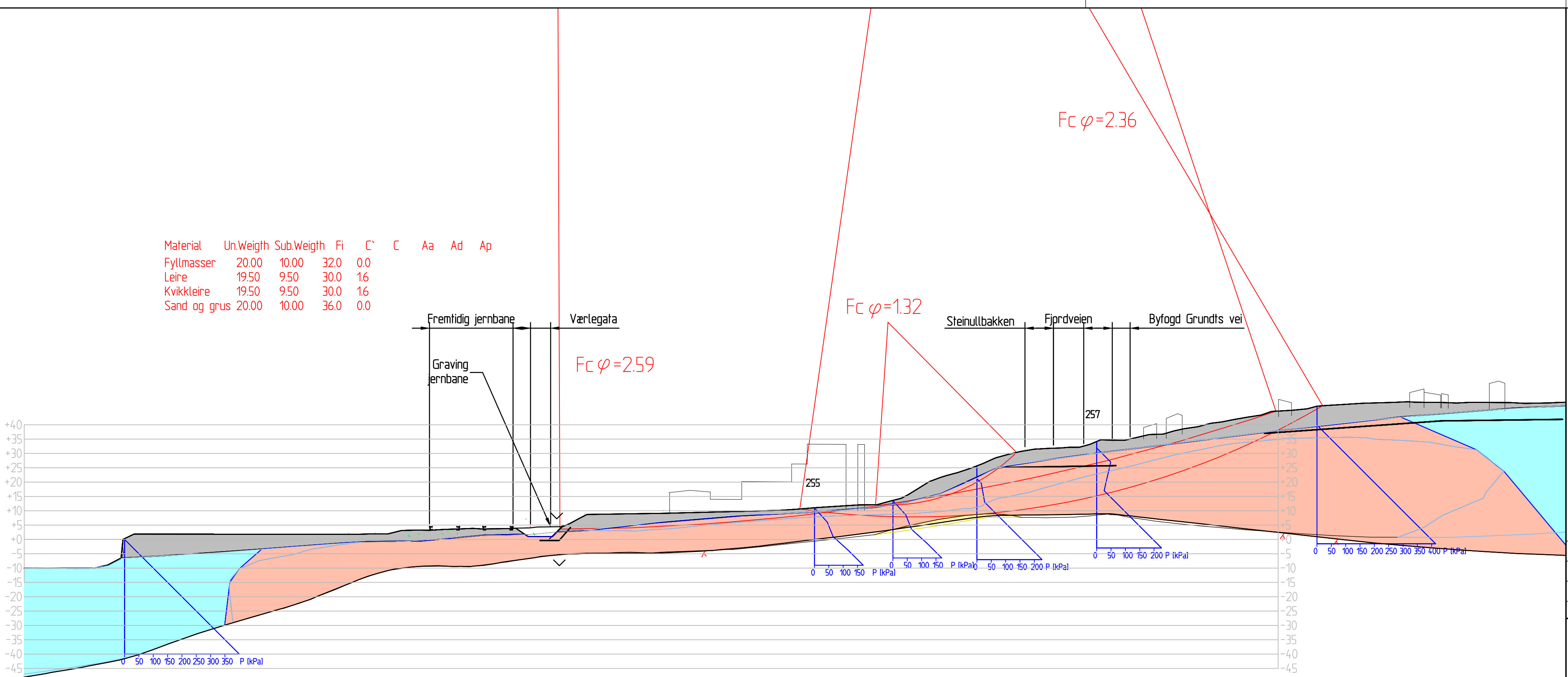
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 39 Dagens situasjon, udrenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D79-1	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

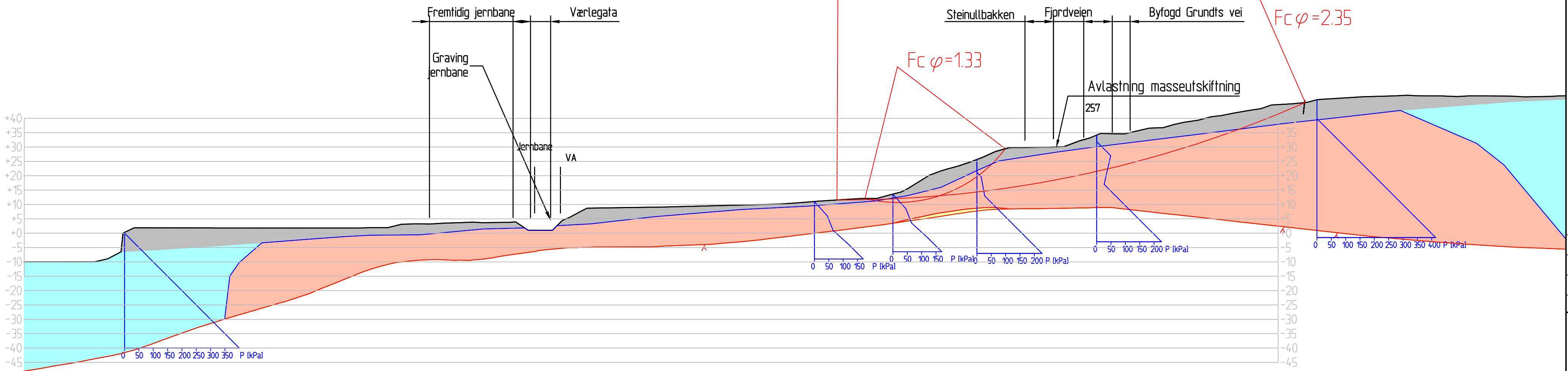
0	Original	27.01.2021	KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 39 Tiltak avlastning/masseutskiftning, udrenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D79-2	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	0



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 39 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D80-1	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2

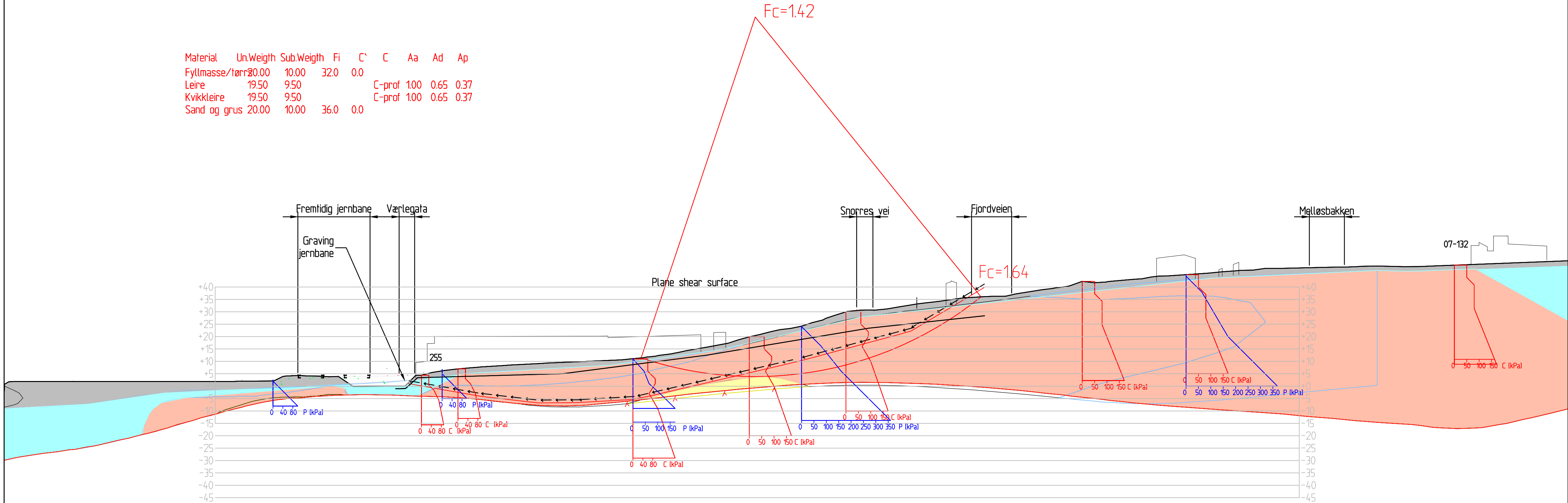


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

0	Original	27.01.2021	KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 39 Tiltak avlastning/masseutskiftning, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D80-2	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	0

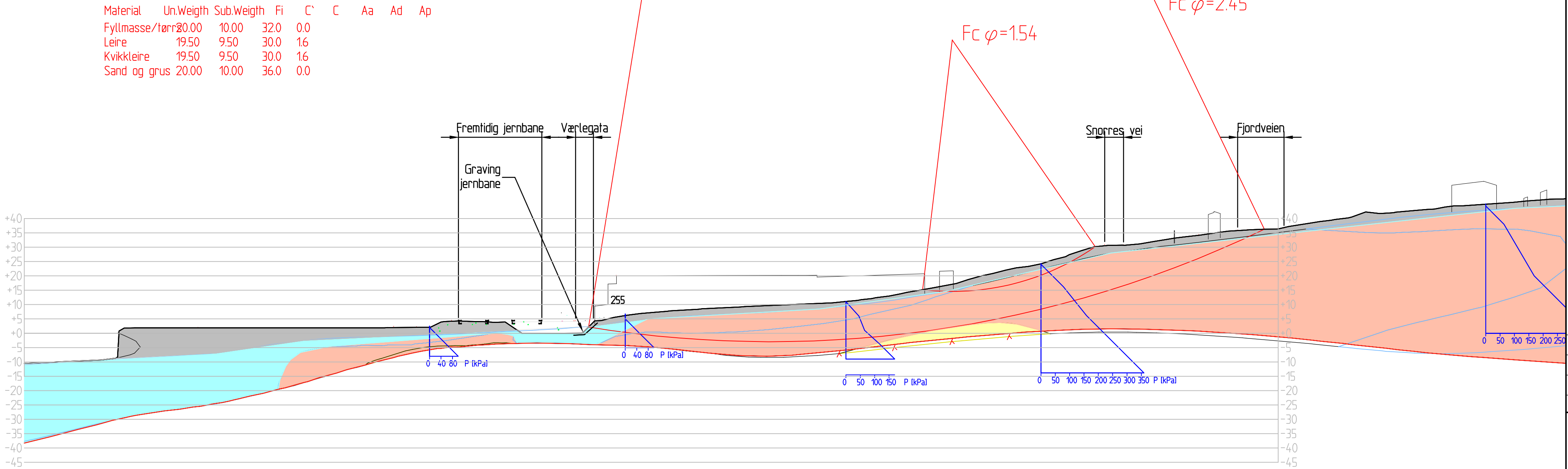
Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Fyllmasse/tørr	80.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	19.50	9.50			C-prof	1.00	0.65	0.37
Kvikkleire	19.50	9.50			C-prof	1.00	0.65	0.37
Sand og grus	20.00	10.00	36.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 42 Dagens situasjon, udrenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D81		Rev. 2	

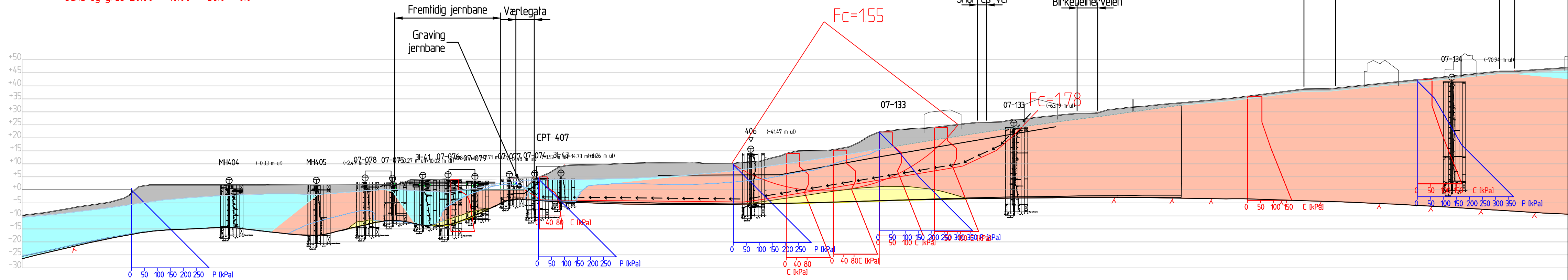


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 42 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D82		Rev. 2	

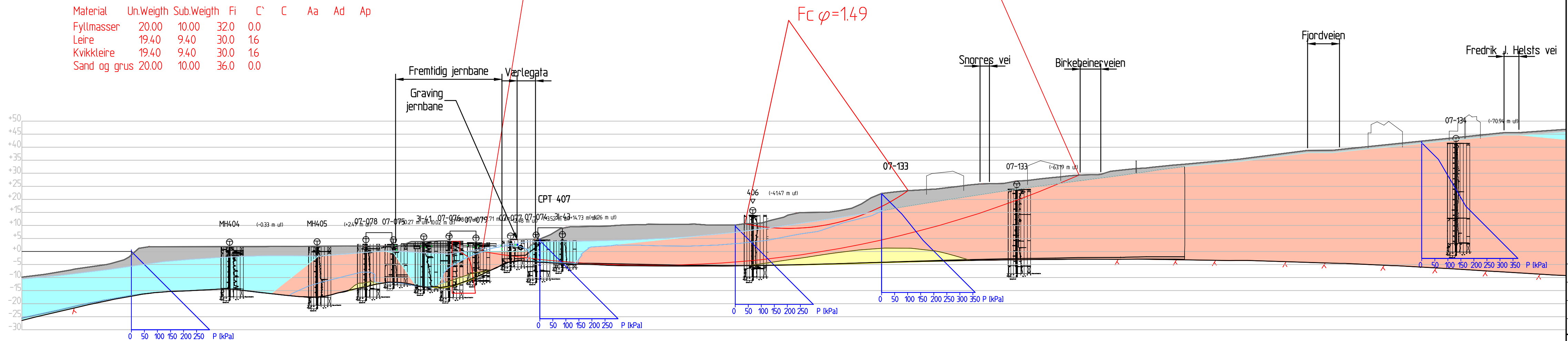
Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Fyllmasser	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	19.40	9.40			C-prof	1.00	0.65	0.37
Kvikkleire	19.40	9.40			C-prof	1.00	0.65	0.37
Sand og grus	20.00	10.00	36.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

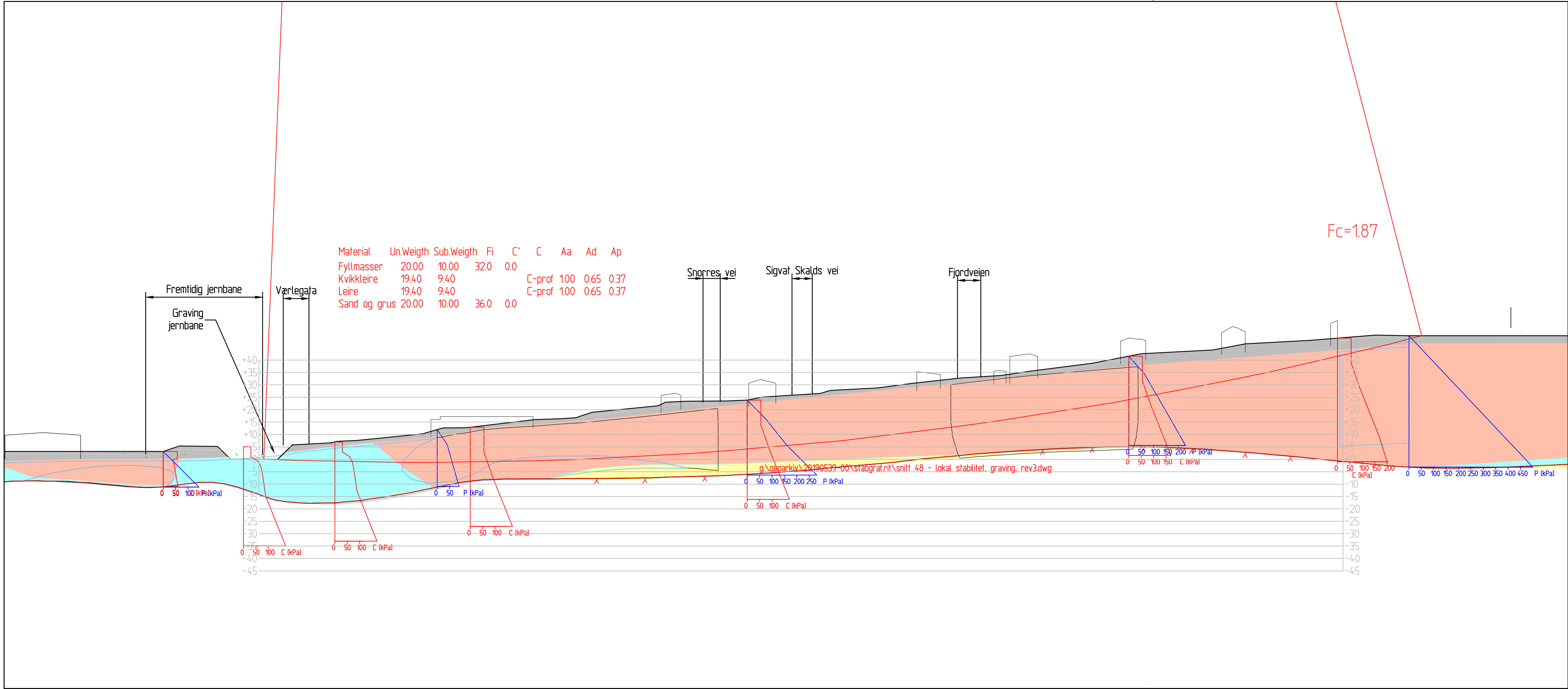
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 46 Dagens situasjon, udrenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D83	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

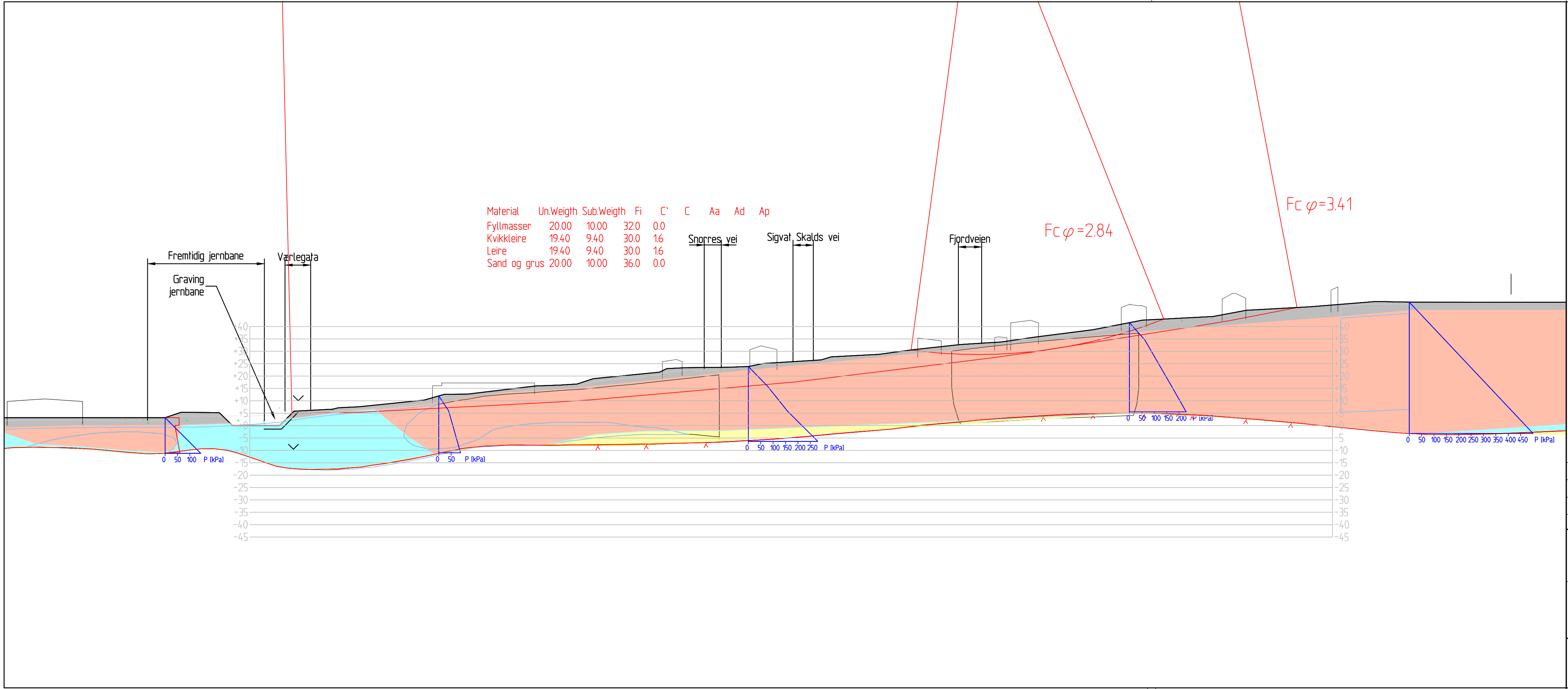
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 46 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D84		Rev. 2	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

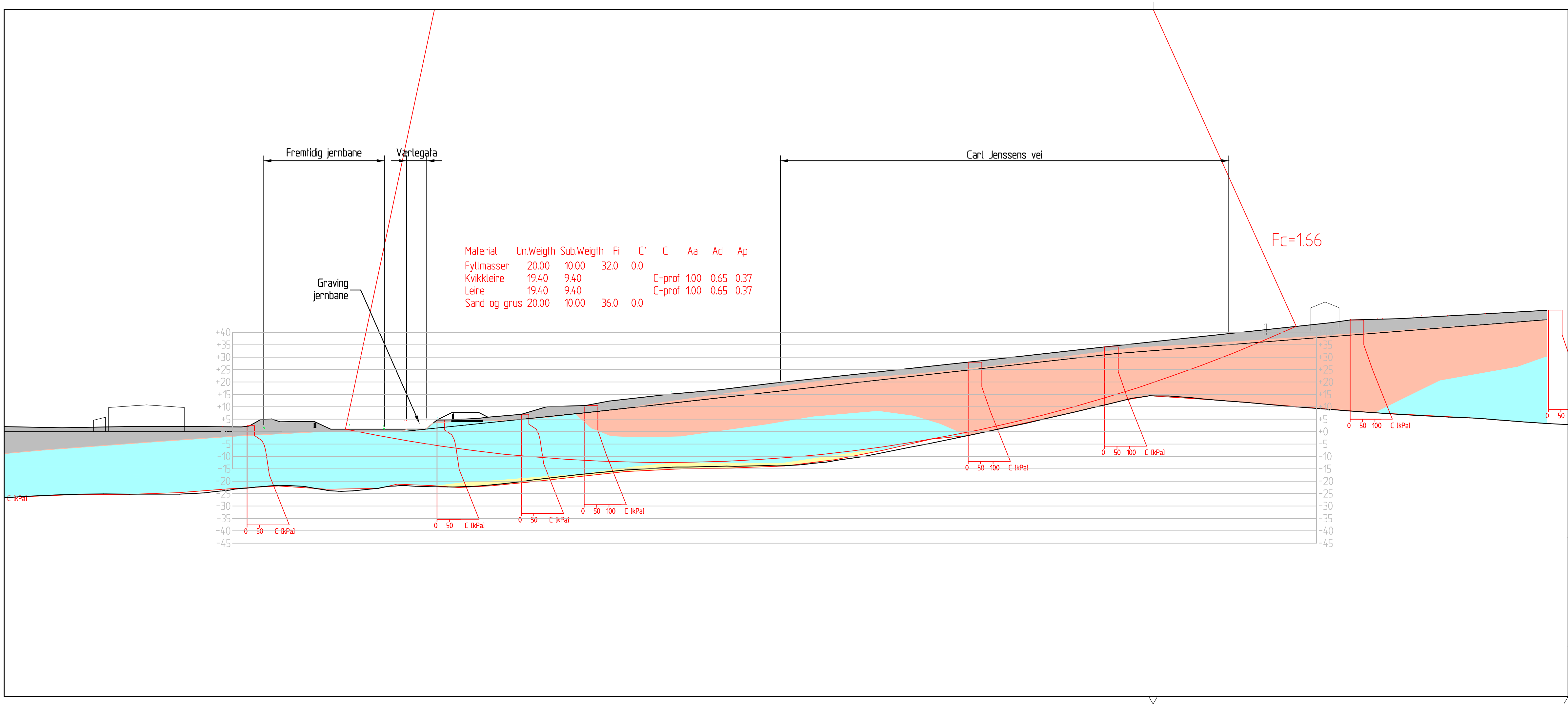
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 48 Dagens situasjon, udrenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D85	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 48 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D86			Rev. 2

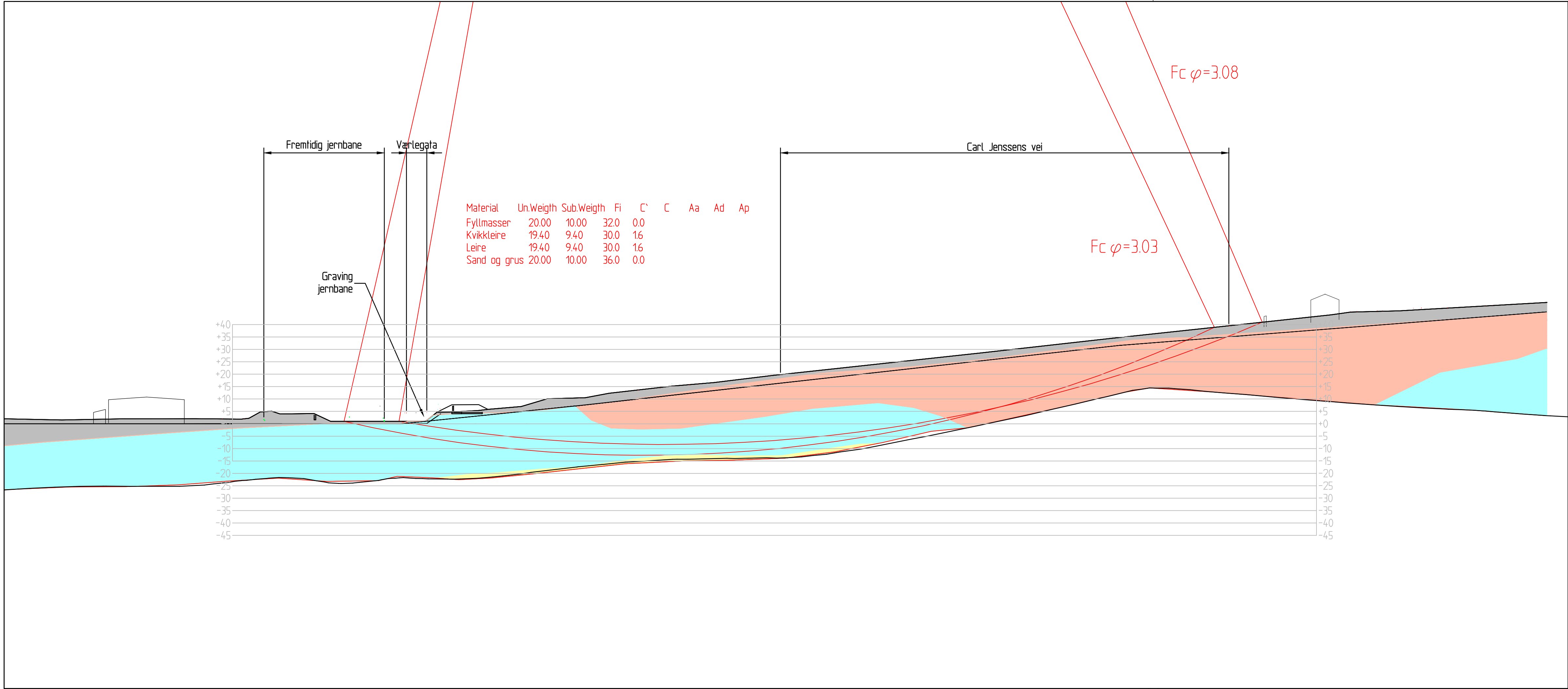


FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Fyllmasser	20.00	10.00	32.0	0.0				
Kvikkleire	19.40	9.40			C-prof	1.00	0.65	0.37
Leire	19.40	9.40			C-prof	1.00	0.65	0.37
Sand og grus	20.00	10.00	36.0	0.0				

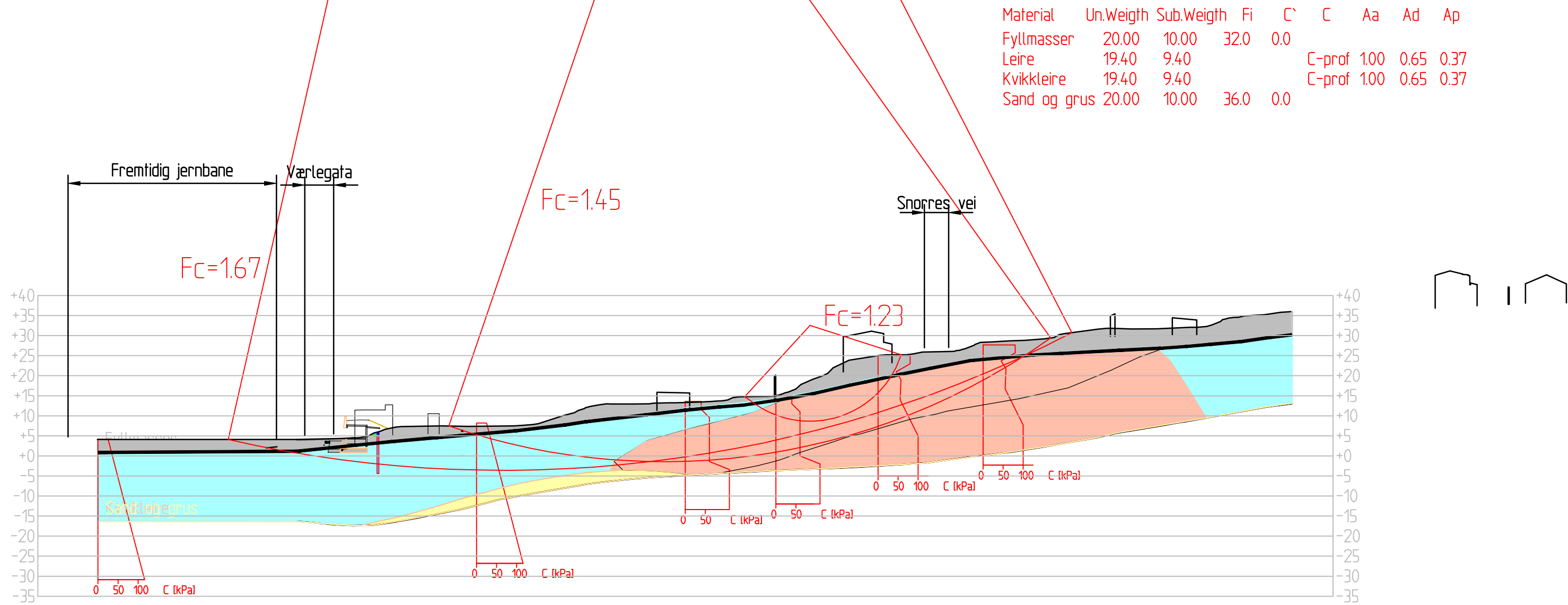
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 51 Dagens situasjon, udrenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D87	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

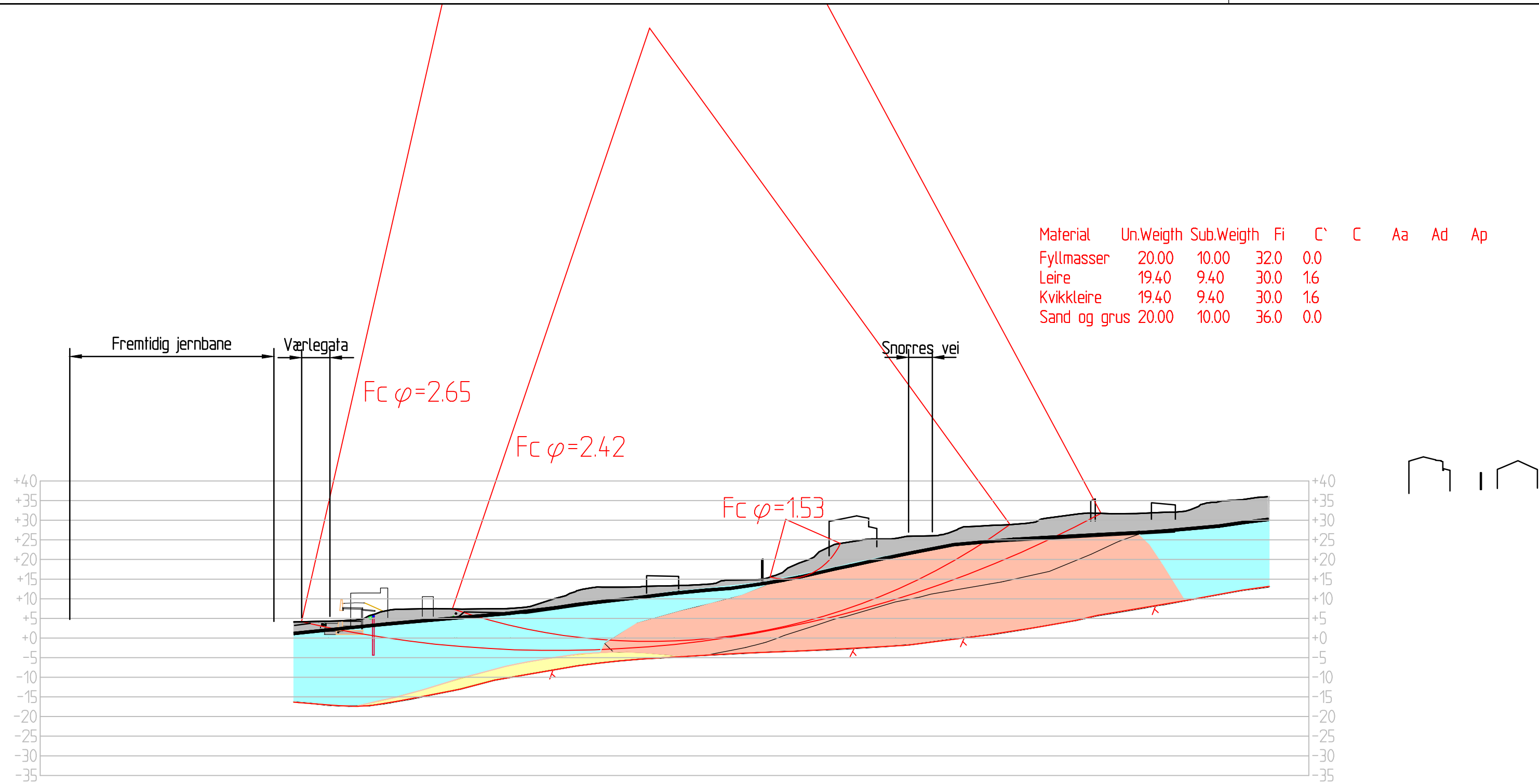
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 51 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D88		Rev. 2	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

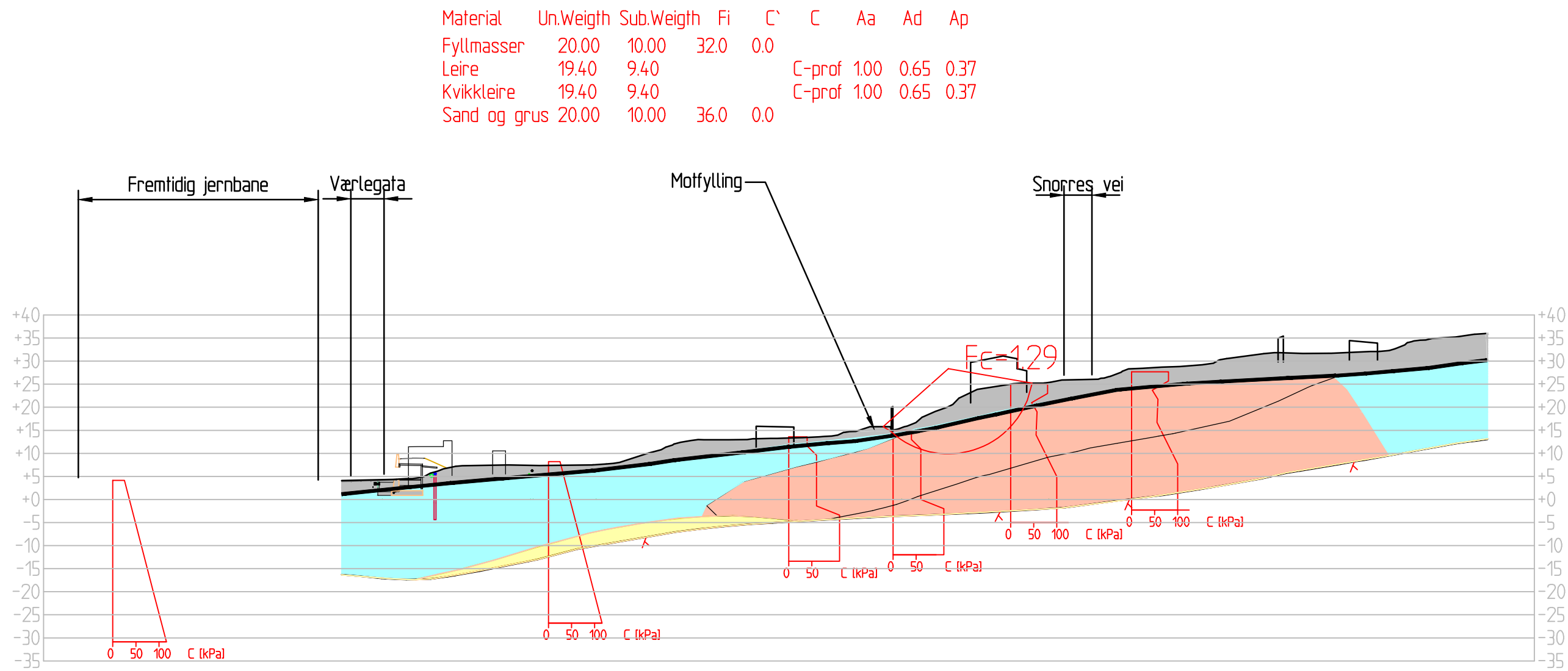
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D89_52_ingen-filtak_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 52 Dagens situasjon, udrenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D89		Rev. 0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D90_52_ingen-filtak_drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 52 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D90	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Rev.		0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

IC Sandbukta-Moss-Såstad
Vurdering av områdestabilitet

Beregningsdokumentasjon
Profil 52
Tiltak fylling, udrenert

NGI
Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion
NO-0806 Oslo, Norway
T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48
www.ngi.no

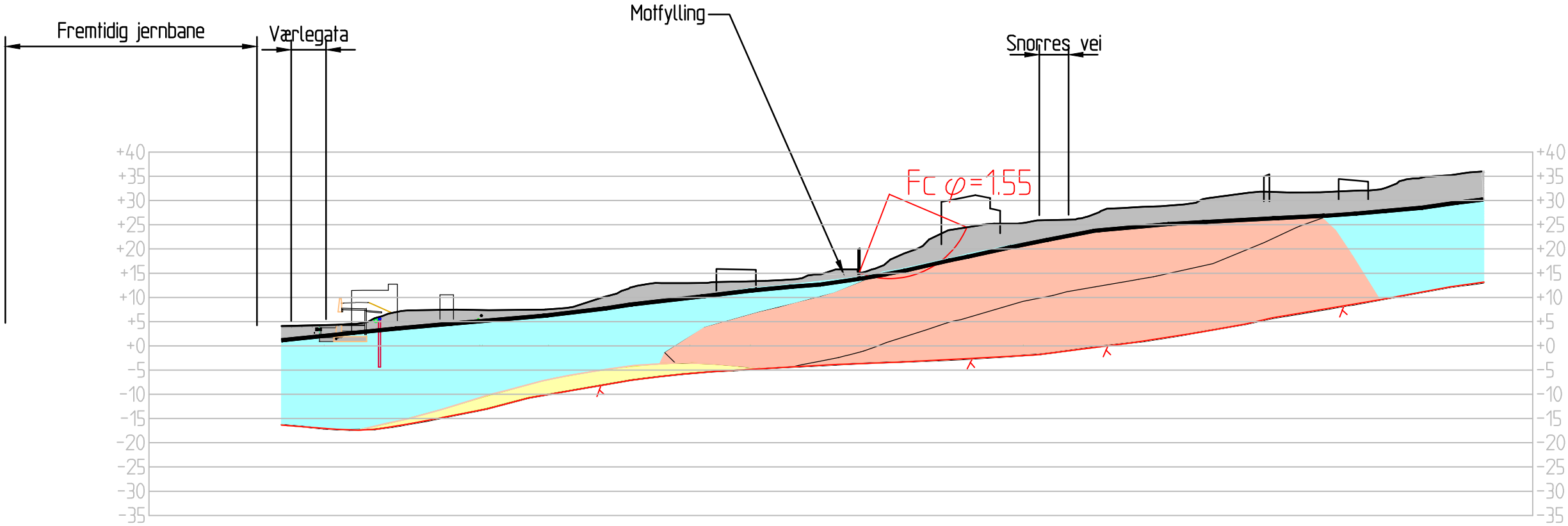
Dato
23.10.2020
Oppdragsnr.
20190539

Konstr./Tegnet
Pfo/KjA
Tegningsnr.
D91

Kontrollert
ON
Rev.
0



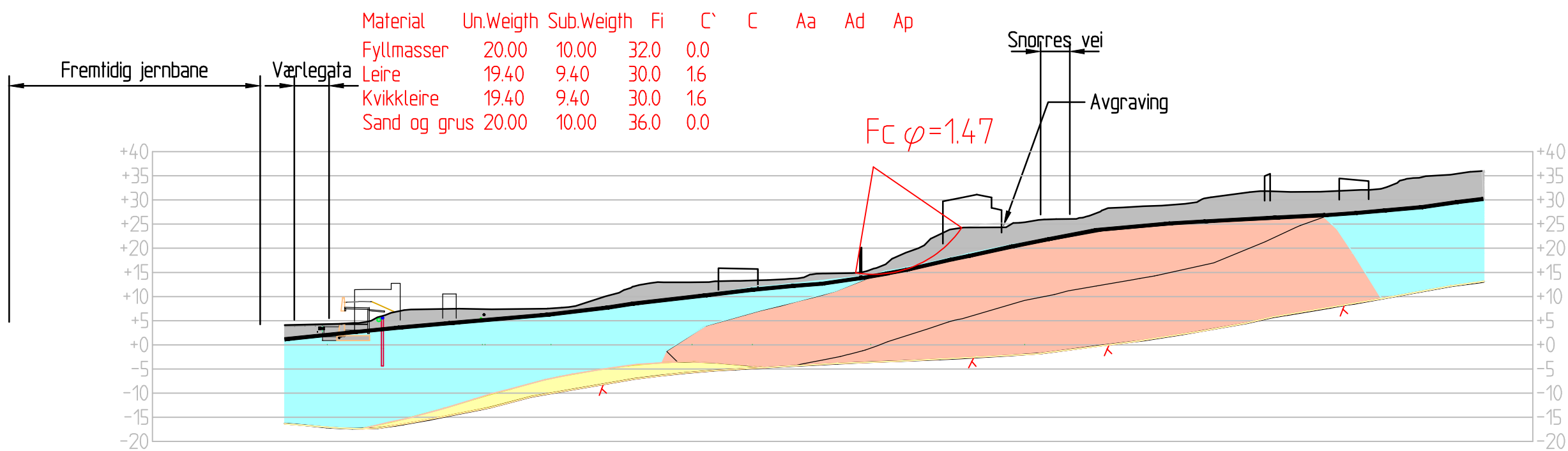
Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C`	C	Aa	Ad	Ap
Fyllmasser	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	19.40	9.40	30.0	1.6				
Kvikkleire	19.40	9.40	30.0	1.6				
Sand og grus	20.00	10.00	36.0	0.0				



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

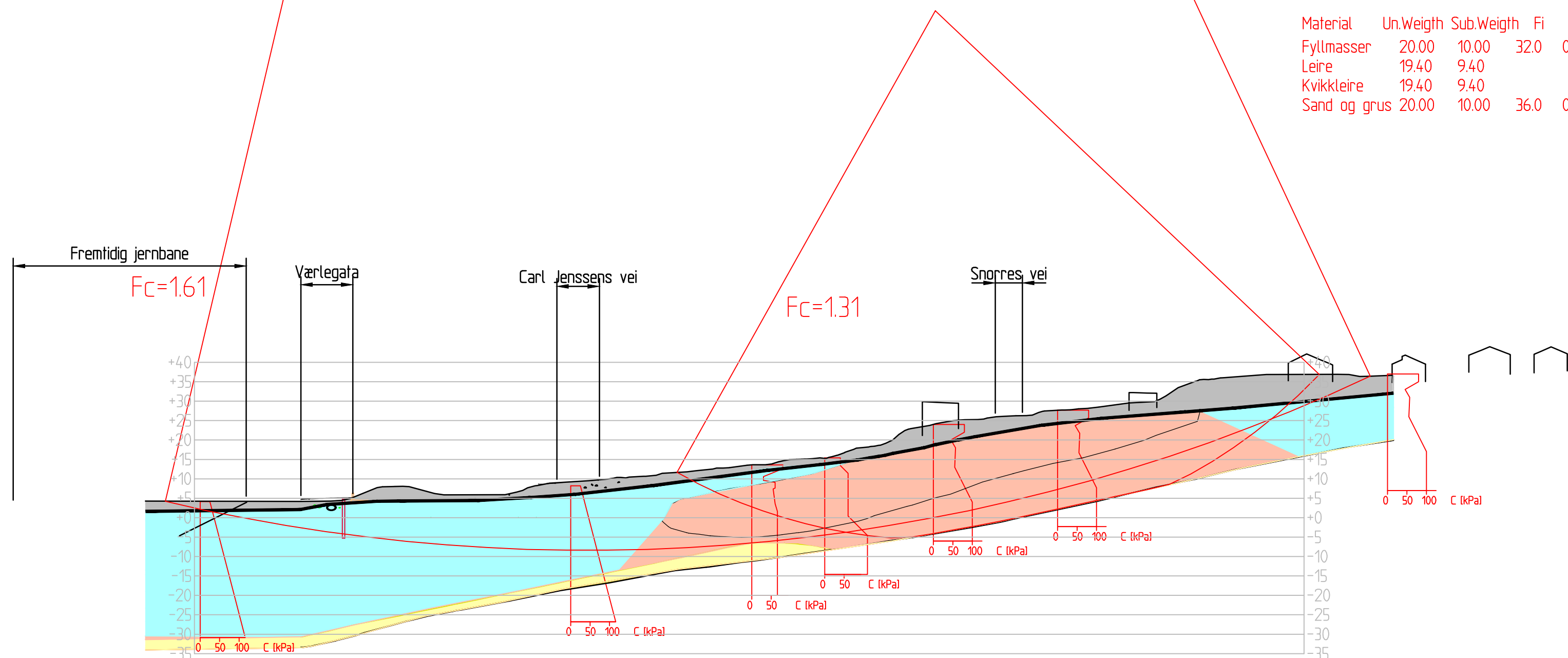
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D92_52 tiltak-fylling drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 52 Tiltak fylling, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D92			Rev. 0



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

0	Original		23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse		Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet			Status			
			Original format A3.1			
			Tegningens filnavn D94_52_tiltak-avlastning-riving_drenert			
			Målestokk 1:1000			
Beregningsdokumentasjon Profil 52 Tiltak avlastning, drenert						
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr.: 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr.: D94	Kontrollert ON	Godkjent TFS Rev.: 0	

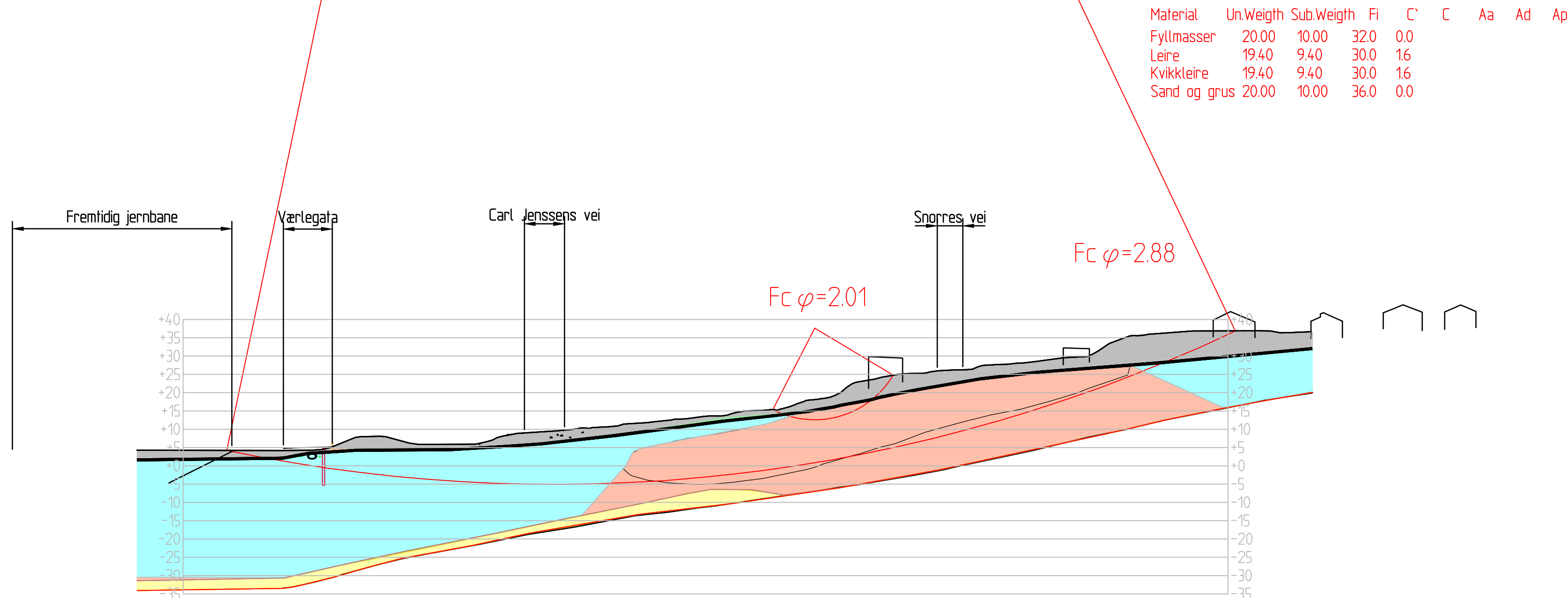


Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Fyllmasser	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	19.40	9.40			C-prof	1.00	0.65	0.37
Kvikkleire	19.40	9.40			C-prof	1.00	0.65	0.37
Sand og grus	20.00	10.00	36.0	0.0				

FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

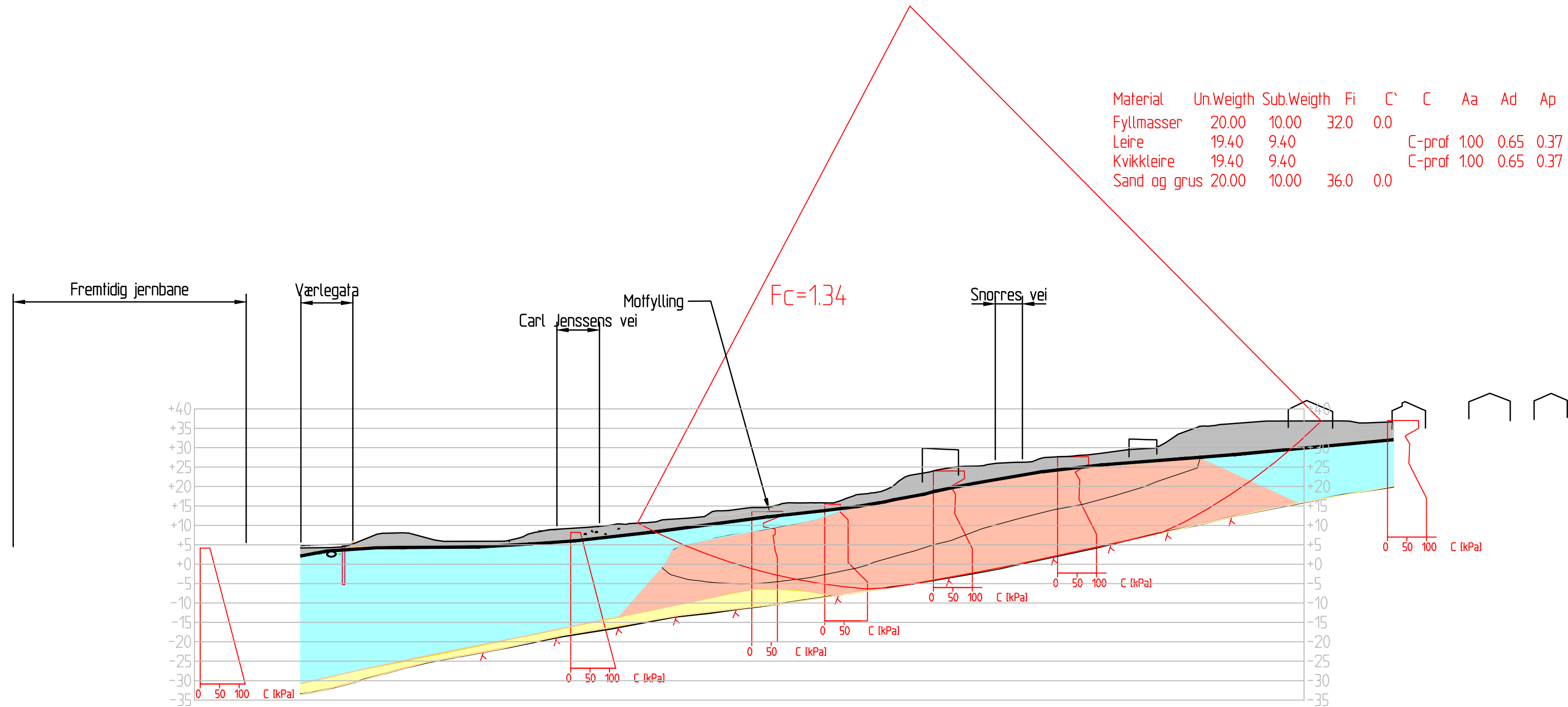
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D95_53_ingen-filtak_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 53 Dagens situasjon, udrenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D95	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Rev.		0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

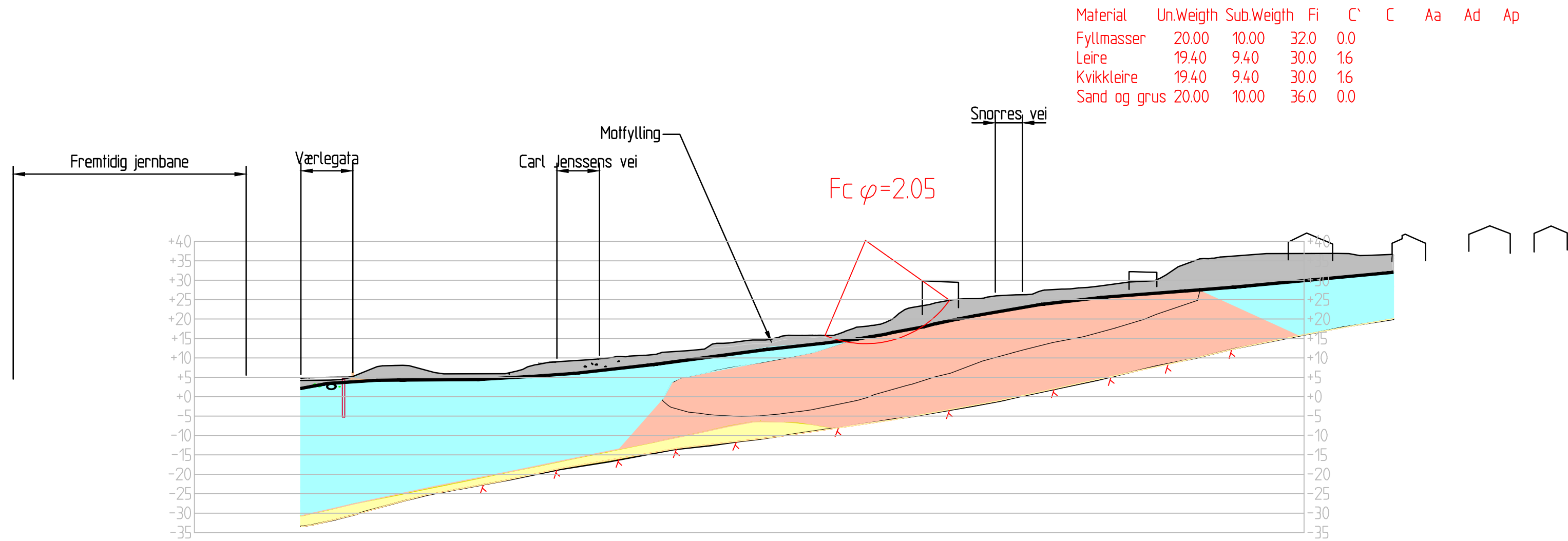
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D96_53_ingen-filtak_drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 53 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D96		Rev. 0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

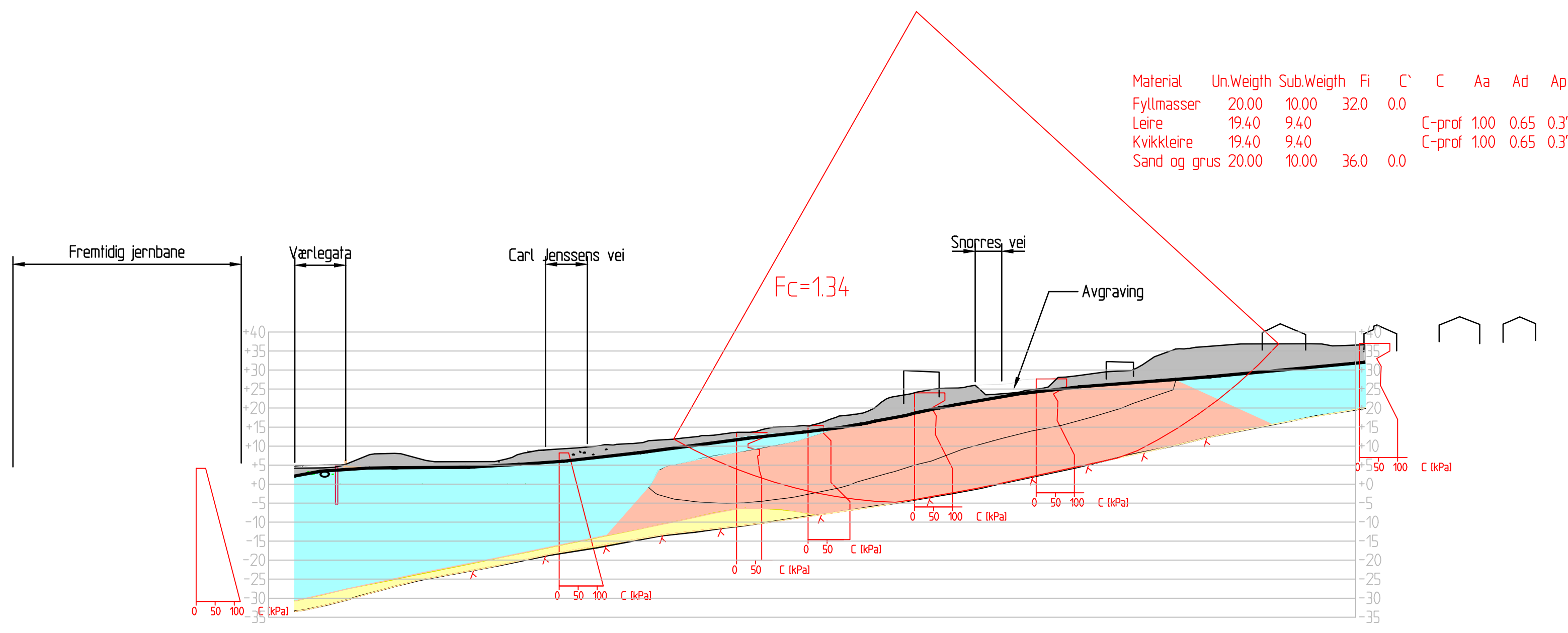
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D97_53_tiltak-fylling_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 53 Tiltak fylling, udrenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D97	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Rev.		0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

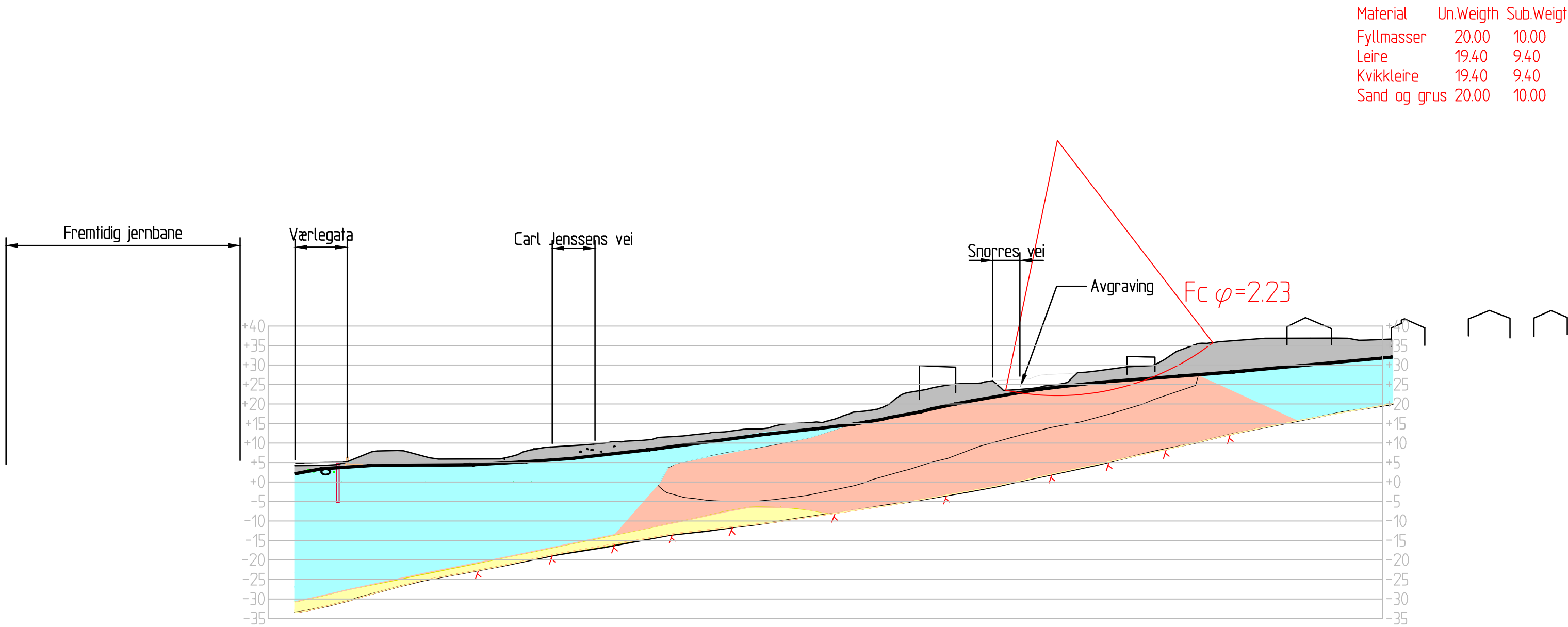
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D98_53 tiltak-fylling drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 53 Tiltak fylling, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D98		Rev. 0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

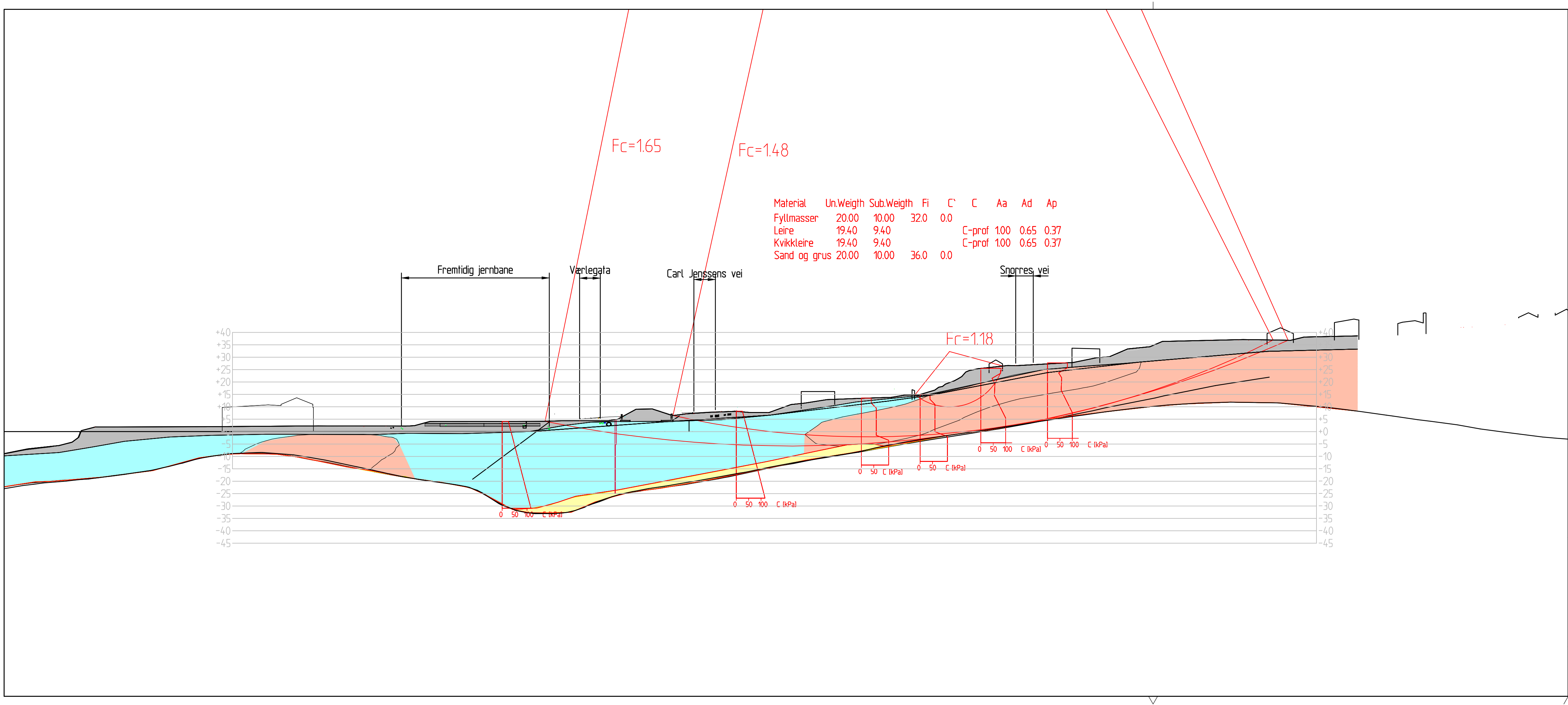
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D99_53 tiltak-avlastning_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 53 Tiltak avlastning, udrenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D99	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Rev.		0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

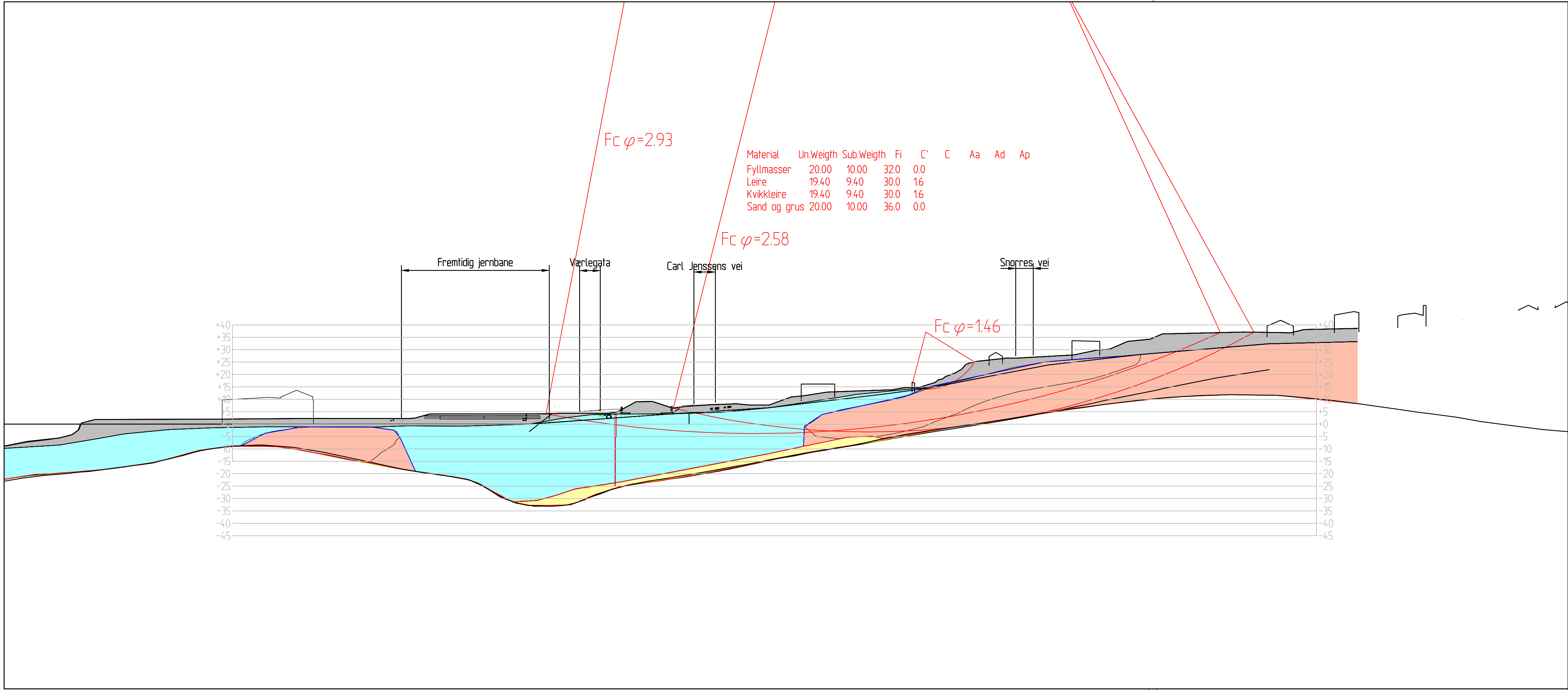
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D100_53 tiltak-avlastning drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 53 Tiltak avlastning, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D100		Rev. 0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

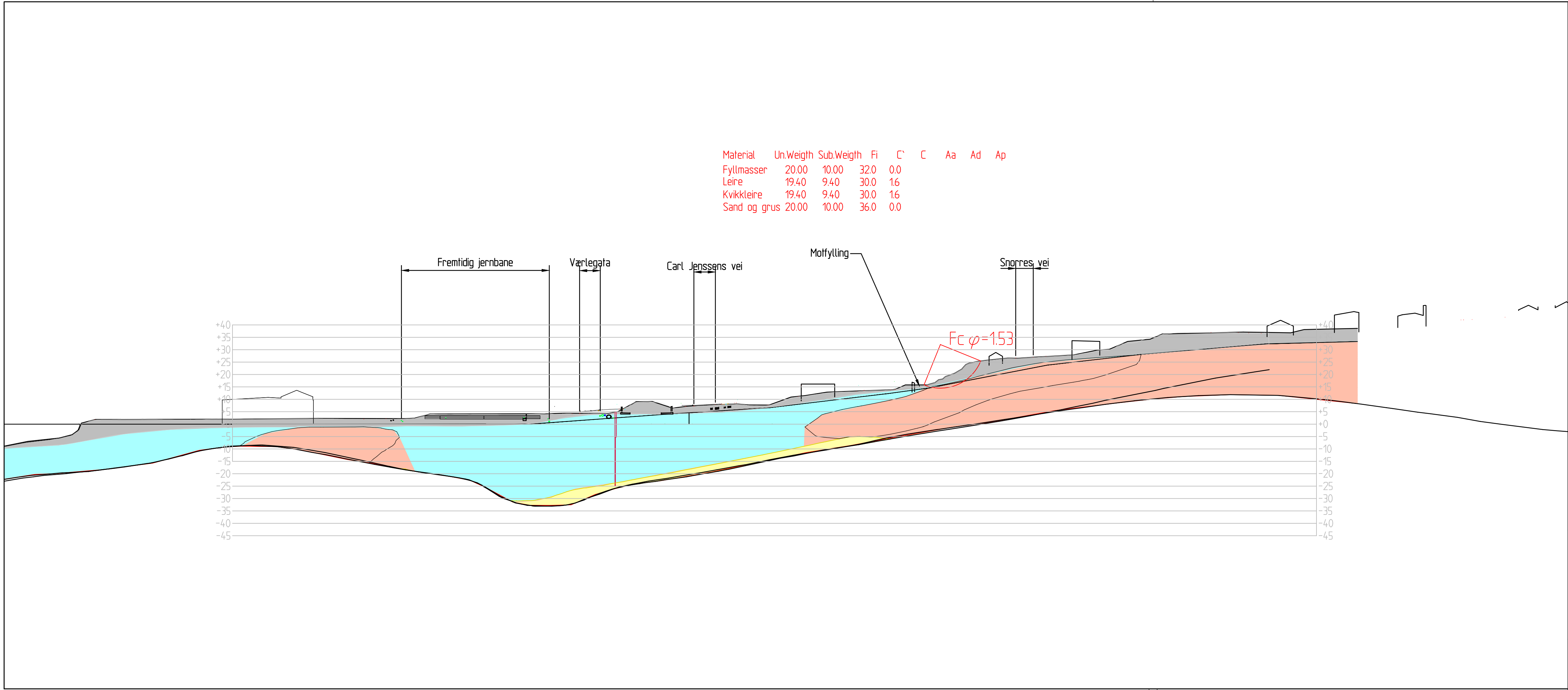
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 54 Dagens situasjon, udrenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D101	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

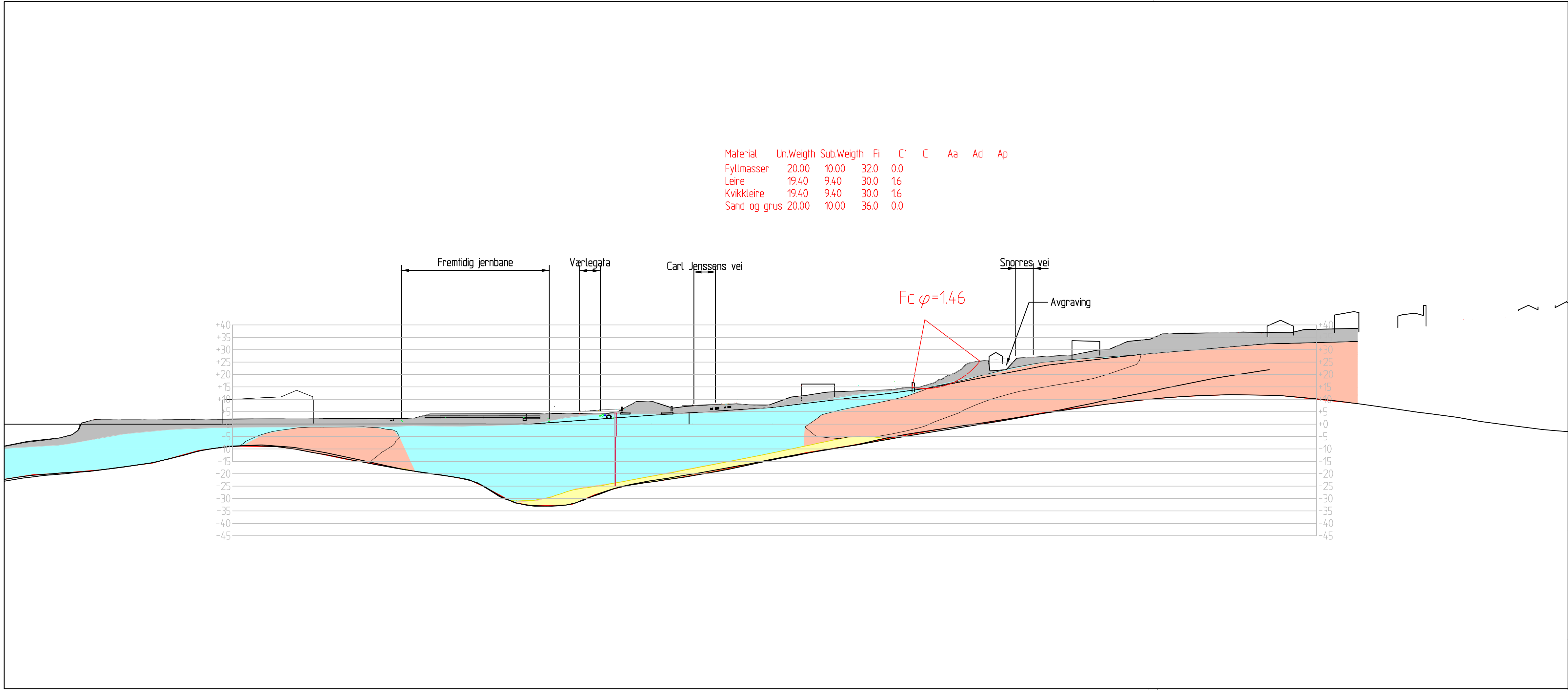
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 54 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D102		Rev. 2	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

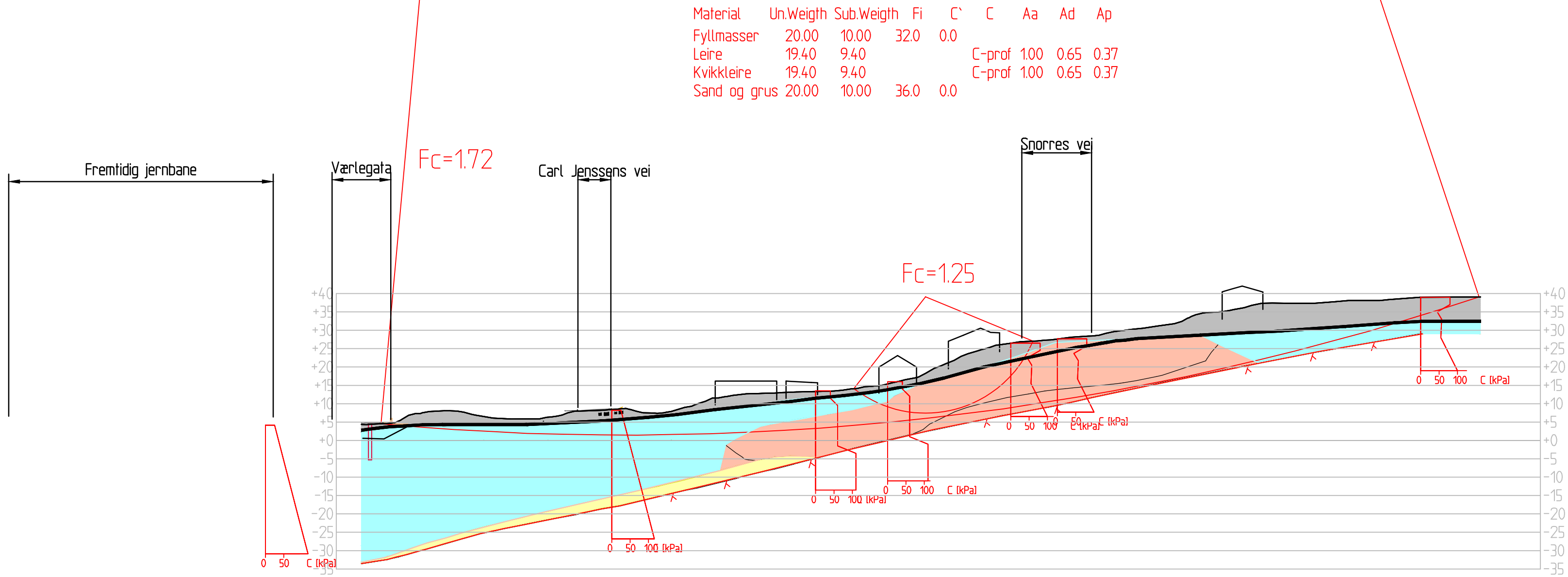
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 54 Tiltak fylling, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D104			Rev. 2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

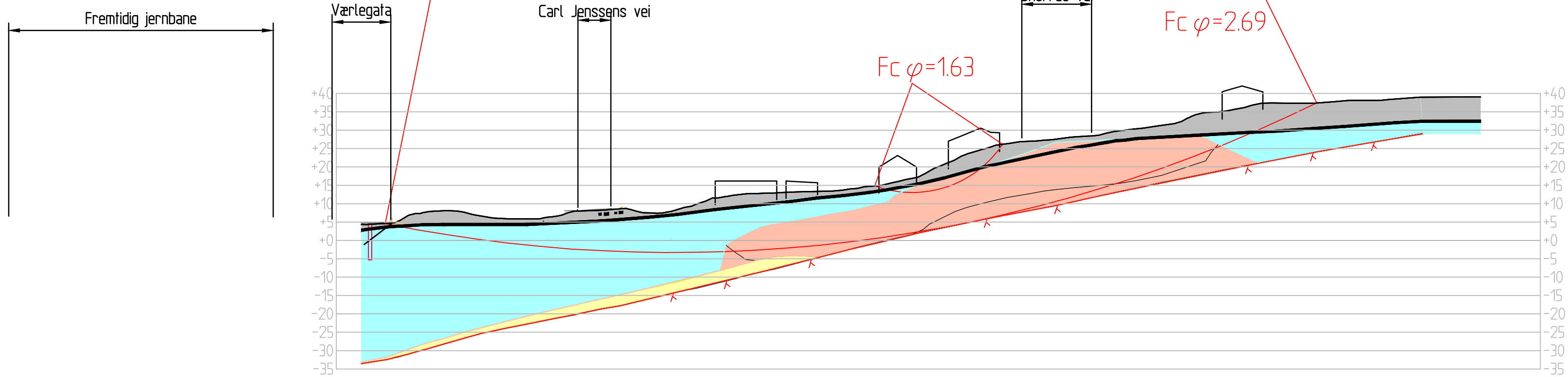
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 54 Tiltak avlastning, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D106			Rev. 2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

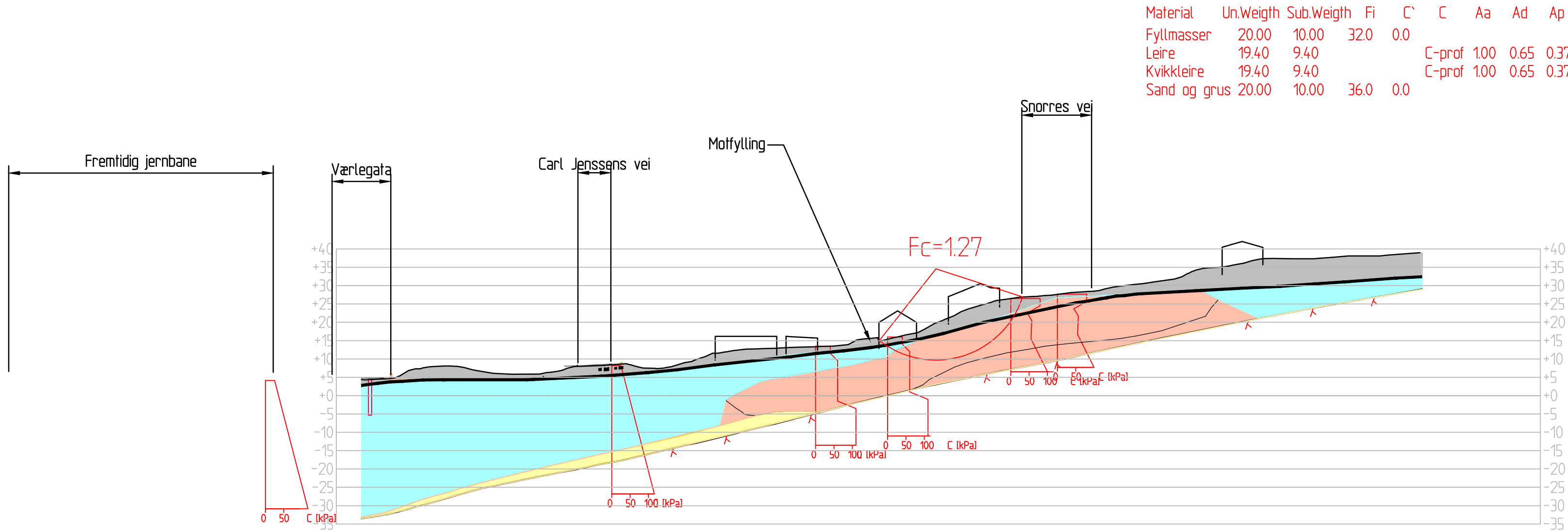
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D107_55_ingen-tiltak_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 55 Dagens situasjon, udrenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D107	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Rev.		0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

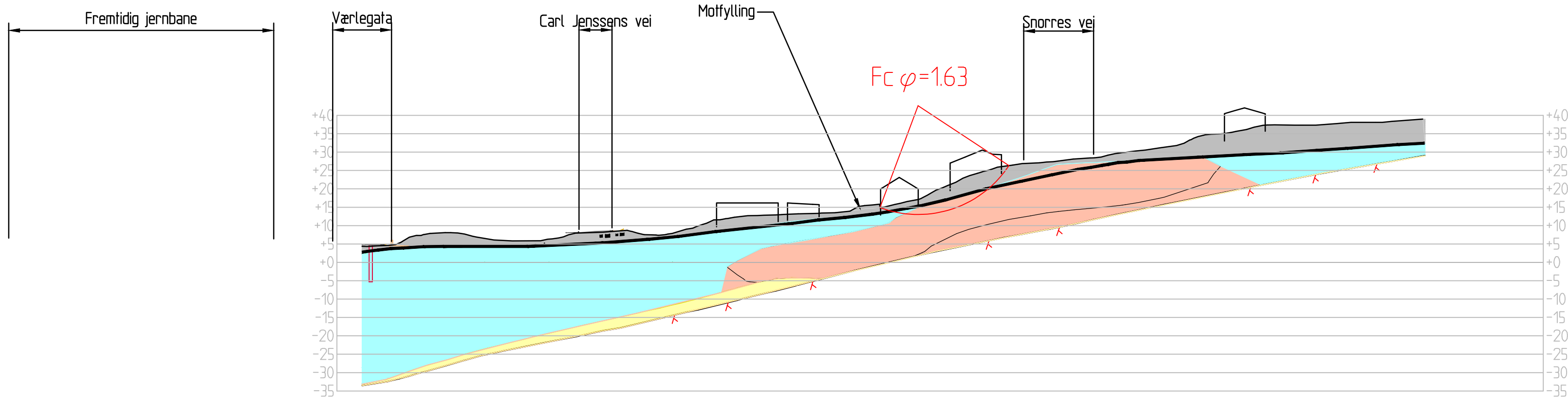
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D108_55_ingen-tiltak_drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 55 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D108		Rev. 0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

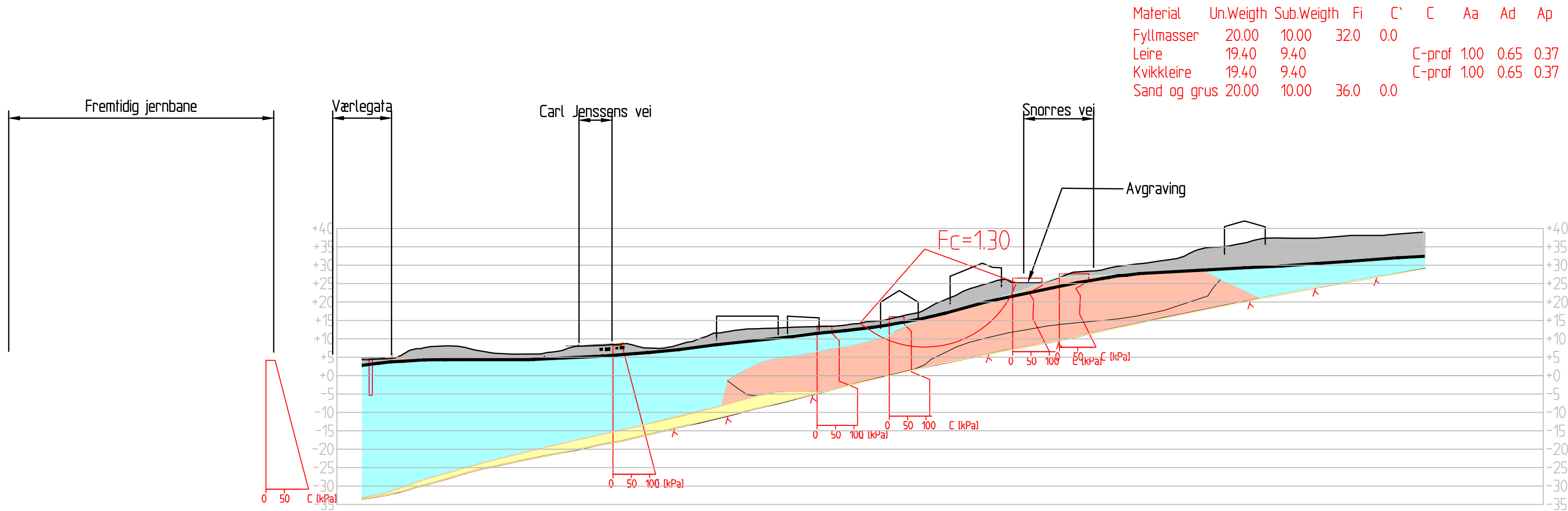
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D109_55_tiltak-fylling_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 55 Tiltak fylling, udrenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D109		Rev. 0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

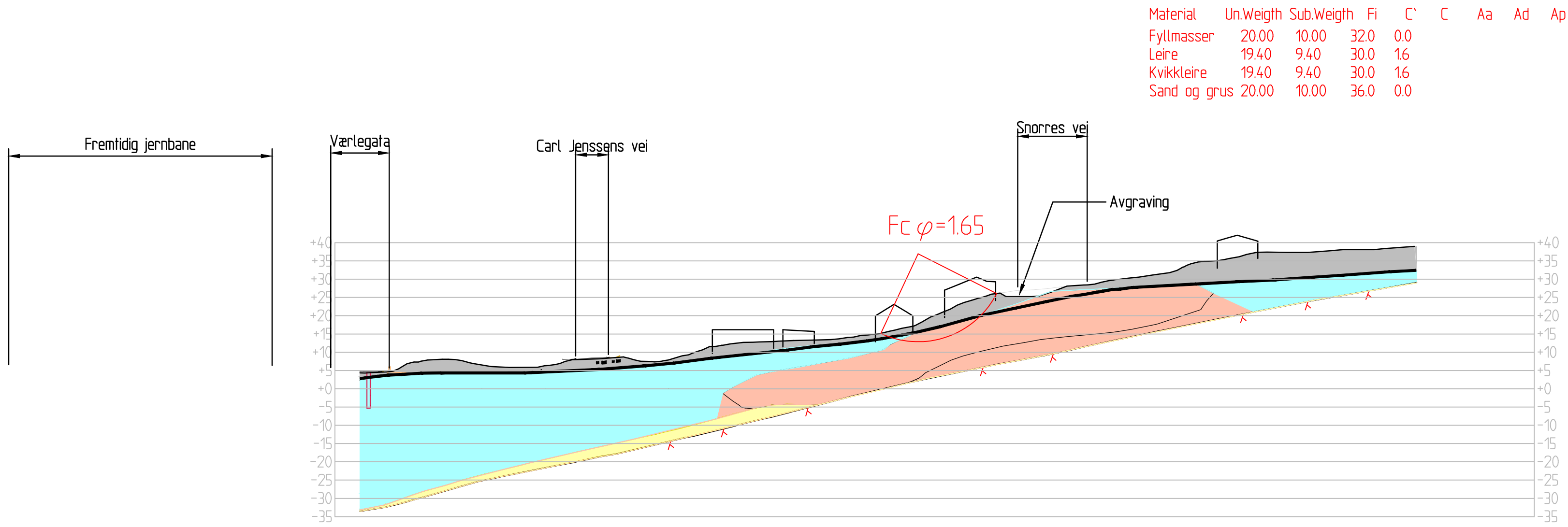
0	Original	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D110_55_tiltak-fylling_drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 55 Tiltak fylling, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet PFo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D110		Rev. 0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

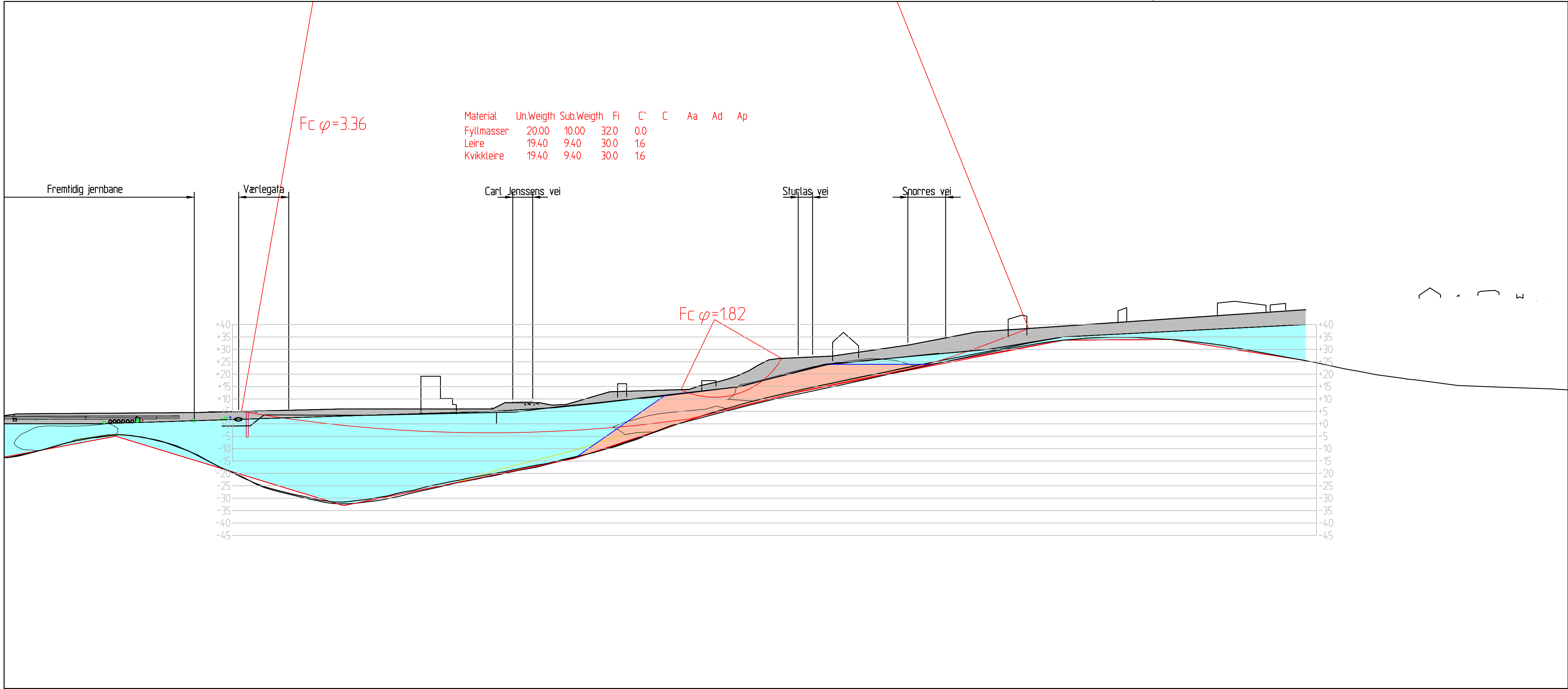
0	Original		23.10.2020	PFo/KJA	ON TFS
Rev.	Beskrivelse		Dato	Tegn.	Kontr. Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet			Status		
			Original format		
			A3.1		
			Tegningens filnavn		
Beregningsdokumentasjon Profil 55 Tiltak avlastning, udrenert			D111 55 tiltak-avlastning udrenert rev0		
			Målestokk		
			1:1000		
					
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
		23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
		Oppdragsnr:	Tegningsnr:	Rev.	
		20190539	D111	0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

0	Original		23.10.2020	PFo/KJA	ON TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet			Status		
			Original format		
			A3.1		
			Tegningens filnavn		
Beregningsdokumentasjon Profil 55 Tiltak avlastning, drenert			D112_55_tiltak-avlastning_drenert_rev0		
			Målestokk		
			1:1000		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
		23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
		Oppdragsnr:	Tegningsnr:	Rev.	
		20190539	D112	0	

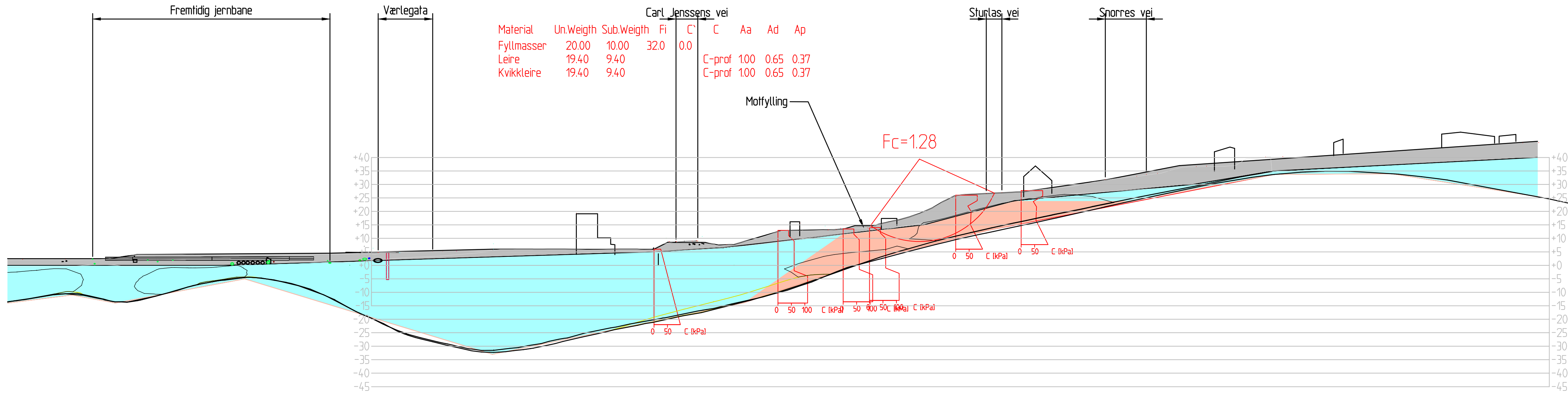


Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Fyllmasser	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	19.40	9.40	30.0	1.6				
Kvikkleire	19.40	9.40	30.0	1.6				

FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

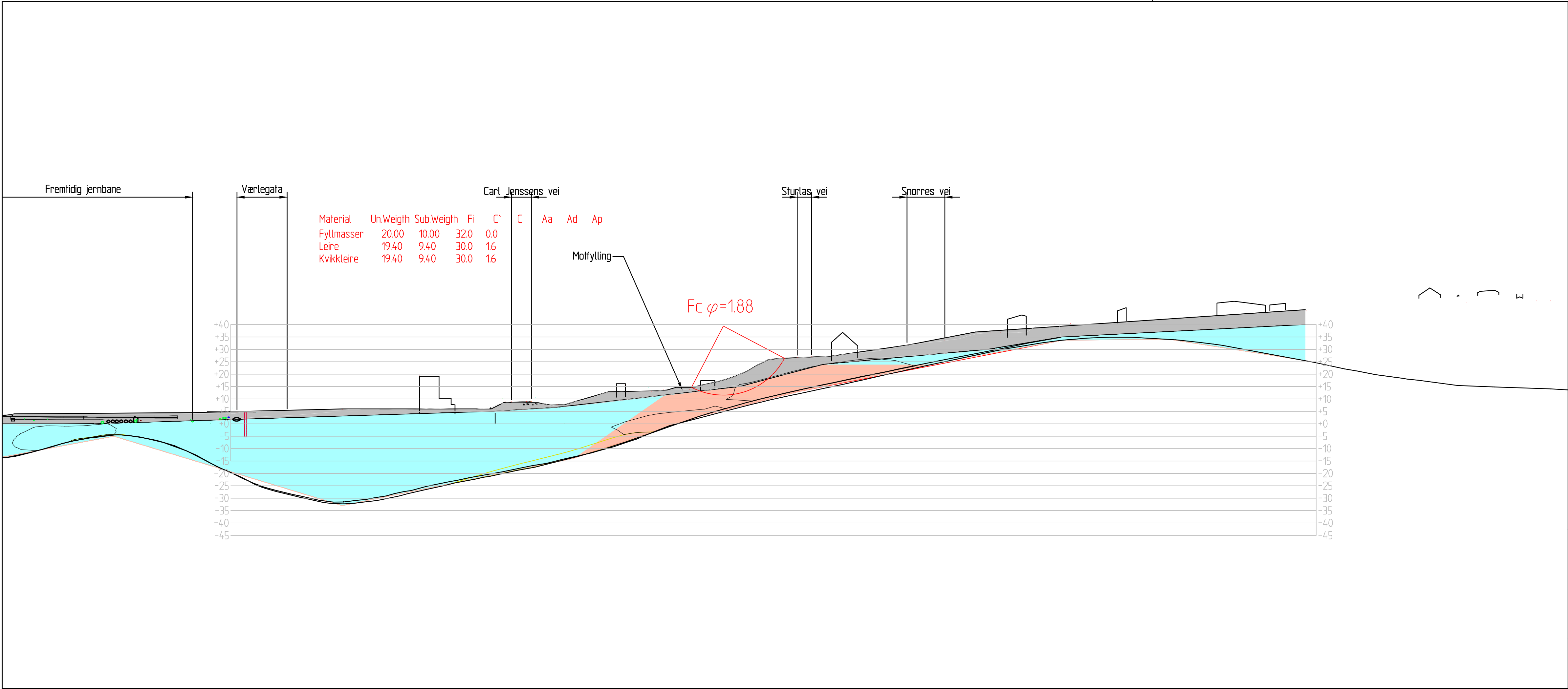
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 57 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D114	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

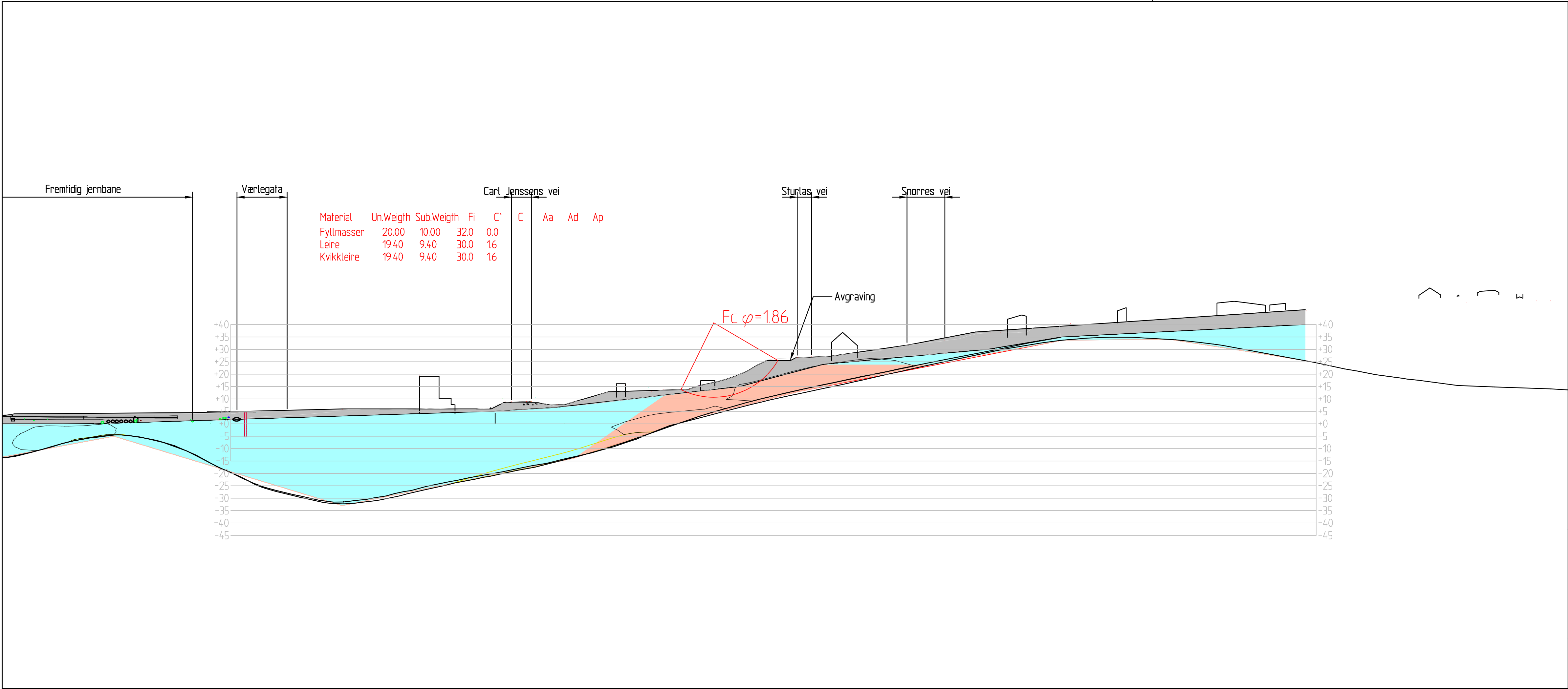
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 57 Tiltak fylling, udrenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D115	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

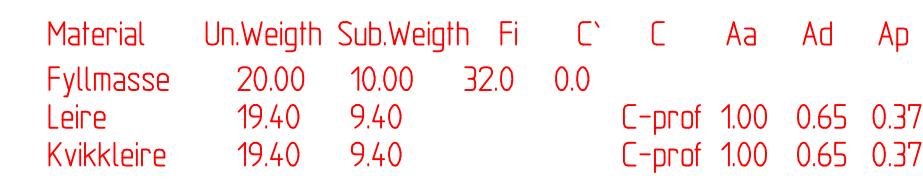
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 57 Tiltak fylling, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020	Konstr./Tegnet EWA	Kontrollert ON	Godkjent ON
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D116			Rev. 2



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

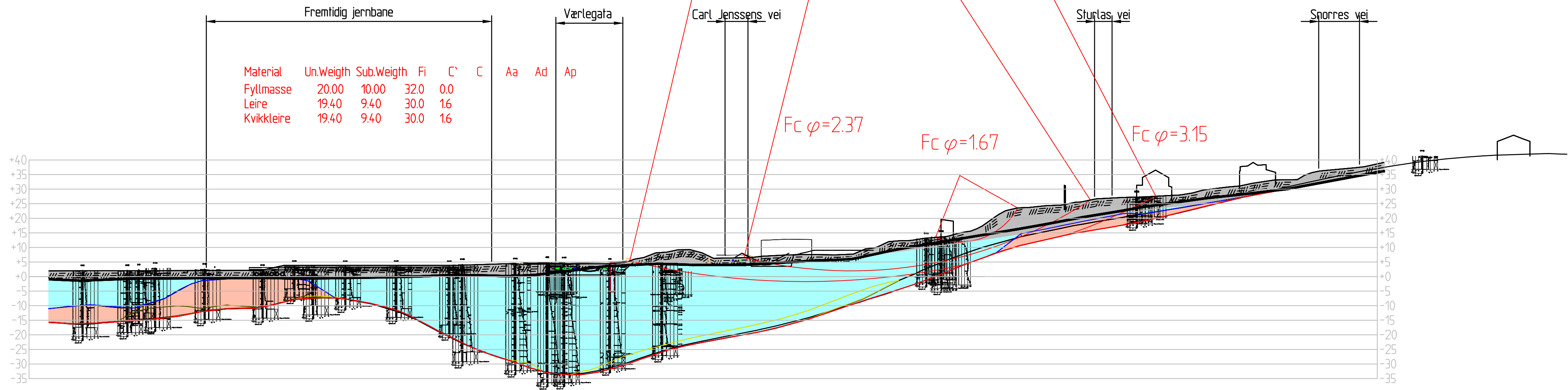
2	Reviderte stabilitetsberegninger	23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
1	Lagt til høydereferanse og kvikkleireutbredelse	16.06.2020	ENi	ON	CHa
0	Original	25.01.2020	ENi	ON	CHa
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 57 Tiltak avlastning, drenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 16.06.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet EWA Tegningsnr. D118	Kontrollert ON	Godkjent ON
				Rev.	2



FORKLARINGER:

- | | |
|---|------------|
|  | Sand |
|  | Leire |
|  | Kvikkleire |
|  | Morene |
|  | Fyllmasser |

0	Original		23.10.2020	PFo/KJA	ON TFS
Rev	Beskrivelse		Dato	Tegn	Kontr. Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet			Status		
			Original format		
			A3.1		
			Tegningens filnavn		
Beregningsdokumentasjon			D119_57B_ingen-tiltak_udrenert_rev0.dwg		
Profil 57B Dagens situasjon, udrenert			Målestokk 1:1000		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 53 04 48 www.ngi.no		Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
		23.10.2020	PFo/KJA	ON	TFS
Oppdragsnr.		Tegningsnr.		Rev.	
20190539		D119		0	

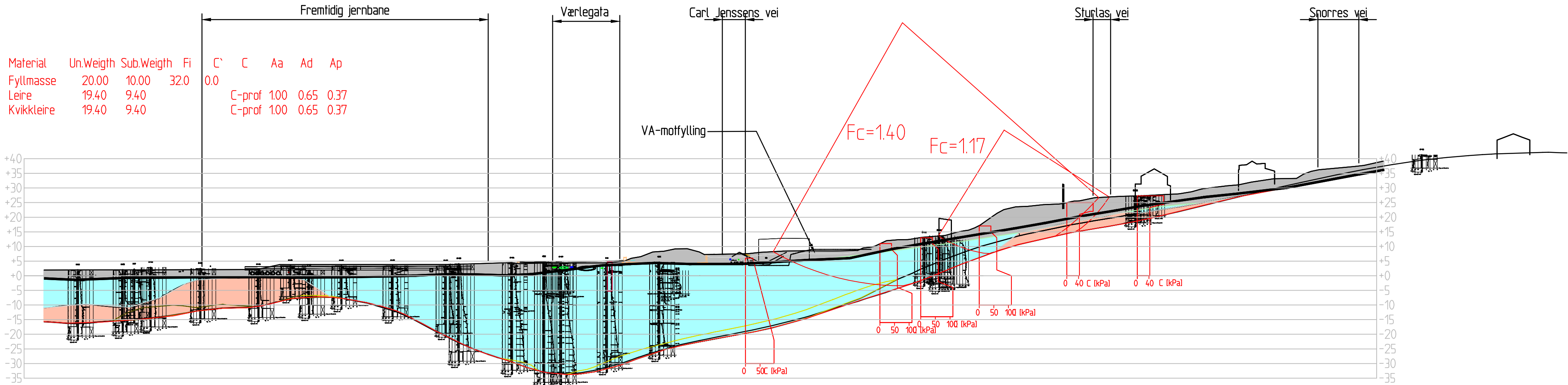


Material	Un.Weigth	Sub.Weigth	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Fyllmasse	20.00	10.00	32.0	0.0				
Leire	19.40	9.40	30.0	16				
Kvikkleire	19.40	9.40	30.0	16				

FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

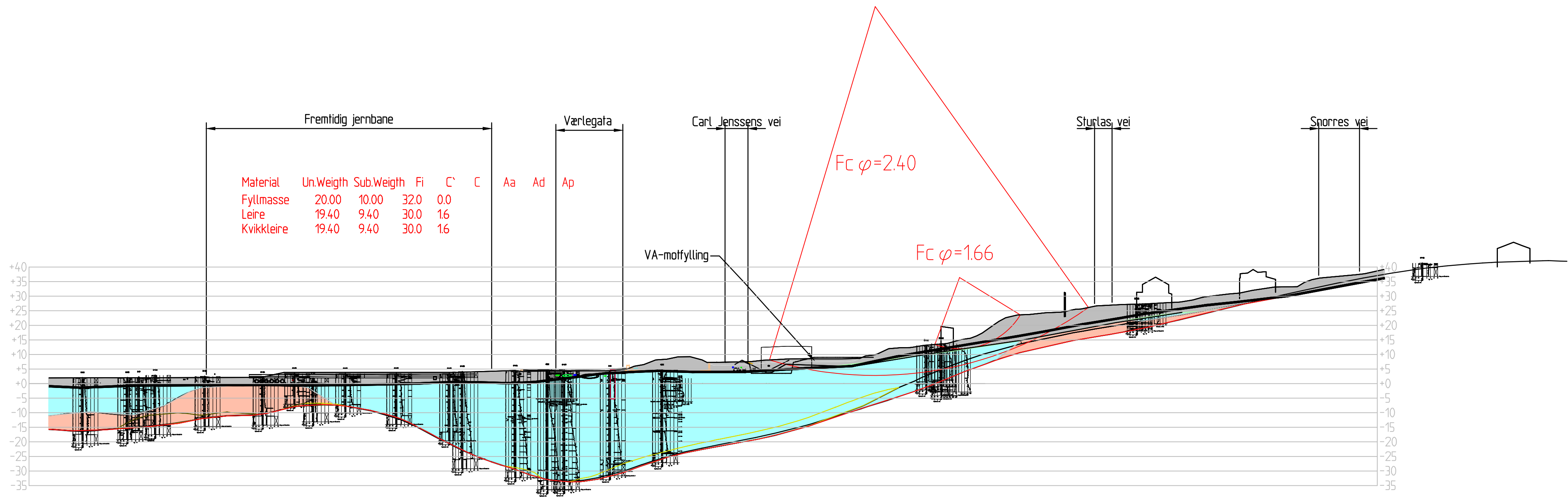
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format			
		A3.1			
		Tegningens filnavn			
Beregningsdokumentasjon Profil 57B Dagens situasjon, drenert		D120_57B_ingen-tiltak_drenert_rev0.dwg			
		Målestokk			
		1:1000			
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr.	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr.	Kontrollert ON	Godkjent TFS Rev.
		20190539	D120	0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

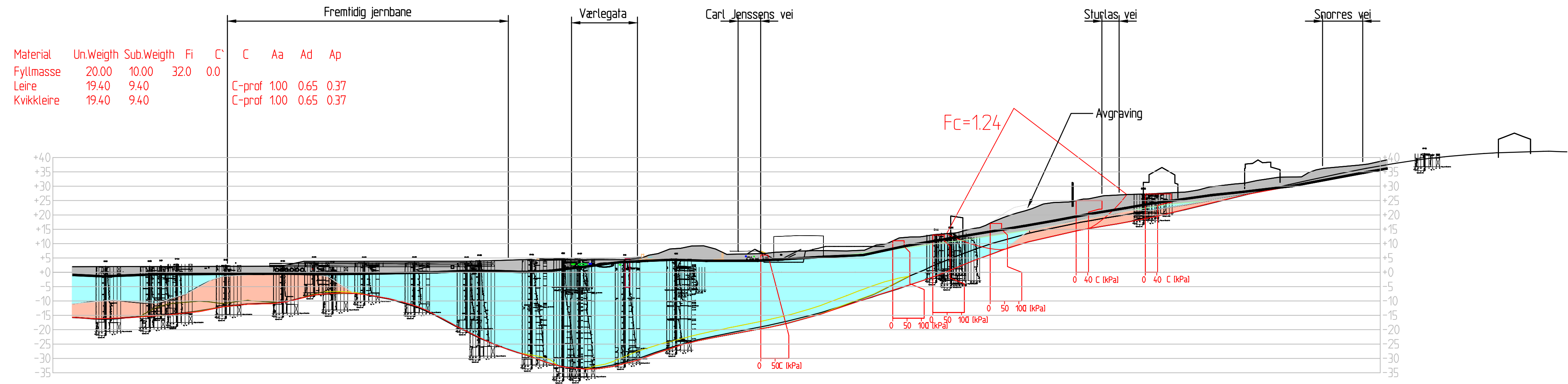
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D121_57B tiltak-VA-fylling_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 57B Tiltak VA fylling, udrenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D121	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev.	0



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

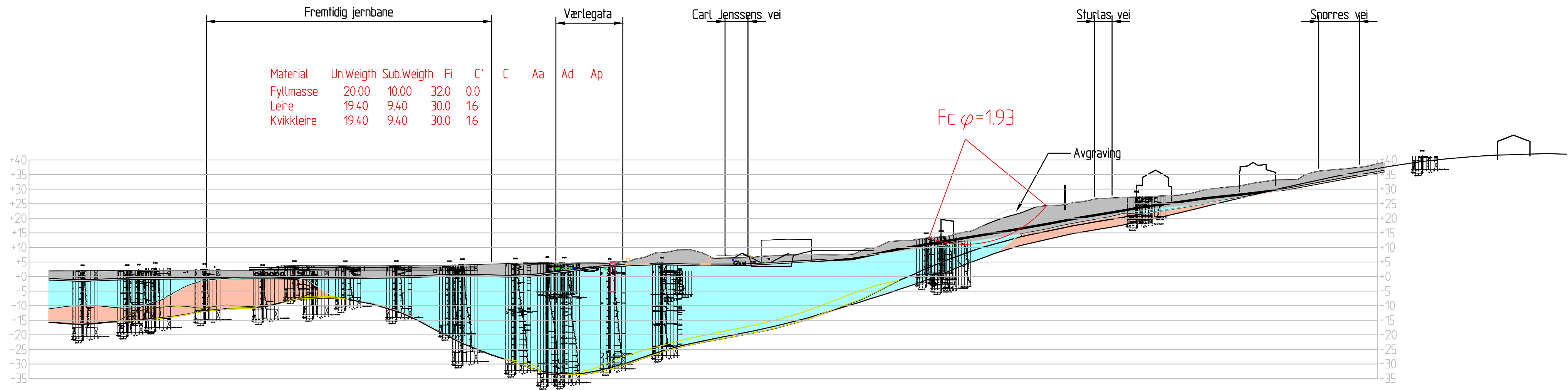
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D122_57B_tiltak-VA-fylling_drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 57B Tiltak VA fylling, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D122	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Rev.		0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

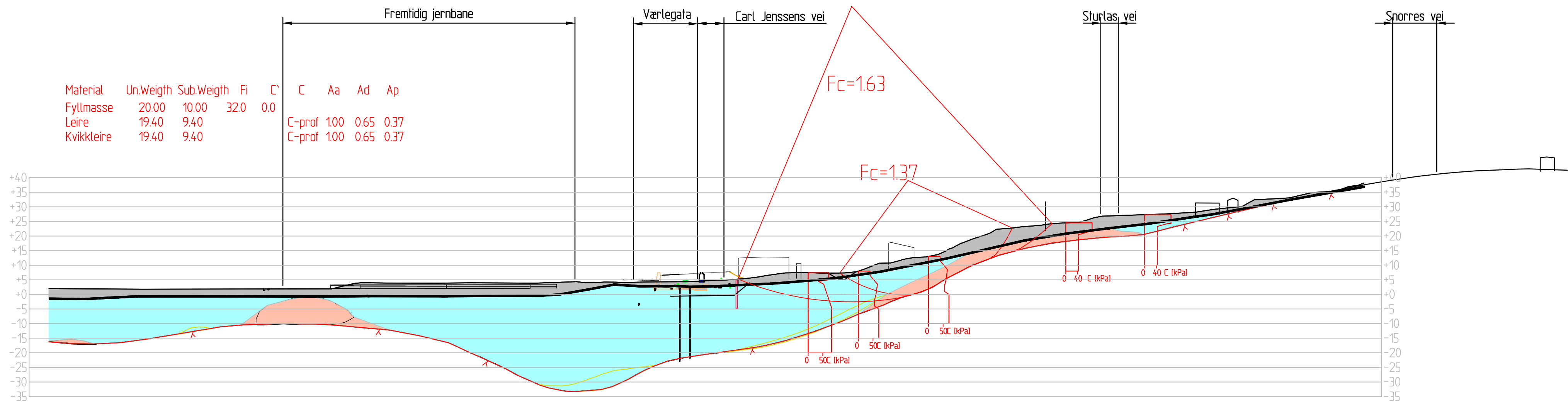
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D123_57B_tiltak-avlastning_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 57B Tiltak avlastning, udrenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D123	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Rev.		0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

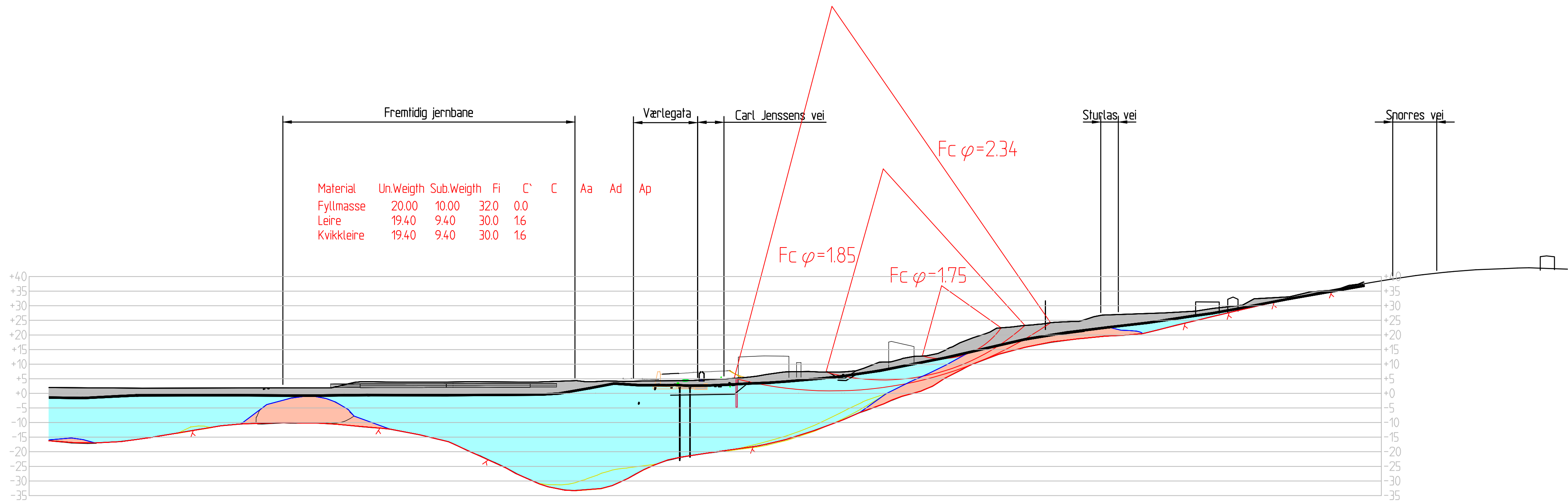
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D124_57B_tiltak-avlastning_drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 57B Tiltak avlastning, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
Oppdragsnr. 20190539		Tegningsnr. D124		Rev. 0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

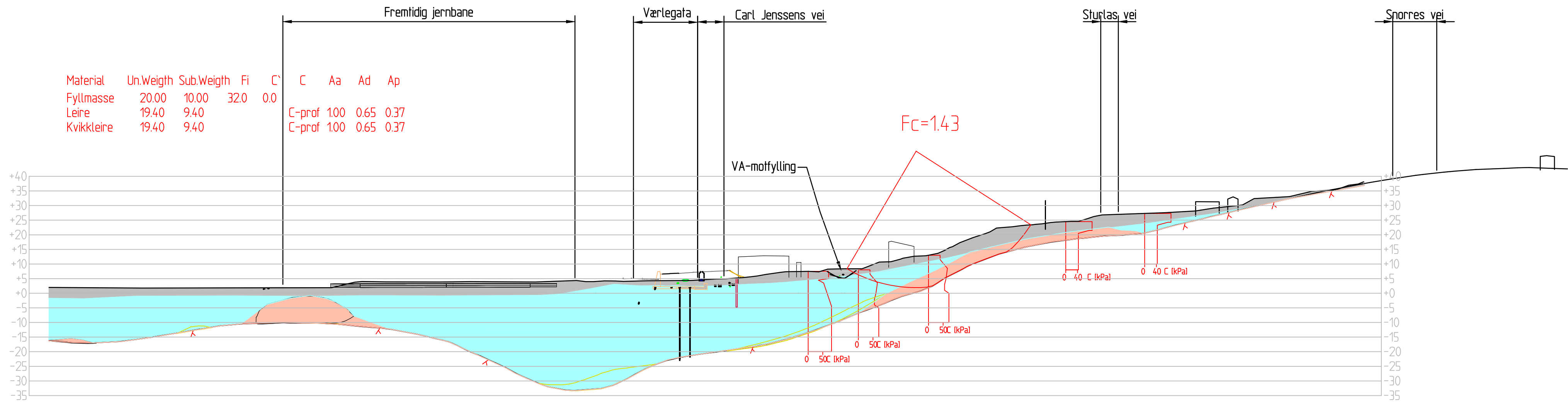
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D125_57C_ingen-tiltak_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 57C Dagens situasjon, udrenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D125	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev.	0



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

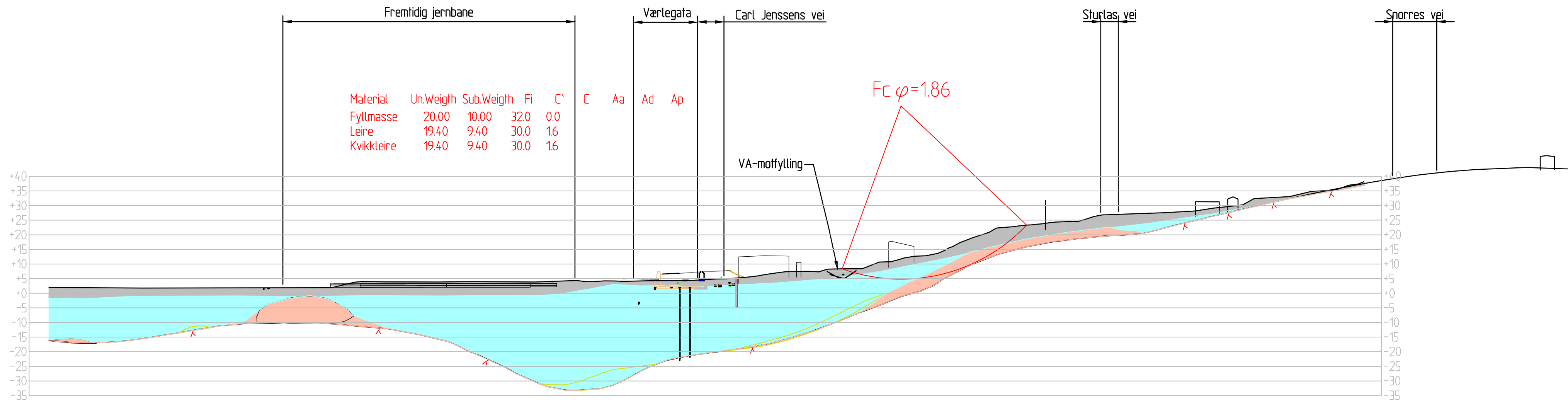
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D126_57C_ingen-tiltak_drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 57C Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D126	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev.	0



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

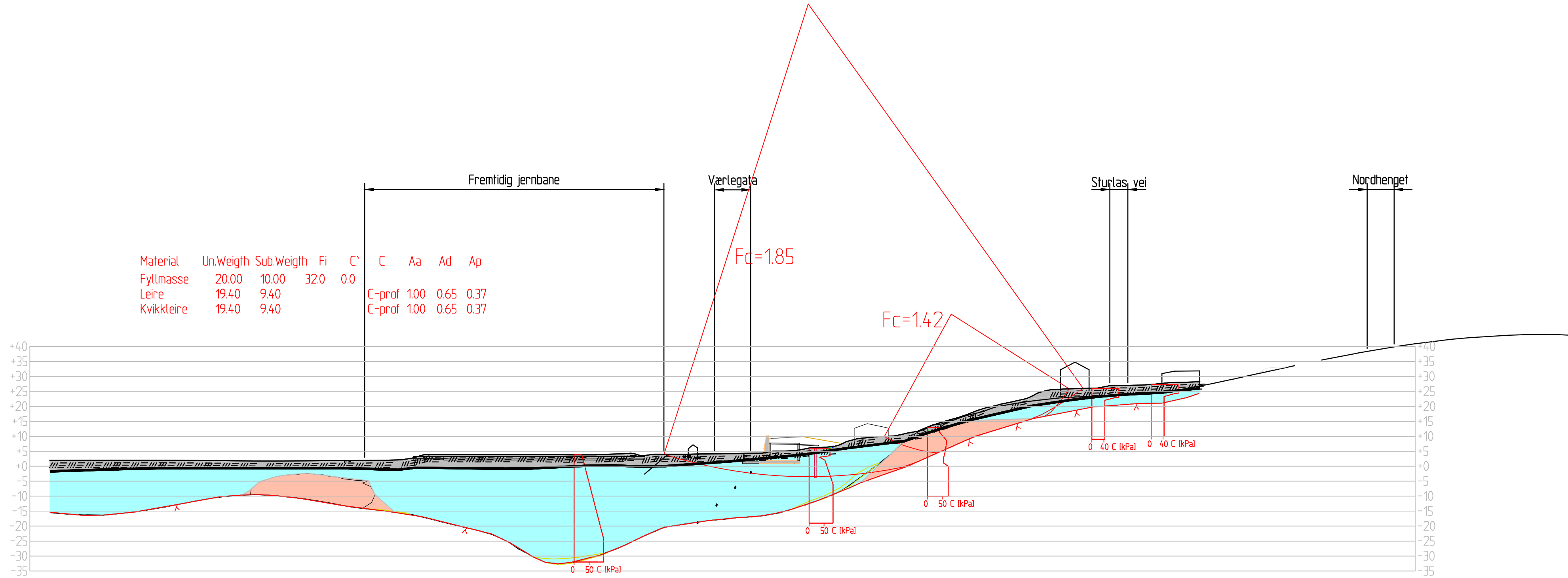
0	Original	23.10.2020	Pfö/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D127_57C_tiltak-VA-fylling_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 57C Tiltak VA fylling, udrenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfö/KJA Tegningsnr. D127	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Rev.		0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

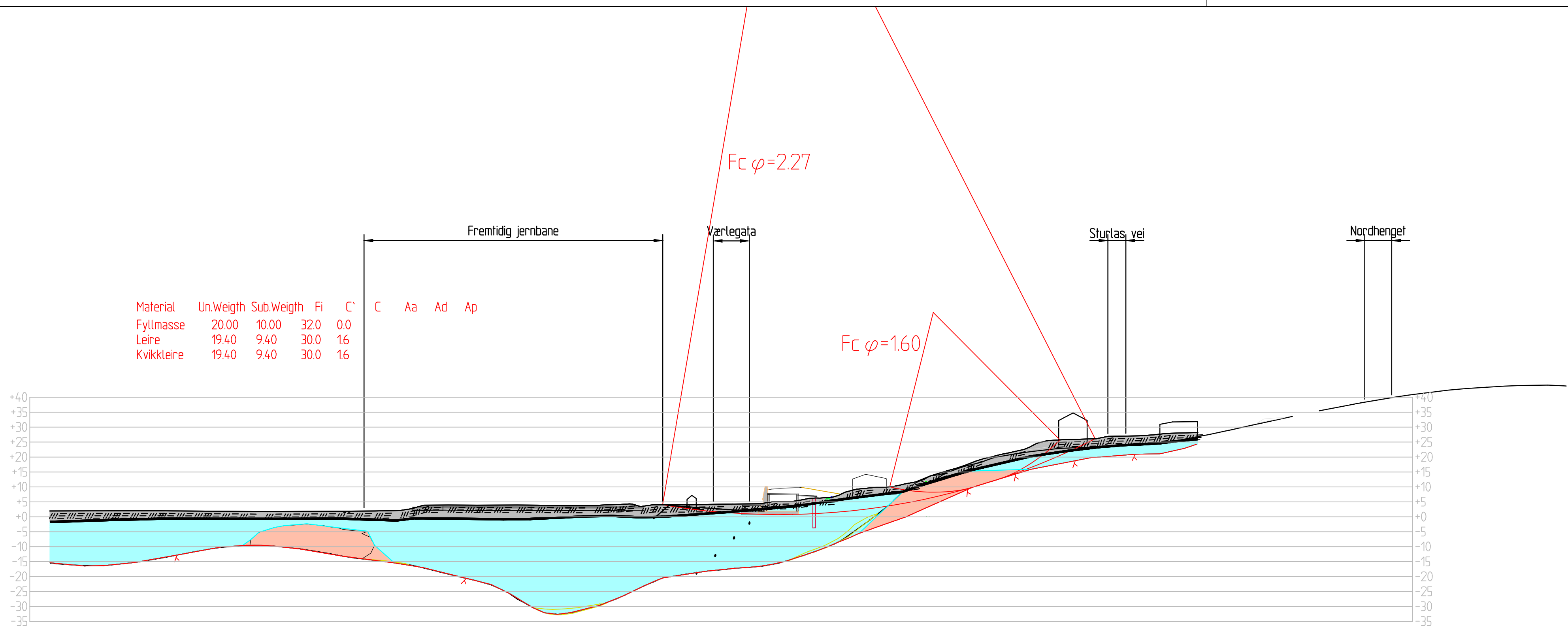
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D128_57C_tiltak-VA-fylling_drenert_rev0.dwg			
		Målestokk 1:1000			
Beregningsdokumentasjon Profil 57C Tiltak VA fylling, drenert		NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		NGI	
		Dato 23.10.2020	Konstr./Tegnet Pfo/KJA	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Oppdragsnr. 20190539	Tegningsnr. D128		Rev. 0



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

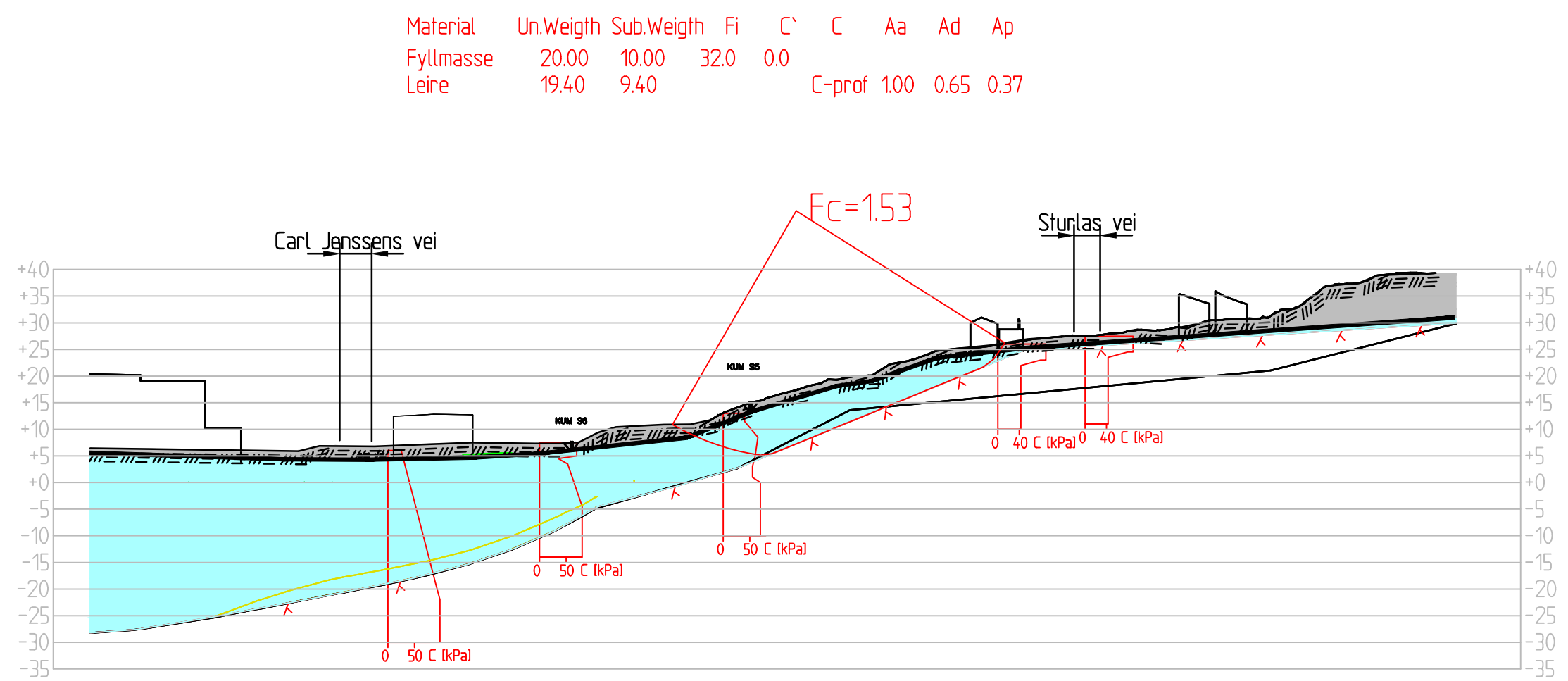
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D129_57D_ingen-tiltak_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 57D Dagens situasjon, udrenert		Målestokk 1:1000		NGI	
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D129	Kontrollert ON	Godkjent TFS
				Rev.	0



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

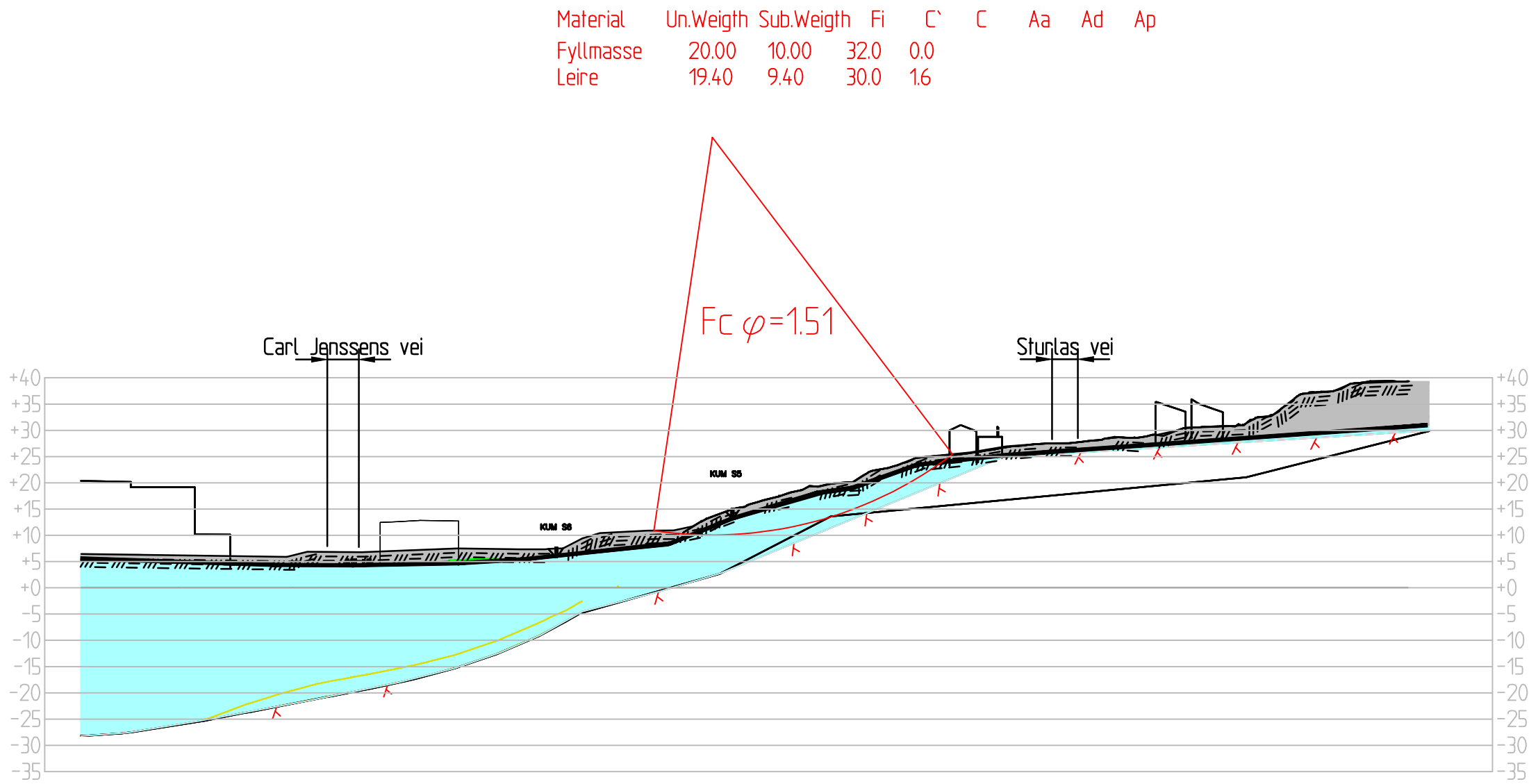
0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D130_57D_ingen-tiltak_drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 57D Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D130	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Rev.		0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D131_58_ingen-tiltak_udrenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 58 Dagens situasjon, udrenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D131	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Rev.		0	



FORKLARINGER:

- Sand
- Leire
- Kvikkleire
- Morene
- Fyllmasser

0	Original	23.10.2020	Pfo/KJA	ON	TFS
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
IC Sandbukta-Moss-Såstad Vurdering av områdestabilitet		Status			
		Original format A3.1			
		Tegningens filnavn D132_58_ingen-tiltak_drenert_rev0.dwg			
Beregningsdokumentasjon Profil 58 Dagens situasjon, drenert		Målestokk 1:1000	NGI		
NGI Sognsveien 72 - PO Box 3930 Ullevål Stadion NO-0806 Oslo, Norway T: (+47) 22 02 30 00 F: (+47) 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 23.10.2020 Oppdragsnr. 20190539	Konstr./Tegnet Pfo/KJA Tegningsnr. D132	Kontrollert ON	Godkjent TFS
		Rev.		0	