

---

RAPPORT

# Rent Mossesund

---

OPPDRAKSGIVER  
Moss kommune

EMNE

Sammenstillingsrapport for tidligere  
grunnundersøkelser

DATO / REVISJON: 1. mars 2024 / 00

DOKUMENTKODE: 10253618-RIG-RAP-001

---



Multiconsult

Dette dokumentet har blitt utarbeidet av Multiconsult på vegne av Multiconsult Norge AS eller selskapets klient. Klientens rettigheter til dokumentet er gitt for den aktuelle oppdragsavtalen eller ved anmodning. Tredjeparter har ingen rettigheter til bruk av dokumentet (eller deler av det) uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Multiconsult. Enhver bruk av dokumentet (eller deler av det) til andre formål, på andre måter eller av andre personer eller enheter enn de som er godkjent skriftlig av Multiconsult, er forbudt, og Multiconsult påtar seg intet ansvar for slikt bruk. Deler av dokumentet kan være beskyttet av immaterielle rettigheter og/eller eiendomsrettigheter. Kopiering, distribusjon, endring, behandling eller annen bruk av dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig forhåndssamtykke fra Multiconsult eller annen innehaver av slike rettigheter.

## RAPPORT

|                |                                                         |                 |                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| OPPDRAAG       | <b>Rent Mossesund</b>                                   | DOKUMENTKODE    | 10253618-RIG-RAP-001            |
| EMNE           | Sammenstillingsrapport for tidligere grunnundersøkelser | TILGJENGELIGHET | Åpen                            |
| OPPDRAAGSGIVER | <b>Moss kommune</b>                                     | OPPDRAAGSLEDER  | Espen Fiskum                    |
| KONTAKTPERSON  | Aina Winther                                            | UTARBEIDET AV   | Isolde Louise Grønlund Syversen |
| KOORDINATER    | Sone: Øst: Nord:                                        | ANSVARLIG ENHET | 10111063 Seksjon Geoteknikk     |
| GNR./BNR./SNR. | / / / Moss                                              |                 |                                 |

## SAMMENDRAG

Moss kommune skal gjennomføre tiltak for å bedre vannkvaliteten i Mossesundet, i den forbindelse er Multiconsult Norge AS engasjert til å sammenstille tidligere grunnundersøkelser som grunnlag for vurdering av supplerende grunnundersøkelser. Det er sammenstilt 43 stk. rapporter i og rundt Mossesundet. Rapportene er hovedsakelig utført av Multiconsult (og tidligere Noteby), NGI, Norconsult, Sweco og Løvlien Georåd. Grunnundersøkelsene er digitalisert og sammenstilt i Geosuite Presentation for videre bruk. De eldre rapportene som ikke har en Geosuite database, er lagt inn med bilder og plassering basert på innskannet borplan. De sammenstilte grunnundersøkelsene er vist i RIG-TEG-001 tom -005.

|      |            |                  |                                 |                |              |
|------|------------|------------------|---------------------------------|----------------|--------------|
|      |            |                  |                                 |                |              |
|      |            |                  |                                 |                |              |
|      |            |                  |                                 |                |              |
|      |            |                  |                                 |                |              |
| 00   | 01.03.2024 | Utarbeidet notat | Isolde Louise Grønlund Syversen | Espen Fiskum   | Espen Fiskum |
| REV. | DATO       | BESKRIVELSE      | UTARBEIDET AV                   | KONTROLLERT AV | GODKJENT AV  |

## INNHALDSFORTEGNELSE

|          |                                                     |          |
|----------|-----------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Innledning .....</b>                             | <b>5</b> |
| 1.1      | Formål og bakgrunn .....                            | 5        |
| 1.2      | Områdebeskrivelse .....                             | 5        |
| 1.3      | Eksisterende faresoner for kvikkleireskred .....    | 6        |
| 1.4      | Metode .....                                        | 6        |
| <b>2</b> | <b>Geotekniske grunnundersøkelser .....</b>         | <b>7</b> |
| 2.1      | Tidligere grunnundersøkelser .....                  | 7        |
| 2.2      | Grunnforhold tolket ut fra grunnundersøkelser ..... | 9        |
| 2.3      | Forslag til supplerende grunnundersøkelser .....    | 10       |
| 2.3.1    | Røde områder .....                                  | 10       |
| 2.3.2    | Oransje områder .....                               | 11       |
| 2.3.3    | Gule områder .....                                  | 11       |

## TEGNINGER

10253618-RIG-TEG

-001 tom -005

Borplaner med sammenstilling av  
grunnundersøkelser



# 1 Innledning

## 1.1 Formål og bakgrunn

Moss kommune skal gjennomføre tiltak for å bedre vannkvaliteten i Mossesundet, mellom Kanalen og Rossnestangen. I forbindelse med tiltakene er Multiconsult engasjert til å sammenstille tidligere grunnundersøkelser i og rundt Mossesundet. Tiltaket vil medføre utfylling i sjø, og det må gjennomføres stabilitetsberegninger for å avdekke gjennomførelsen av utfyllingene.

Det var dermed behov for å sammenstille eksisterende grunnundersøkelser for å kartlegge grunnlaget for å anslå løsmassedekke og løsmasseparametere. Hvis ikke eksisterende grunnundersøkelser er tilstrekkelig, må det gjennomføres supplerende undersøkelser.

Foreliggende rapport inneholder beskrivelse av innhenting av eksisterende grunnundersøkelser og en anbefaling til områder hvor det vil være behov for supplerende grunnundersøkelser. Endelig omfang av grunnundersøkelser vil være avhengig av sjøbunnskartlegging og tiltakene.

## 1.2 Områdebeskrivelse

Det er innhentet grunnundersøkelser for sørlige del av Mossesundet, som ligger nord for Moss sentrum og øst for Jeløya, se oversiktskart i Figur 1.1. Det er innhentet grunnundersøkelser i sundet og lavtliggende terreng rundt bukta.

Historiske flyfoto for området viser at sundet har vært preget av skips- og trevareindustri i flere århundrer. Det har vært flere utfyllinger i sjø for å etablere kaier og anlegg i sundet. Utenfor Moss verk, øst i sundet, har det vært trevareindustri som har medført utfylling med sagflis i sjøen, Sagmuggkanten, men grunnundersøkelsene tyder på fyllinger av sagflis flere steder i sundet. Flere av de tidligere rapportene som er sammenstilt indikerer at det har vært endringer i bunnivå de siste 50 årene.

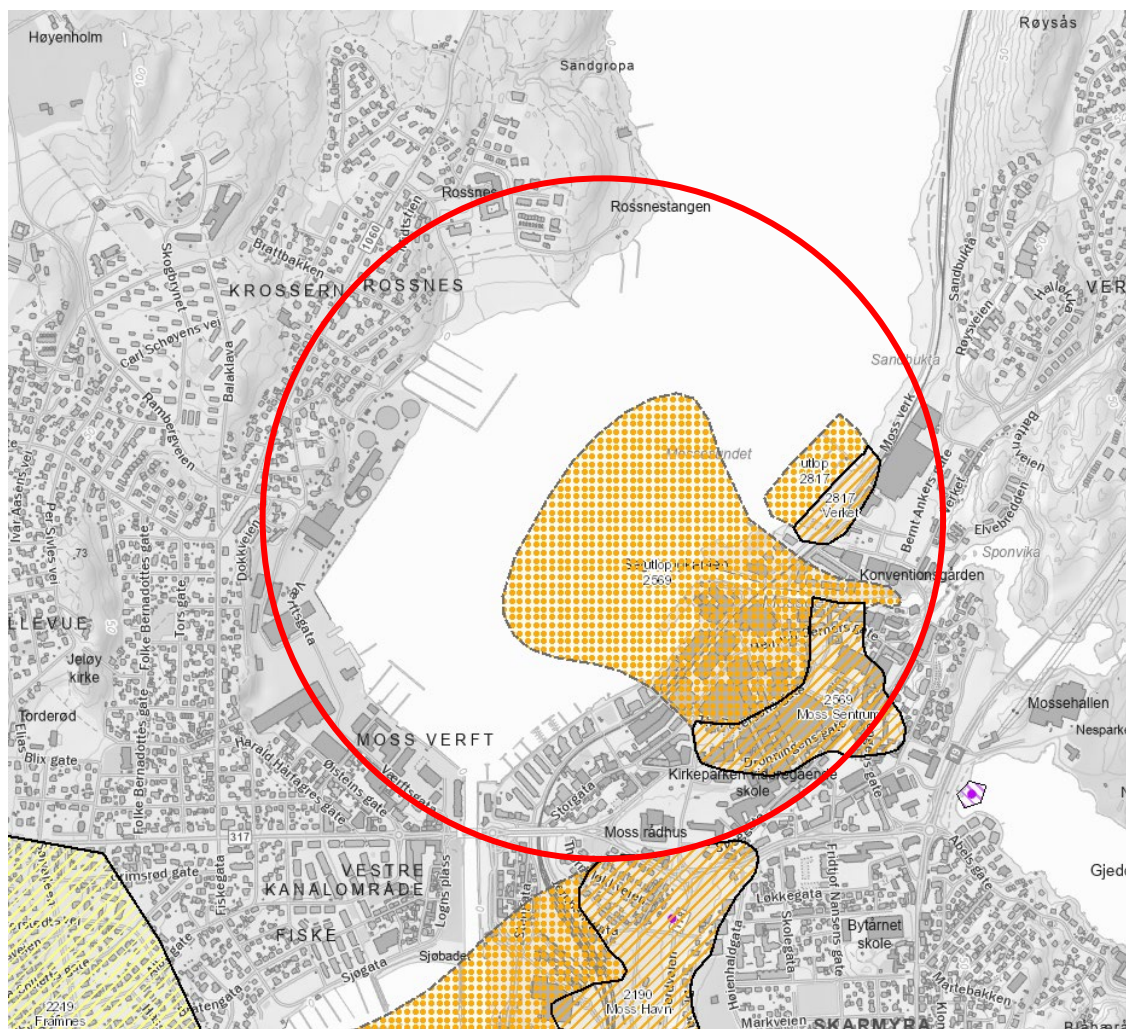


Figur 1.1 Oversiktskart med relevant område markert med rødt, grunnkart hentet fra Kartverket.

### 1.3 Eksisterende faresoner for kvikkleireskred

I henhold til faresonekart fra NVE atlas, er det lokalisert to kvikkleiresoner med middels faregrad i nærheten av tiltaksområdet.

Det gjøres oppmerksom på at det kan forekomme kvikkleire utenfor de påviste sonene.



Figur 1.2 Kartlagte faresoner for kvikkleireskred, utsnitt hentet fra NVEs temakart for kvikkleire.

### 1.4 Metode

Det er sammenstilt 43 rapporter som er listet opp i Tabell 2.1. Rapportene strekker seg fra 1940-tallet og til nyere dato. Det kan forekomme avvik i plasseringene til borpunktene, da de eldre borplanene er opptegnet fra scannet kopi. For en stor andel av de eldre borplanene er borpunktene tegnet opp basert på tidligere bebyggelse, i disse tilfellene er det sammenlignet historiske flyfoto for utsettelse av punkter. Det må påregnes at rapportene før 1990-tallet kan ha større avvik, opp til 10-20 meter.

Høyden som er angitt er hentet fra rapportene, dvs. innmålt høyde ved utførelse. Der høyden ikke er angitt i borplan er høyden tolket fra tegningene, der det ikke er angitt noe høyde, er høyden satt til 0.00.

Multiconsult har i nyere tid gjennomført grunnundersøkelser i området rundt Mossesundet, disse er inkludert i sammenstillingen, da disse var tilgjengelig digitalt og dermed enkle å inkludere i sammenstillingen.

## Sammenstillingsrapport for tidligere grunnundersøkelser

Borpunktene er sammenstilt i GeoSuite Presentation, hvor sonderingsresultatene av eldre dato er lagt inn med bilder. Stedvis er resultatene til sonderingene ikke presentert i tilhørende rapport. For enkelte rapporter er ikke alle borpunkt som er gjennomført inkludert, da dette ikke var relevant for prosjektet.

Det er innhentet brukstillatelse for rapportene hvor Multiconsult ikke selv har utført boringene. Rapportene som er sammenstilt for prosjektet skal kun benyttes for prosjektering av tiltaket Rent Mossesund. Hvis det er ønskelig å benytte Multiconsult sine rapporter i andre prosjekter, skal det innhentes skriftlig tillatelse.

Det gjøres oppmerksom på at eldre datarapporter kan inneholde vurderinger for tidligere tiltak, vurderingene er gjennomført etter tidligere regelverk, og disse vurderingene kan ikke brukes for lignende tiltak for dags dato. Multiconsult tar ikke ansvar for videre bruk av disse vurderingene.

## 2 Geotekniske grunnundersøkelser

### 2.1 Tidligere grunnundersøkelser

Tidligere grunnundersøkelser som er sammenstilt er presentert i Tabell 2.1, hvor boringene er vist i - RIG-TEG-001 tom -005. Resultatet fra boringene er gitt i GeoSuite Presentation, samt er rapportene vedlagt ved oversendelse.

Tabell 2.1 Oversikt over innsamlede grunnundersøkelser

| Ref. | Firma        | Oppdragsnummer | Prosjektnavn                                                        | Datert   | Kunde                   |
|------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| M1   | Noteby       | 1200           | Tørrdokk                                                            | 1.6.45   | Moss Værft og Dokk AS   |
| M2   | Multiconsult | 101501         | Sundstredet 2, Moss                                                 | 17.10.03 | Sundstredet 2 AS        |
| M3   | Noteby       | 2798           | Ny ferdigbetongfabrikk, B Brynildsen                                | 30.11.54 | B. Brynildsen           |
| M4   | Noteby       | 3765           | Værftsgata 2a, Moss                                                 | 17.1.56  | L. B. Røsholdt, Moss    |
| M5   | Multiconsult | 125046         | Supplerende boringer - Peterson fabrikkområde Moss                  | 15.12.14 | Höegh Eiendom AS        |
| M6   | Noteby       | 4735           | Nytt maskinverksted                                                 | 26.9.61  | Moss mekaniske verksted |
| M7   | Noteby       | 5186           | Moss Telehus Prosjektert tilbygg                                    | 8.4.64   | Televerket              |
| M8   | Noteby       | 5846           | Bjergningskompaniets tomt, Jeløya                                   | 2.2.67   | Moss Værft og Dokk AS   |
| M9   | Multiconsult | 128788         | Grunnundersøkelser Verket Moss, Støperiet                           | 14.3.17  | Höegh Eiendom AS        |
| M10  | Noteby       | 6254           | Bedding 2, ombygging 1968                                           | 10.1.68  | Moss Værft og Dokk AS   |
| M11  | Noteby       | 6262           | Innfartsvei 21                                                      | 30.10.67 | Moss Værft og Dokk AS   |
| M12  | Noteby       | 6746           | Moss Havnevesen Vogt og Holstkaien                                  | 14.4.69  | Moss havnevesen         |
| M13  | Noteby       | 6988           | Tankanlegg, Værftsgate 7a, Moss                                     | 19.11.69 | Norske Esso AS          |
| M14  | Noteby       | 11271          | Lagerareal og sveiseplan                                            | 22.12.71 | Moss Verft              |
| M15  | Noteby       | 13715          | Kai syd 1975                                                        | 18.12.75 | Moss Verft              |
| M16  | Noteby       | 24596          | Værftsgate 7b, Moss                                                 | 5.8.83   | Sigurd Hesselberg AS    |
| M17  | Noteby       | 40911          | Nybygg ved kanalen, Moss                                            | 11.3.88  | Sameiet kanalen brygge  |
| M18  | Multiconsult | 511424         | Nybygg Harald Hårfagres gate Jeløy Moss                             | 5.5.10   | Lino entreprenør AS     |
| M19  | Noteby       | 50278          | Dobbeltspor Sandbukta-Moss-Dilling parsell Sandbukta - Moss sentrum | 3.6.92   | NSB Bane (Bane NOR)     |
| M20  | Noteby       | 60782          | Boligprosjekt Sundbryggene                                          | 12.12.97 | Mossesundet AS          |

## Sammenstillingsrapport for tidligere grunnundersøkelser

|      |                |          |                                                                         |          |                            |
|------|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|
| M21  | Multiconsult   | 511474   | Coates kvartalet AS, Boligprosjekt Sundstredet Moss                     | 31.8.10  | Veidekke Eiendom AS        |
| M22  | Multiconsult   | 512074   | Moss verk 1                                                             | 29.8.14  | RMS Eiendom AS             |
| M23  | Multiconsult   | 511913   | Værftsgata 10, Moss                                                     | 30.7.13  | Hersleth Entreprenør AS    |
| M24  | Multiconsult   | 10218562 | Værftsgata 7a og 7b, Moss                                               | 20.5.20  | Hesselberg Eiendom Moss AS |
| M25  | Multiconsult   | 512594   | Storgata 6 og 6a, Moss                                                  | 20.4.17  | Hersleth Entreprenør AS    |
| M26  | Multiconsult   | 512619   | Verket Moss, Støperiet og Ankers hus                                    | 18.5.17  | Veidekke Entreprenør AS    |
| M27  | Multiconsult   | 10201624 | Aker Solutions Moss, fundamentering reels                               | 15.1.18  | Aker Solutions AS          |
| M28  | Multiconsult   | 10202099 | Moss kommune, planlagt Mosseelva bru                                    | 15.3.18  | Rambøll AS                 |
| M29  | Multiconsult   | 10204839 | Sandbukta, Moss, Såstab                                                 | 13.12.18 | Bouygies Travaux Publics   |
| M30  | Multiconsult   | 10213313 | Værftsgata 3, 5, 7, Moss                                                | 22.10.19 | Jeløy Utvikling AS         |
| M31  | Multiconsult   | 10213761 | Glassverket 2                                                           | 18.10.18 | Metacon AS                 |
| NGI1 | NGI            | 623      | Grunnundersøkelser for sulfatlager Moss Cellulosefabrikk                | 14.4.58  | Peterson & Søn AS          |
| NGI2 | NGI            | 61/15    | Grunnundersøkelser for lagerplass ved Mosseelven, Moss cellulose        | 27.9.61  | Peterson & Søn AS          |
| NGI3 | NGI            | 980107-1 | Grunnundersøkelser under eksisterende lager Peterson Linerboard AS Moss | 8.12.98  | Peterson & Søn AS          |
| NGI4 | NGI            | 70023-2  | Grunnundersøkelser ved kjemisk avdeling Peterson Moss                   | 3.5.73   | Peterson & Søn AS          |
| NGI5 | NGI            | 970052-2 | Grunnundersøkelser for kai og lager Peterson Moss                       | 1.8.97   | Peterson & Søn AS          |
| NGI6 | NGI            | 742      | Grunnundersøkelser Kjemisk avd. Moss Cellulosefabrikk                   | 5.3.59   | Peterson & Søn AS          |
| NGI7 | NGI            | 950019-1 | Grunnundersøkelser for oljetank, kai og flishaug Peterson Moss          | 28.4.95  | Peterson & Søn AS          |
| NGI8 | NGI            | 83001    | Moss Aktiemøller Grunnundersøkelser for ny kai ut mot Mossesundet       | 22.2.83  | Peterson & Søn AS          |
| NGI9 | NGI            | 920039-2 | Dobbeltspor Ski-Moss Grunnforhold i dagsonen i Sandbukta                | 5.1.93   | NSB Bane (Bane NOR)        |
| S1   | Sweco          | 10233501 | Moss Verk                                                               | 14.7.05  | Höegh Eiendom AS           |
| N1   | Norconsult     | 5141615  | Aker Solution                                                           | 15.5.14  | Aker Solutions AS          |
| L1   | Løvlien Georåd | 22383    | Moss Verk                                                               | 15.7.05  | Höegh Eiendom AS           |



## 2.2 Grunnforhold tolket ut fra grunnundersøkelser

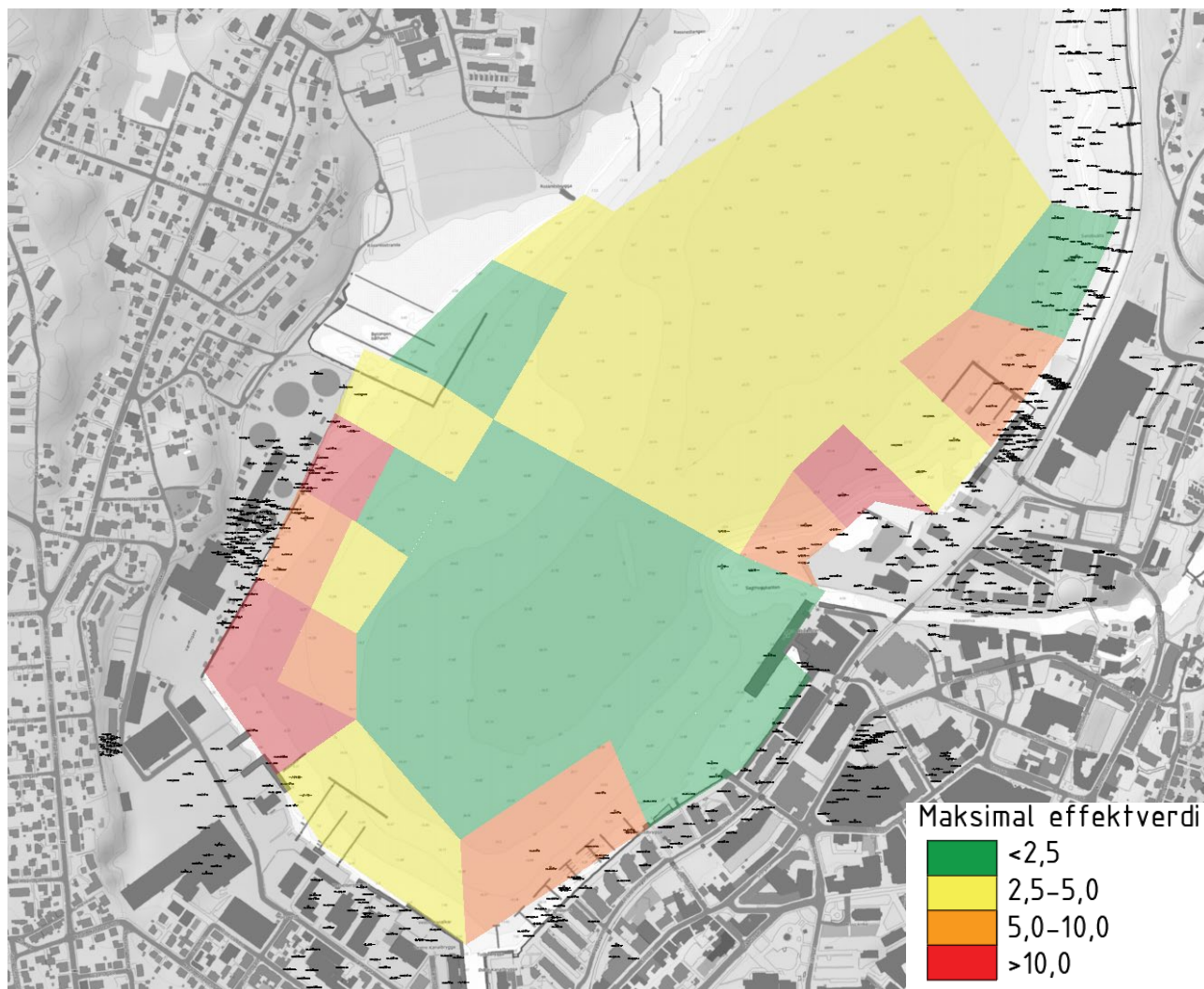
I nordøst ved Sandbukta er det løst lagret silt og sand med leirlag. Både på land og sjø består løsmassene generelt av sagflis, grusig sand, grus og noe leire, det er ikke påvist sprøbruddmateriale/kvikkleire i nordlige del av sundet. Sagflis er registrert ned til ca. 37 meter under terreng, boringene er avsluttet i hard moreneleire uten å påtreffe berg. Ved Moss Aktiemøller viser grunnundersøkelser at det er sagflis over et lag av bløt leire som stedvis har sprøbruddegenskaper ned til et underliggende lag av moreneleire. Sørøver mot Kanalen blir det overliggende laget av sagflis tynnere, derunder bløt siltig leire, og stedvis mer sand og silt.

Vest for Kanalen er det et øvre lag med fyllmasser og sagflis, derunder leirig, siltig eller grusig sand ned til omtrentlig 20 meter, derunder trolig faste morenemasser ned til rundt 50 meter dybde, der sonderingene er avsluttet uten å påtreffe berg. Det er ikke registrert sprøbruddmateriale i området, men leira klassifiseres som bløt til middels fast.

På nordvestlige side av sundet, er det varierende dybde til berg, fra 14 til 50 meter. Generelt er det i sundet et øvreliggende lag med leire som stedvis har sprøbruddegenskaper, eller mudder, over et varierende morenelag på rundt 15 meters dybde som varierer fra et par meters tykkelse til over 20 meter.

## 2.3 Forslag til supplerende grunnundersøkelser

Det er tidligere gjennomført en risikovurdering av Mossesundet av COWI, se rapport A244706-RAP001. Figur 2.1 viser risikovurderingen sammenstilt med gjennomførte grunnundersøkelser. Dette viser at det stedvis er mangelfullt grunnlag innenfor områdene med størst forurensning.



Figur 2.1 Inndeling av Mossesundet i fire aggregerte områder for videre risikovurdering, samt innsamlet grunnundersøkelser.

### 2.3.1 Røde områder

Det er fire røde soner i sundet, generelt er det påvist sprøbruddmateriale/kvikkleire i de røde sonene og det vil være behov for supplerende grunnundersøkelser, både i forbindelse med skråningsstabiliteten, men også for å kartlegge områdestabiliteten. For store deler av sundet har marbakken ned til 25 meters dybde en helning brattere enn 1:15, der det er påvist sprøbruddmateriale flere steder (ref. NVEs veileder 2019). Det må dermed tas høyde for å gjennomføre grunnundersøkelser for å dokumentere områdestabiliteten til tiltakene.

De to røde sonene ved Moss næringspark Jeløy har minst grunnlag av de røde sonene, der det kun er eldre undersøkelser fra midten av 1900-tallet på land og ingen i sjø. For gjennomførelse av tiltak i dette området, vil det være behov for supplerende grunnundersøkelser både i sjø og noe på land for å dokumentere skrånings- og områdestabiliteten.

For områdene ved Aker Subsea blir løsmassedekket tynnere vekk fra sjøkanten, og i bakkant av industriområdet er det en synlig fjellskjæring. Ved sjøen er det større dybder til fjell og påvist sprøbruddmateriale. Det vil det være behov for supplerende grunnundersøkelser i sjø og prøveserier i kaiområdet, der omfanget er avhengig av tiltaket og for vurdering av områdestabilitet.

For områdene ved Verket er det trolig tilstrekkelig med grunnundersøkelser på land og øvre del av marbakken i sundet, men avhengig av tiltaket vil det være behov for supplerende punkter for de større dybdene i sjø. Sonen ligger innenfor eksisterende kvikkleiresone, se Figur 1.2 som medfører at tiltaket må utredes for områdestabilitet.

### **2.3.2 Oransje områder**

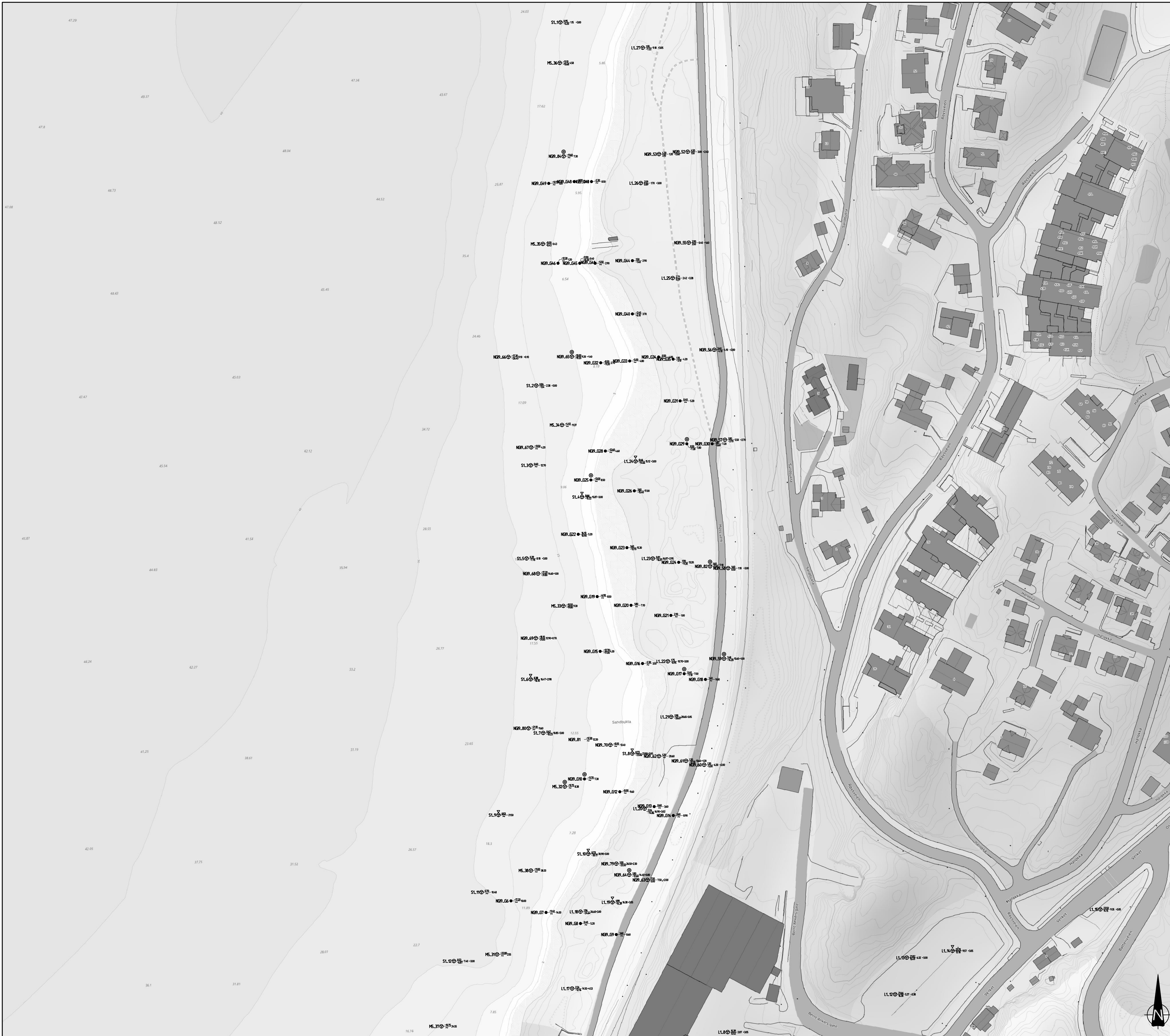
Det er seks oransje soner i sundet, generelt for sonene er det påvist sprøbruddmateriale/kvikkleire og det vil være behov for supplerende grunnundersøkelser. Både i forbindelse med skråningsstabiliteten, men også for å kartlegge områdestabiliteten. For store deler av sundet har marbakken ned til 25 meters dybde en helning bratter enn 1:15, der det er påvist sprøbruddmateriale flere steder (ref. NVEs veileder 2019).

For de oransje områdene ved Aker Subsea, Fleischer brygge og Verket vil det være behov for grunnundersøkelser i sjø og supplerende prøveserier. For sonen ved Jeløya næringspark vil det være behov for grunnundersøkelser i sjø og på land. Se begrunnelse i kapittel 2.3.1.

### **2.3.3 Gule områder**

For de gule områdene er det generelt veldig lite grunnundersøkelser, og for tiltak innenfor disse områdene vil det være behov for grunnundersøkelser både på land og i sjø for å kartlegge grunnforholdene, og for å dokumentere områdestabiliteten.

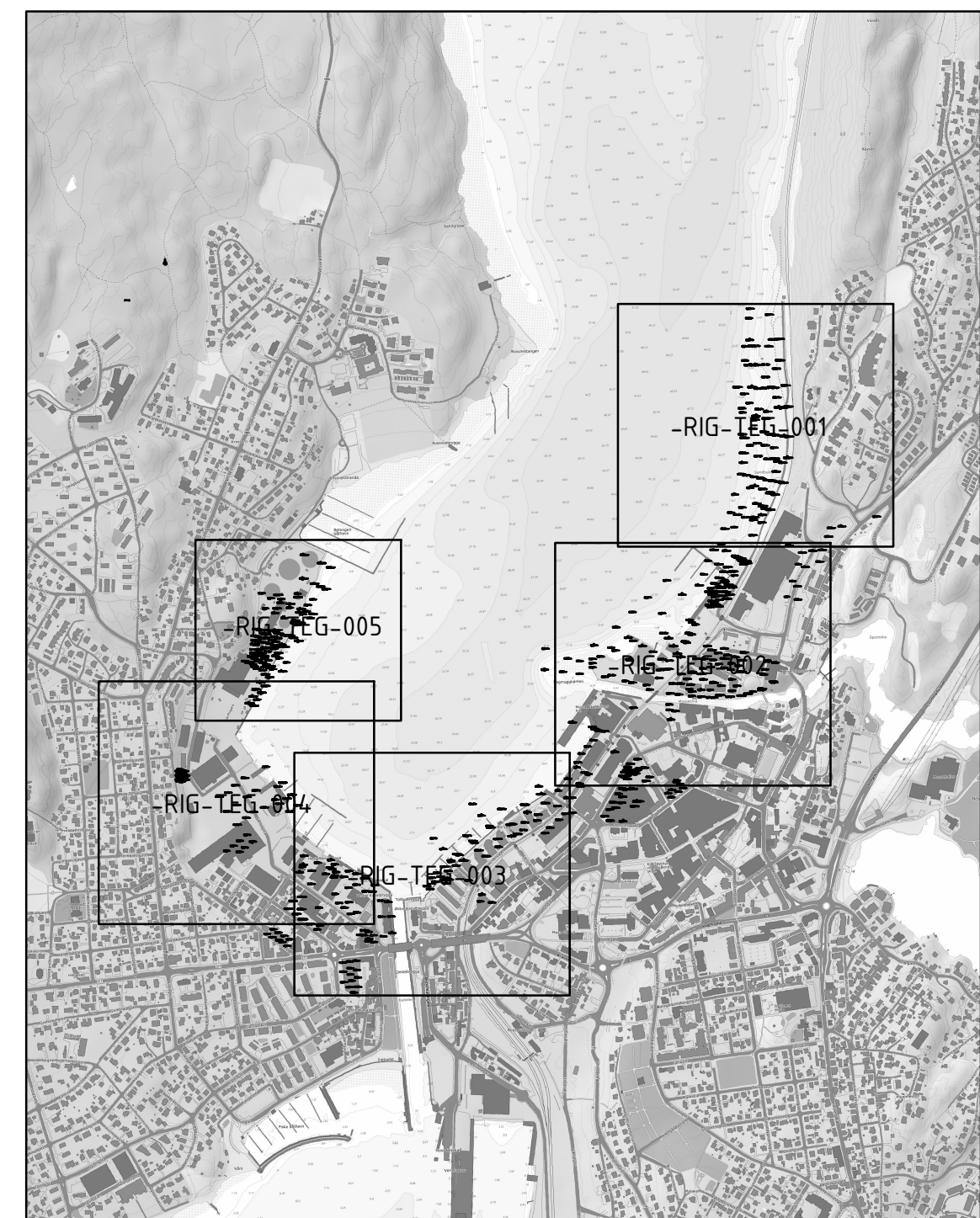




## TIDLIGERE BORINGER:

Tidligere boringer er opptegnet fra scannet kopi og kan ha noe avvik.  
Tidligere boringer er angitt med indekser foran borhullsnr:

| Ref. | Firma           | Oppdragnummer | Prosjektnavn                                                           | Datoert    | Runde                        |
|------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|
| N01  | Netely          | 12009         | Tårnodd                                                                | 01.06.1965 | Moss Værft og Dokk AS        |
| N02  | Multiconsult    | 101501        | Sundstredet 2, Moss                                                    | 17.10.2003 | Sundstredet 2 AS             |
| N03  | Netely          | 27798         | Ny ferdigjortingsfabrikk, B Brynildsen                                 | 30.11.1994 | B. Brynildsen                |
| N04  | Netely          | 3765          | Værfjætte 7a, Moss                                                     | 17.01.1956 | L.B. Ragnhøft, Moss          |
| N05  | Multiconsult    | 123046        | Supplerende boringer - Peterson fabrikkområde Moss                     | 15.12.2014 | Høegh Eiendom AS             |
| N06  | Netely          | 4735          | Nytt maskinværktø                                                      | 26.09.1961 | Moss mekaniske Verksted      |
| N07  | Netely          | 5186          | Moss Telexhus Prosjektet Tiltak                                        | 08.04.1964 | Televærket                   |
| N08  | Netely          | 5846          | Bjergingskompaniets kontor, Jølvinge                                   | 02.02.1967 | Moss Værft og Dokk AS        |
| N09  | Multiconsult    | 128788        | Grundersaker Høegh Eiendoms Verket Moss, Staperiet                     | 14.03.2017 | Høegh Eiendom AS             |
| N10  | Netely          | 6254          | Bedding 2, ombygging 1968                                              | 10.01.1968 | Moss Værft og Dokk AS        |
| N11  | Netely          | 6262          | Inforsatt 21                                                           | 30.10.1967 | Moss Værft og Dokk AS        |
| N12  | Netely          | 6746          | Moss Havnensveien Vogt og Holstena                                     | 14.04.1969 | Moss havnevesen              |
| N13  | Netely          | 6988          | Tankanlegg, Værfjætte 7a, Moss                                         | 19.11.1969 | Norske ESO AS                |
| N14  | Netely          | 11271         | Lagerareal og sveierplan                                               | 22.12.1971 | Moss Verft                   |
| N15  | Netely          | 13715         | Kal yd 1975                                                            | 18.12.1975 | Moss Verft                   |
| N16  | Netely          | 24596         | Værfjætte 7b, Moss                                                     | 05.08.1983 | Sigurd Hesselberg AS         |
| N17  | Netely          | 40911         | Nybygg ved kanalen, Moss                                               | 11.03.1988 | Sammelte kanaler<br>Østbyett |
| N18  | Multiconsult    | 511424        | Nybygg Harald Hårfagre gate Jølvinge Moss                              | 05.05.2010 | Utre entreprøner AS          |
| N19  | Netely          | 50278         | Dobbeltslot Værfjætte 7a-Moss-Dilling parrell Sandbukta - Moss sentrum | 03.06.1992 | NBSB Bane (Bane NOR)         |
| N20  | Netely          | 60782         | Boligsprosjekt Sundbryggen                                             | 12.12.1997 | Mossesundent AS              |
| N21  | Multiconsult    | 511474        | Coates kvartalet AS, Boligsprosjekt Sundstredet Moss                   | 31.08.2010 | Veddekke Eiendom AS          |
| N22  | Multiconsult    | 512074        | Moss verk 1                                                            | 29.08.2014 | RMS Eiendom AS               |
| N23  | Multiconsult    | 511913        | Værfjætte 10, Moss                                                     | 07.07.2013 | Hessesh Entreprenør AS       |
| N24  | Multiconsult    | 10218562      | Værfjætte 7a og 7b, Moss                                               | 20.05.2020 | Hessesh Entreprenør AS       |
| N25  | Multiconsult    | 512594        | Storgata 6 og 6a, Moss                                                 | 20.04.2017 | Herseth Entreprenør AS       |
| N26  | Multiconsult    | 512619        | Verket Moss, Staperiet og Ankers hus                                   | 18.05.2017 | Nedreke Entreprenør AS       |
| N27  | Multiconsult    | 10201624      | Aker Solutions Moss, fundamenterings reels                             | 15.01.2018 | Aker Solutions AS            |
| N28  | Multiconsult    | 10202099      | Moss kommuneh, planlagt Mosselva bry                                   | 15.03.2018 | Rambøll AS                   |
| N29  | Multiconsult    | 10204839      | Sandbukta, Moss, Sstsb                                                 | 13.12.2014 | Biozyklus Travaux Publics    |
| N30  | Multiconsult    | 10213313      | Værfjætte 3, 5, 7, Moss                                                | 22.10.2019 | Ulyng Utvikling AS           |
| N31  | Multiconsult    | 10213761      | Glasveret 2                                                            | 18.10.2018 | Meteoran AS                  |
| NG01 | NGI             | 623           | Grundersaker for sulfatlagre Moss Cellulosefabrik                      | 14.04.1958 | Peterson & Søn AS            |
| NG02 | NGI             | 63175         | Grundersaker for lagertagere ved Mosseloven, Moss cellulose            | 27.09.1961 | Peterson & Søn AS            |
| NG3  | NGI             | 980107-1      | Grundersaker under eksisterende lagre Peterson Lineerbud as Moss       | 08.12.1998 | Peterson & Søn AS            |
| NG4  | NGI             | 70023-2       | Grundersaker ved kjemisk avdeling Peterson Moss                        | 03.05.1973 | Peterson & Søn AS            |
| NG5  | NGI             | 970952-2      | Grundersaker for kal og lager Peterson Moss                            | 01.08.1997 | Peterson & Søn AS            |
| NG6  | NGI             | 742           | Grundersaker for kjemisk avd., Moss Cellulosefabrik                    | 05.03.1959 | Peterson & Søn AS            |
| NG7  | NGI             | 950001        | Grundersaker for oljetank, kal og fiskehav Peterson Moss               | 28.04.1955 | Peterson & Søn AS            |
| NG8  | NGI             | 83001         | Moss Axiemøller Grundersaker for ny kal ut mot Mossesundet             | 27.02.1983 | Peterson & Søn AS            |
| SG1  | SGI             | 920030-2      | Dobbeltslot Moss-Siummforhold i dagsonen i Sandbukta                   | 05.01.1993 | NBSB Bane (Bane NOR)         |
| S1   | Sweco           | 10233501      | Moss Verk                                                              | 2022       | Høegh Eiendom AS             |
| N1   | Norconsult      | 5141615       | Aker solution                                                          | 15.05.2014 | Aker Solutions AS            |
| L1   | Løvlien Geordal | 22383         | Moss Verk                                                              | 2023       | Høegh Eiendom AS             |



TEGNFORKLARING:

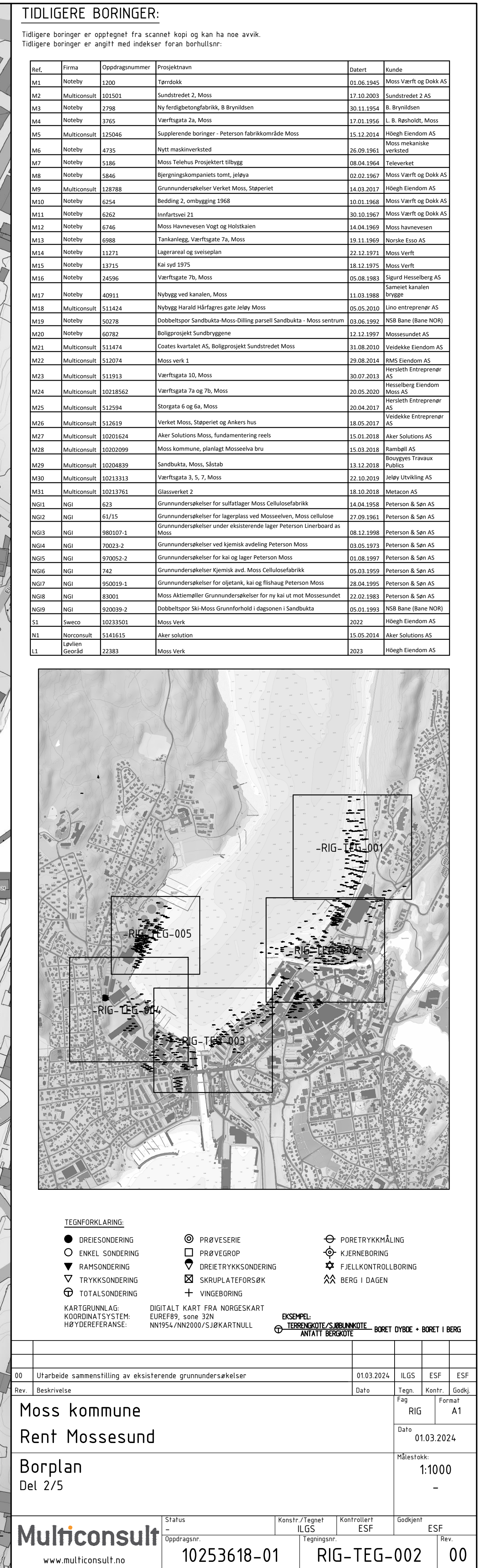
- |                   |                      |                       |
|-------------------|----------------------|-----------------------|
| ● DREIESONDERING  | ⊗ PRØVESERIE         | ⊕ PORETRYKKMÅLING     |
| ○ ENKEL SONDERING | □ PRØVEGROP          | ⊕ KJERNEBORING        |
| ▼ RAMSONDERING    | ⊗ DREITRYKKSONDERING | ⊗ FJELLKONTROLLBORING |
| ▽ TRYKKSONDERING  | ⊗ SKRUPLATEFORSØK    | ⊗ BERG I DAGEN        |
| ⊕ TOTALSONDERING  | + VINGEBORING        |                       |

KARTGRUNNLAG: DIGITALT KART FRA NORGESKAR  
 KOORDINATSYSTEM: EUREF89, sone 32N  
 HØYDEREFERANSE: NN1954/NN2000/SJØKARTNULL

EKSEMPEL:  
 ⊗ TERRENGKOTE/SUBUNGKOTE    RANGKOT RANGKOT : RANGKOT RANGKOT

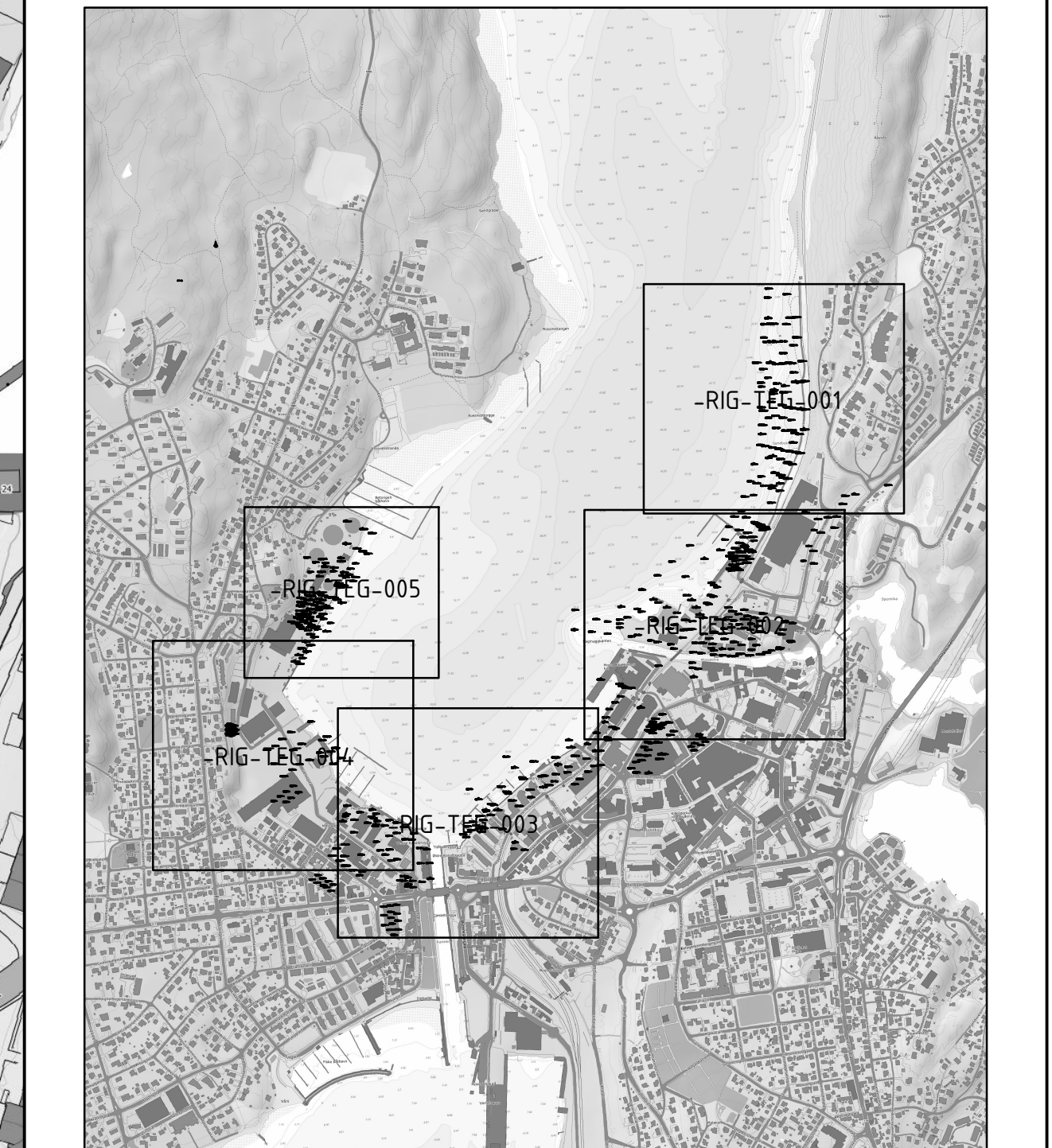
|                                                                                                              |                                                             |             |                |             |             |            |          |            |        |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|------------|----------|------------|--------|------------|--|
|                                                                                                              |                                                             |             |                |             |             |            |          |            |        |            |  |
| 00                                                                                                           | Utarbeide sammenstilling av eksisterende grunnundersøkelser |             |                |             |             | 01.03.2024 |          | ILGS       | ESF    | ESF        |  |
| Rev.                                                                                                         | Beskrivelse                                                 |             |                |             |             | Dato       |          | Tegn.      | Kontr. | Gjekk.     |  |
| Moss kommune<br>Rent Mossesund<br><br>Borplan<br>Del 1/5                                                     |                                                             |             |                |             |             |            |          | Fag        | Format |            |  |
|                                                                                                              |                                                             |             |                |             |             |            |          | RIG        |        | A1         |  |
|                                                                                                              |                                                             |             |                |             |             |            |          | Dato       |        | 01.03.2024 |  |
|                                                                                                              |                                                             |             |                |             |             |            |          | Målestokk: |        | 1:1000     |  |
|                                                                                                              |                                                             |             |                |             |             |            |          |            |        | -          |  |
| <br>www.multiconsult.no |                                                             | Status      | Konstr./Tegnet |             | Kontrollert |            | Godkjent |            |        |            |  |
|                                                                                                              |                                                             | -           | ILGS           |             | ESF         |            | ESF      |            |        |            |  |
| Oppdragsnr.                                                                                                  |                                                             | Tegningsnr. |                | RIG-TEG-001 |             | Rev.       |          | 100        |        |            |  |
| 10253618-01                                                                                                  |                                                             |             |                |             |             |            |          |            |        |            |  |





Tidligere borerer er opptegnet fra scannet kopi og kan ha noe avvik.  
Tidligere borerer er angitt med indekser foran borhullsnr:

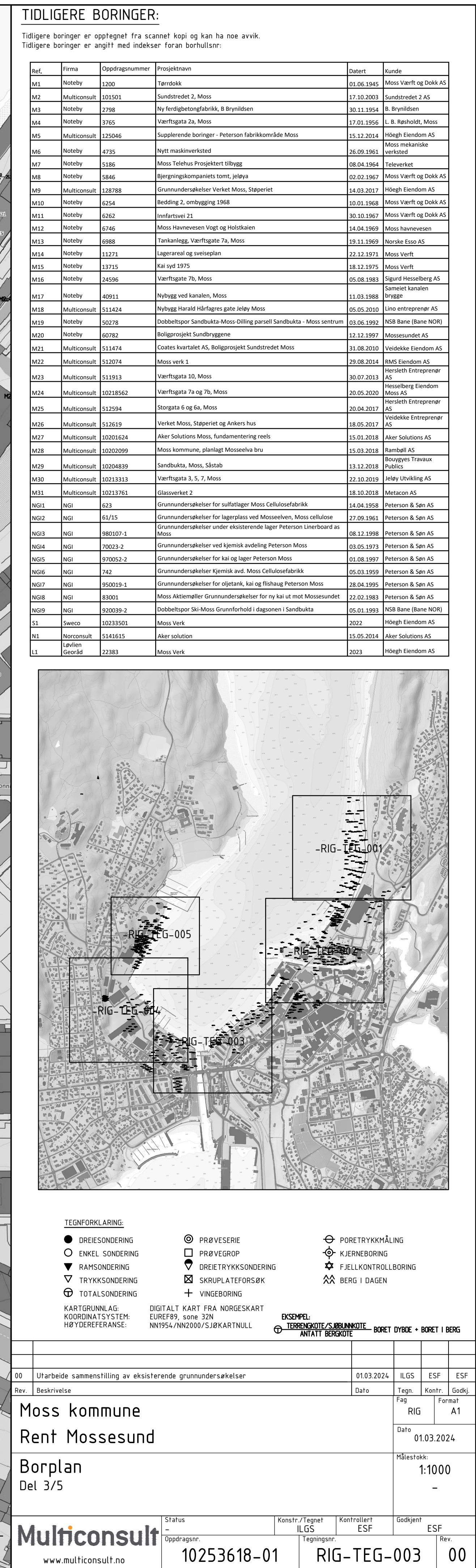
| Ref. | Firma          | Oppdragsnummer | Prosjektnavn                                                            | Datoert    | Juande                    |
|------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| M1   | Notely         | 1200           | Tennisk                                                                 | 01.06.1941 | Moss Værft og Dokk AS     |
| M2   | Multiconsult   | 101501         | Sundstredet 2, Moss                                                     | 17.03.2003 | Sundstredet 2 AS          |
| M3   | Notely         | 2798           | Ny ferdebygning/fabrik, B Bryllinden                                    | 30.11.1954 | B. Bryllinden             |
| M4   | Notely         | 3765           | Værftsgata 2a, Moss                                                     | 17.01.1956 | L. & Raaholt, Moss        |
| M5   | Multiconsult   | 125046         | Supplierende beroliger - Peterson fabrikkomplekse Moss                  | 15.12.2014 | Høgh Endemoss AS          |
| M6   | Notely         | 4735           | Nytt maskinverksted                                                     | 26.09.1961 | Moss mekaniske verksted   |
| M7   | Notely         | 5186           | Moss Teleskop Prosjekt, tilbygg                                         | 08.04.1966 | Televærket                |
| M8   | Notely         | 5846           | Bjergingskomplekset tomt, Jølly                                         | 02.02.1967 | Moss Værft og Dokk AS     |
| M9   | Multiconsult   | 128788         | Grunnundersøkelser Verket Moss, Ståperet                                | 14.03.2017 | Høgh Endemoss AS          |
| M10  | Notely         | 6254           | Bedding 2, ombygging 1968                                               | 10.01.1968 | Moss Værft og Dokk AS     |
| M11  | Notely         | 6262           | Infartstrie 21                                                          | 30.10.1967 | Moss Værft og Dokk AS     |
| M12  | Notely         | 6746           | Moss Havneseien Vogt og Holstakien                                      | 14.04.1969 | Moss Havneseien           |
| M13  | Notely         | 6988           | Tanklagger, Værftsgata 7a, Moss                                         | 19.11.1969 | Norske Esso AS            |
| M14  | Notely         | 11271          | Lagerareal og sveiesplan                                                | 22.12.1971 | Moss Verft                |
| M15  | Notely         | 13715          | Kai syd 1975                                                            | 18.12.1975 | Moss Verft                |
| M16  | Notely         | 24596          | Værftsgata 7b, Moss                                                     | 05.08.1983 | Sigurd Hesselberg AS      |
| M17  | Notely         | 40911          | Nyttbygg ved kanten, Moss                                               | 11.03.1988 | Sæmetz kanalen brygger    |
| M18  | Multiconsult   | 511424         | Nyttbygg Harald Hårfagre gate jøley Moss                                | 05.05.2010 | Uno entreprenør AS        |
| M19  | Notely         | 50278          | Dobbelstopp Sandbukta-Moss-Dilling parsell Sandbukta - Moss sentrum     | 03.06.1992 | NØB Bane (Bane NOR)       |
| M20  | Notely         | 60782          | Boligprosjekt Sundbygrunne                                              | 12.12.1997 | Mossesundet AS            |
| M21  | Multiconsult   | 511474         | Kaste kvartalet AS, Boligprosjekt Sundstredet Moss                      | 31.08.2010 | Videkkesse Endemoss AS    |
| M22  | Multiconsult   | 512074         | Moss verk 1                                                             | 29.08.2014 | RMS Endemoss AS           |
| M23  | Multiconsult   | 511913         | Værftsgata 10, Moss                                                     | 07.03.2013 | Herseth Entreprenør AS    |
| M24  | Multiconsult   | 10218562       | Værftsgata 7a og 7b, Moss                                               | 20.05.2020 | Hesselberg Endemoss AS    |
| M25  | Multiconsult   | 512594         | Storgata 6 og 6a, Moss                                                  | 20.04.2017 | Herseth Entreprenør AS    |
| M26  | Multiconsult   | 512619         | Verket Moss, Ståperet og Ankers verk                                    | 18.05.2017 | Videkkesse Entreprenør AS |
| M27  | Multiconsult   | 10201624       | Aker Solutions Moss, fundamenteringsarbeid                              | 15.01.2018 | Aker Solutions AS         |
| M28  | Multiconsult   | 10202099       | Moss kommune, planlagt Mossesveia br                                    | 15.03.2018 | Rambøll AS                |
| M29  | Multiconsult   | 10204839       | Sandbukta, Moss, Skåstap                                                | 13.12.2018 | Booyages Travaux Publics  |
| M30  | Multiconsult   | 10213313       | Værftsgata 3, 5, 7, Moss                                                | 12.20.2019 | Jøly Livtøkk AS           |
| M31  | Multiconsult   | 10213761       | Glasverkstet 2                                                          | 18.10.2018 | Metason AS                |
| NG1  | NGI            | 623            | Grunnundersøkelser for sulfatlagte Moss Cellulosefabrikk                | 14.04.1958 | Peterson & Søn AS         |
| NG2  | NGI            | 61/15          | Grunnundersøkelser for lagerplass ved Mossesveien, Moss cellulose       | 17.09.1961 | Peterson & Søn AS         |
| NG3  | NGI            | 98107-3        | Grunnundersøkelser under eksisterende Lager Peterson Linearbeid as Moss | 08.12.1998 | Peterson & Søn AS         |
| NG4  | NGI            | 70023-2        | Grunnundersøkelser ved kjemisk avdeling Peterson Moss                   | 03.05.1973 | Peterson & Søn AS         |
| NG5  | NGI            | 970502-2       | Grunnundersøkelser for kai og lager Peterson Moss                       | 01.08.1997 | Peterson & Søn AS         |
| NG6  | NGI            | 742            | Grunnundersøkelser Kjemisk avd., Moss Cellulosefabrikk                  | 05.03.1959 | Peterson & Søn AS         |
| NG7  | NGI            | 950019-3       | Grunnundersøkelser for oljetank, kai og flytåpning Peterson Moss        | 28.04.1995 | Peterson & Søn AS         |
| NG8  | NGI            | 83001          | Moss Aktiemølling/Grunnundersøkelser for ny kai ut mot Mossesundet      | 22.02.1983 | Peterson & Søn AS         |
| NG9  | NGI            | 920039-2       | Dobbelstopp Skis Moss Grunnforhold i dagpensen i Sandbukta              | 05.01.1993 | NØB Bane (Bane NOR)       |
| N1   | Sweco          | 10233501       | Moss Verk                                                               | 2022       | Høgh Endemoss AS          |
| N1   | Norconsult     | 5141615        | Aker solution                                                           | 15.05.2014 | Aker Solutions AS         |
| L1   | Lavlien Georåd | 22383          | Moss Verk                                                               | 2023       | Høgh Endemoss AS          |



| TEGNFORKLARING:                                                                  |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ● DREIESONDERING                                                                 | ⊗ PRØVESERIE          | ⊗ PORETRYKKHÅLING     |
| ○ ENKEL SONDERING                                                                | □ PRØVEGROP           | ⊗ KJERNEBORING        |
| ▼ RAMSONDERING                                                                   | ⊗ DREIETRYKKSONDERING | ⊗ FJELLKONTROLLBORING |
| ▽ TRYKKSONDERING                                                                 | ⊗ SKRULPLATEFORSØK    | ⚙ BERG I DAGEN        |
| ⊕ TOTALSONDERING                                                                 | + VINGEBORING         |                       |
| KARTGRUNNLAG:<br>KOORDINATSYSTEM:<br>HØYDEREFERANSE:                             |                       |                       |
| DIGITALT KART FRA NORGEKART<br>EUREF89, zone 32N<br>NN1954/ NN2000/ SJOEKARTNÅLL |                       |                       |
| EKSEMPEL:<br>⊗ <u>TRERINGSØKS</u> <u>BEREINNOTE</u> BORET DYBDE • BORET I BERG   |                       |                       |

|                                                                                                                                                       |                                                             |  |  |  |  |             |                |             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------------|----------------|-------------|---------|
| ATTENT BEHØRTE                                                                                                                                        |                                                             |  |  |  |  |             |                |             |         |
| 00                                                                                                                                                    | Utarbeide sammenstilling av eksisterende grunnundersøkelser |  |  |  |  | 01.03.2024  | ILGS           | ESF         | ESF     |
| Rev                                                                                                                                                   | Beskrivelse                                                 |  |  |  |  | Dato        | Tegn.          | Kontr.      | Gjeldg. |
| Moss kommune<br>Rent Mossesund                                                                                                                        |                                                             |  |  |  |  |             | Fag            | Format      |         |
|                                                                                                                                                       |                                                             |  |  |  |  |             | RIG            | A1          |         |
| Borplan<br>Del 2/5                                                                                                                                    |                                                             |  |  |  |  |             | Dato           | 01.03.2024  |         |
|                                                                                                                                                       |                                                             |  |  |  |  |             |                |             |         |
|                                                                                                                                                       |                                                             |  |  |  |  |             | Målestokk:     | 1:1000      |         |
|                                                                                                                                                       |                                                             |  |  |  |  |             |                |             | -       |
| <br><a href="http://www.multiconsult.no">www.multiconsult.no</a> |                                                             |  |  |  |  | Status      | Konstr./Tegnet | Kontrollert | Gjeldt  |
|                                                                                                                                                       |                                                             |  |  |  |  | -           | ILGS           | ESF         | ESF     |
| Oppdragsskr.                                                                                                                                          |                                                             |  |  |  |  | Tegningsnr. | Rev.           |             |         |
| 10253618-01                                                                                                                                           |                                                             |  |  |  |  | RIG-TEG-002 | 00             |             |         |





TIDLIGERE BORINGER:

Tidligere boringer er oplyst fra scannet kopi og kan ha noe avvik.  
Tidligere boringer er angitt med indekser foran boringsnr:

| Ref. | Firma         | Oppdragsnummer | Prosjektnavn                                                             | Datert     | Kunde                                     |
|------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|
| M1   | Noteby        | 1200           | Tærrøkk                                                                  | 06.06.1945 | Moss Værft og Dokk AS                     |
| M2   | Multiconsult  | 105101         | Sundstredet 2, Moss                                                      | 17.10.2003 | Sundstredet 2 AS                          |
| M3   | Noteby        | 2798           | Ny ferdigbetongfabrikk, B. Brynildsen                                    | 30.11.1954 | B. Brynildsen                             |
| M4   | Noteby        | 3765           | Værftgata 2a, Moss                                                       | 17.01.1956 | L. B. Røsholdt, Moss                      |
| M5   | Multiconsult  | 125046         | Supplerende boringer - Peterson fabrikkromde Moss                        | 15.12.2014 | Høgh Eiendom AS                           |
| M6   | Noteby        | 4735           | Nytt maskenverksted                                                      | 26.09.1961 | Moss mekaniske verksted                   |
| M7   | Noteby        | 5186           | Moss Telefon Prosjektert Ulfvigg                                         | 08.04.1964 | Televerket                                |
| M8   | Noteby        | 5846           | Bjergrenskomplekset tomt, Jelaya                                         | 02.02.1967 | Moss Værft og Dokk AS                     |
| M9   | Multiconsult  | 128788         | Grunnundersøkelser Verket Moss, Staperiet                                | 14.03.2011 | Høgh Eiendom AS                           |
| M10  | Noteby        | 6254           | Bedding 2, ombygging 1968                                                | 10.01.1966 | Moss Værft og Dokk AS                     |
| M11  | Noteby        | 6262           | Innfartstvei 21                                                          | 30.10.1967 | Moss Værft og Dokk AS                     |
| M12  | Noteby        | 6746           | Moss Havnveien Vøgt og Holstikalen                                       | 14.04.1969 | Moss Havnveien                            |
| M13  | Noteby        | 6988           | Tankanlegg, Værftgata 7a, Moss                                           | 19.11.1969 | Norske Esso AS                            |
| M14  | Noteby        | 11271          | Lagerareal og sveielseplan                                               | 27.12.1971 | Moss Verft                                |
| M15  | Noteby        | 13715          | Kai syd 1975                                                             | 18.12.1975 | Moss Verft                                |
| M16  | Noteby        | 24596          | Værftgata 7b, Moss                                                       | 05.08.1983 | Sjurd Hesselberg AS                       |
| M17  | Noteby        | 40911          | Nybygg ved kanalen, Moss                                                 | 11.03.1988 | Moss Verft                                |
| M18  | Multiconsult  | 511424         | Nybygg Harald Hårfagre gate Jelay Moss                                   | 05.05.2010 | Uno entreprenør AS                        |
| M19  | Noteby        | 50278          | Dobbeltspor Sandbukta-Moss-Dilling parsell Sandbukta - Moss sentrum      | 03.06.1992 | NSB Bane (Bane NOR)                       |
| M20  | Noteby        | 60782          | Boligprosjekt Sundtredetveien                                            | 12.12.1997 | Mossesundet AS                            |
| M21  | Multiconsult  | 511474         | Coates kvartalet AS, Boligprosjekt Sundtredet Moss                       | 31.08.2010 | Veddekke Eiendom AS                       |
| M22  | Multiconsult  | 512074         | Moss Verk 1                                                              | 29.08.2014 | HMS Eiendom AS<br>Hersleth Entreprenør AS |
| M23  | Multiconsult  | 511913         | Værftgata 10, Moss                                                       | 30.07.2013 | Moss AS                                   |
| M24  | Multiconsult  | 10218562       | Værftgata 7a og 7b, Moss                                                 | 20.05.2020 | Hesselberg Eiendom<br>Moss AS             |
| M25  | Multiconsult  | 512594         | Storgata 6 og 6a, Moss                                                   | 20.04.2017 | Hersleth Entreprenør AS                   |
| M26  | Multiconsult  | 512619         | Verket Moss, Staperiet og Ankers hus                                     | 18.05.2017 | Veddekke Entreprenør AS                   |
| M27  | Multiconsult  | 10201624       | Aker Solutions Moss, fundamentering reols                                | 15.01.2018 | Aker Solutions AS                         |
| M28  | Multiconsult  | 10202099       | Moss kommune, planlagt Mosselva bru                                      | 15.03.2018 | Rambøll AS                                |
| M29  | Multiconsult  | 10204839       | Sandbukta, Moss, Skånsab                                                 | 13.12.2018 | Bovagyes Travaux Publics                  |
| M30  | Multiconsult  | 10213313       | Værftgata 3, 5, 7, Moss                                                  | 22.10.2019 | Heløy Utvikling AS                        |
| M31  | Multiconsult  | 10213761       | Glassverket 2                                                            | 18.10.2018 | Metacoon AS                               |
| NG1  | NGI           | 613            | Grunnundersøkelser for sulfatlagr Moss Cellulosefabrikk                  | 14.04.1958 | Peterson & San AS                         |
| NG2  | NGI           | 61745          | Grunnundersøkelser for lagerplass ved Mosselven, Moss cellulose          | 27.09.1961 | Peterson & San AS                         |
| NG3  | NGI           | 980107-1       | Grunnundersøkelser under eksisterende lager Peterson Linerboard as Moss. | 08.12.1968 | Peterson & San AS                         |
| NG4  | NGI           | 12023-2        | Grunnundersøkelser ved kjemisk avdeling Peterson Moss                    | 03.05.1973 | Peterson & San AS                         |
| NG5  | NGI           | 970052-2       | Grunnundersøkelser for kai og lager Peterson Moss                        | 01.08.1997 | Peterson & San AS                         |
| NG6  | NGI           | 742            | Grunnundersøkelser Kjemisk anl. Moss Cellulosefabrikk                    | 05.03.1959 | Peterson & San AS                         |
| NG7  | NGI           | 970019-1       | Grunnundersøkelser for oljetank, kai og flisbagg Peterson Moss           | 28.04.1995 | Peterson & San AS                         |
| NG8  | NGI           | 83001          | Moss Aktemøller Grunnundersøkelser for ny kai ut mot Mossesundet         | 22.02.1983 | Peterson & San AS                         |
| NG9  | NGI           | 920039-2       | Dobbeltspor Ski-Moss Grunnforhold i dagenein i Sandbukta                 | 05.01.1993 | NSB Bane (Bane NOR)                       |
| S1   | Sweco         | 102135001      | Aker Verket                                                              | 2022       | Høgh Eiendom AS                           |
| N1   | Noriconsult   | 5141615        | Aker Solusjon                                                            | 15.05.2014 | Aker Solutions AS                         |
| L1   | Larson Georid | 22383          | Moss Verk                                                                | 2023       | Høgh Eiendom AS                           |

TEGNEFORKLARING:

● DREIESONDERING

○ ENKEL SONDERING

▼ RAMSONDERING

▽ TRYKSONDERING

⚡ TOTALSONDERING

⊙ PRØVESERIE

□ PRØVEGROP

⬆ DREIETRYKSONDERING

⊗ SKRUPLETAFORSØK

⊕ VINGBORING

⊕ PORETRYKSMÅLING

⊕ KJERNEBORING

⊕ FJELLKONTROLLBORING

⚡ BERG I DAGEN

KARTGRUNNLAG: KORDINATSYSTEM: HØYDEREFERANSE:

DIGITALT KART FRA NORGESKART EUREF89, zone 32N NN1954/NN2000/SJØKARTNULL

EKSEMPEL:

TERRENGKOTE/SUBUNKOTE

ANNTATT BERGKOTE

BØRET DYRDE + BØRET I BERG

|    |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------|
| 00 | Utarbeide sammenstilling av eksisterende grunnundersøkel |
|----|----------------------------------------------------------|





Tidligere boringer er opptegnet fra scannet kopi og kan ha noe avvik.  
Tidligere boringer er angitt med indekser foran borhullsnr:

- DREIESONDERING
- ENKEL SONDERING
- ▼ RAMSONDERING
- ▽ TRYKKSONDERING
- ⊕ TOTALSONDERING

- ⊙ PRØVESERIE
- PRØVEGROF
- ▼ DREIETRYKK
- ⊗ SKRUPLATE
- + VINGEBORING

-  PORETRYKKMÅLING
-  KJERNEBORING
-  FJELLKONTROLLBORING
-  BERG I DAGEN

KARTGRUNNLAG:  
KOORDINATSYSTEM  
HØYDEREFERANSE

DIGITALT KART FRA NORGESKART  
EUREF89, sone 32N  
NN1954/NN2000/SJØKARTNULL

EKSEMPEL:

⊕ TERRENGKOTE/SJØBUNNKOTE BORET DYBOE + BORET I BERG  
ANTATT BERGKOTE

**Multiconsult**  
www.multiconsult.no





Tidligere boringer er opptegnet fra scannet kopi og kan ha noe avvik.  
Tidligere boringer er angitt med indekser foran borhullsnr:

- KARTGRUNNLAG: DIGITALT KART FRA NORGESKART  
 KOORDINATSYSTEM: EUREF89, sone 32N  
 HØYDEREFERANSE: NN1954/NN2000/SJØKARTNULL
- EKSEMPEL:  
 TERRENGKOTE/SJØBUNNKOTE  
 ANTTATT BEPGKOTE
- BØRET DYBDE + BØRET I BERG

www.multiconsult.no