


NGU Rapport 98.054

Sedimentologisk beskrivelse av vibrokjerner fra
Egersundbanken, tokt SGS-NDB-97

| | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| Rapport nr.: 98.054 | | ISSN 0800-3416 | Gradering: Åpen |
| Tittel: Sedimentologisk beskrivelse av vibrokjerner fra Egersundbanken, tokt SGS-NDB-97. | | | |
| Forfatter: Dag Ottesen og Reidulv Bøe | | Oppdragsgiver: NGU | |
| Fylke: | | Kommune: | |
| Kartblad (M=1:250.000) | | Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) | |
| Forekomstens navn og koordinater: | | Sidetall: 50 | Pris: 110,- |
| | | Kartbilag: 1 | |
| Feltarbeid utført: Juni/juli 1997 | Rapportdato: 10. mars 1998 | Prosjektnr.: 2301.39 | Ansvarlig:  |
| <p>Sammendrag:</p> <p>Sommeren 1997 ble det tatt 200 vibrokjerneprøver på Egersundbanken, lokalisert mellom 4° og 6° øst og 57° og 58° nord. Kjernelengden varierte mellom 0 og 3.6 m, med en gjennomsnittlig lengde på 2.2 m. Høsten 1997 ble 38 av disse kjernene åpnet og beskrevet. I denne rapporten er resultatene oppsummert.</p> <p>Morene ble funnet i 4 av kjernene. Resten av kjernene bestod av overkonsoliderte, glasimarine leirer, ofte med et sandlag på toppen. Kun 3 av de 38 kjernene inneholdt sand gjennom hele kjernen. 20 kjerner hadde mindre enn 12 cm sand over de glasimarine leirene, mens 6 kjerner hadde mer enn 50 cm sand på toppen. Dette viser at deler av Egersundbanken mangler eller har et meget tynt dekke med sand av antatt Holocen alder. De glasimarine leirene består enten av massiv leire eller leire med lag eller linser av finsand/silt. Linsene er som regel tynnere enn 1 cm, mens sandlagene varierer fra mindre enn 1 mm til flere cm. De glasimarine leirene inneholder spredte klaster opp til 2 cm i diameter, men oftest mindre enn 0.5 cm. Deformasjonsstrukturer (forkastninger og folder) samt skyveplan i mange av kjernene viser at leirene (sannsynligvis) har vært overlagret av is. De glasimarine leirene er uten skjell eller skjellfragmenter, noe som gjør det vanskelig å datere dem.</p> <p>Disse kjernebeskrivelsene vil sammen med tolkning av sidesøkende sonar data, seismikk og andre prøver danne grunnlag for å lage kart som viser sedimenttyper i området. Sammenstillingen vil bli utgitt i en separat rapport.</p> | | | |
| Emneord: Maringeologi | Prøvetaking | Geoteknikk | |
| Sedimentologi | Datering | Fysiske egenskaper | |
| Kjerne | Overflatesediment | Fagrapport | |

INNHOOLD

| | |
|--|---|
| 1. INNLEDNING..... | 4 |
| 2. TIDLIGERE UNDERSØKELSER..... | 4 |
| 3. LABORATORIEPROSEDYRER | 6 |
| 4. ERFARINGER GJORT UNDER RØNTGENBESKRIVELSEN..... | 6 |
| 5. KJERNEBESKRIVELSER | 7 |
| 6. VIDERE UNDERSØKELSER..... | 8 |
| 7. REFERANSER:..... | 8 |

TABELLER

Tabell 1 Oversikt over kjerneprøver tatt på Egersundbanken i 1997.

Tabell 2 Oversikt over sedimentkjerner beskrevet i Appendiks 1.

TEKSTBILAG

Appendiks 1 Kjernebeskrivelser.

VEDLEGG

Vedlegg 1 Kart over kjerneprøver tatt på Egersundbanken. Målestokk 1: 250 000.

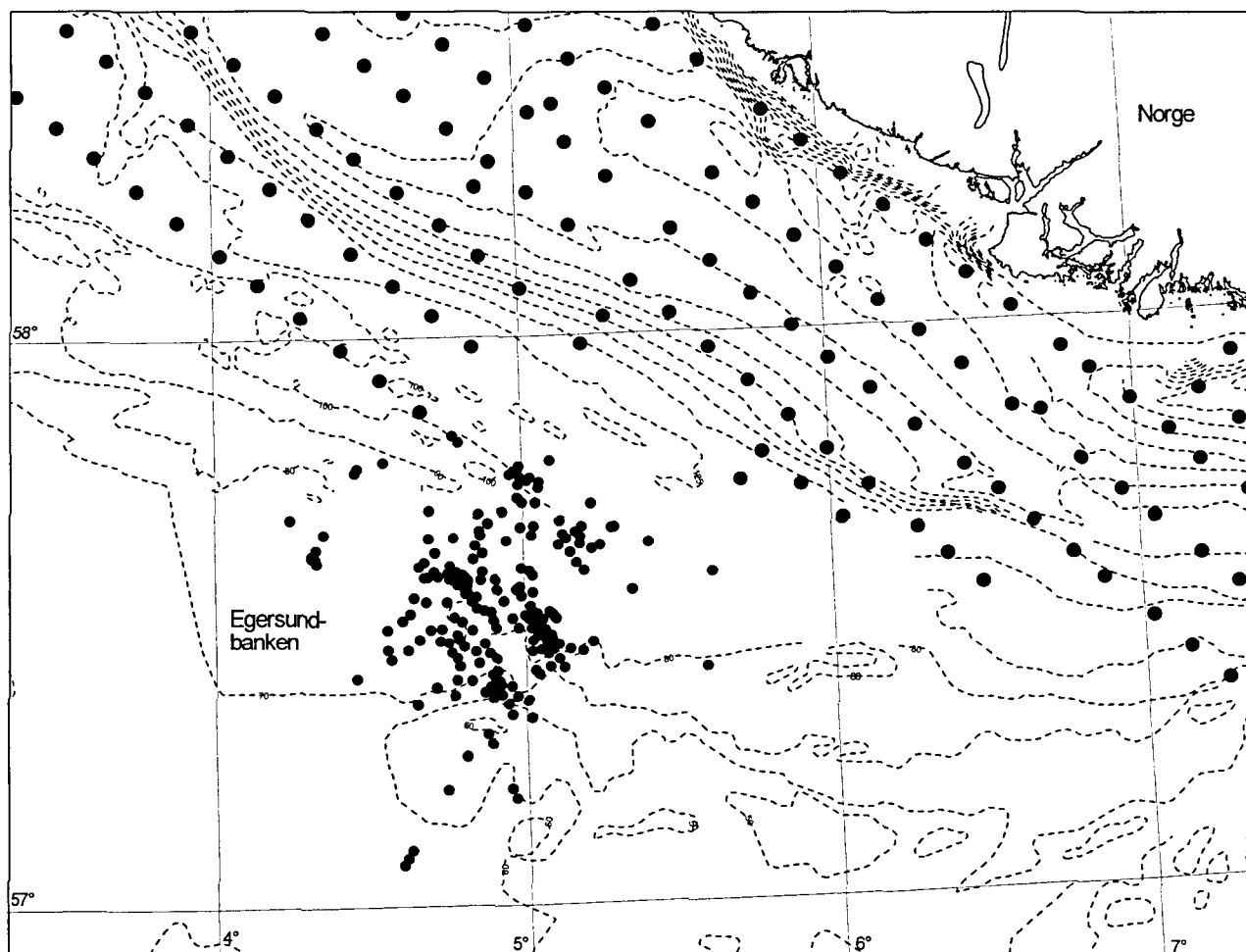
1. INNLEDNING

Sommeren 1997 utførte Surface Geochemical Services (SGS) et kjerneprøvetakingstokt i Norskerenna og på Egersundbanken (SGS-NDB-97). Det ble tatt 200 kjerner på Egersundbanken med vibrasjonsprøvetaker (Fig. 1 og vedlegg 1). Kjernelengden varierte mellom 0 cm og 3.6 m, med en gjennomsnittlig kjernelengde på 2.2 m. Diameter på kjernene er 87 mm. NGU v/Dag Ottesen deltok på toktet, og fikk tilgang på kjernematerialet etter at SGS hadde tatt ut sine prøver (de nederste 30 cm av kjernene). Prøvene ble beskrevet kortfattet i felt (bunn og topp av kjernene). Vi tok vare på ca 90 kjerner, og av disse ble 38 åpnet ved NGU høsten 1997. Resultatene av kjerneåpningen er presentert i denne rapporten.

De fleste av prøvene som ble tatt på Egersundbanken ligger innenfor fiskeriplottetekartene Engelsk Klondyke (5704-4) og Eigersundbanken SE (5704-1) i Norges Sjøkartverks kartserie. Vanddyptet der prøvene er tatt varierer mellom 50 m og 110 m, og prøvene ligger mellom koordinatene 4° og 6° øst og 57° og 58° nord.

2. TIDLIGERE UNDERSØKELSER

I perioden 1991 til 1996 har NGU skutt seismikk og tatt prøver i et systematisk nett i Skagerrak og den østlige delen av Nordsjøen (Fig. 1, se referanser i Bøe og Rise 1997). De korte kjerneprøvene er lokalisert hovedsakelig i krysningen mellom refleksjonsseismiske linjer. Kjernene er beskrevet, og geotekniske og sedimentfysiske studier er utført (Bøe m. fl. 1997).



Figur 1. Oversikt over kjernene tatt på Egersundbanken 1997 (små prikker) samt NGUs kjerner (store prikker).

3. LABORATORIEPROSEDYRER

For å få en rask oversikt over innholdet i kjernene (særlig innhold av skjell for datering, samt klaster som kan si noe om avsetningsmiljøet (isdropp)), ble en del av kjernene undersøkt ved hjelp av røntgen og beskrevet med spesiell vekt på sedimentære strukturer, litologi/tekstur og makroorganismer/bioturbasjon.

Etter **røntgenbeskrivelsen** ble kjernene delt på langs. Den best bevarte halvdel av kjernen gikk til **sedimentologisk beskrivelse**, fotografering og deretter arkivering i uberørt tilstand. Den andre halvdel gikk videre til prøvetaking og måling av geotekniske og sedimentfysiske egenskaper.

Uomrørt skjærfasthet (S_u , i Appendisk 1) ble målt ved hjelp av et lomme penetrometer. Dette er en empirisk metode, som gir et grovt mål på skjærfastheten i leire. En sondespiss ble presset ca. 1 cm inn i sedimentet, motstanden ble avlest og omregnet til uomrørt skjærfasthet.

Våt romvekt (ρ , g/cm^3) ble bestemt ved å presse en liten metallsylinder med kjent volum inn i sedimentet. Prøvene ble tørket ved $105^\circ C$, og **vanninnhold (ω , %)** og **tørr romvekt (ρ_d , g/cm^3)** ble også beregnet (Appendiks 1).

Det ble tatt ut underprøver fra en del av kjernene for videre analyser, særlig for å finne materiale egnet til **^{14}C -datering** (foraminiferer). Noen av disse prøvene vil det bli utført **kornfordelingsanalyser** på (Merket **K** i Appendiks 1).

4. ERFARINGER GJORT UNDER RØNTGENBESKRIVELSEN

På røntgenopptakene i flere av kjernene kunne vi observere langsgående striper opptil 1 cm brede og 1 cm dype på utsiden av sedimentet. Stripene var oppstått ved at grovt materiale (gruskorn) ble dratt med fra toppen og langs innsida av røret under prøvetakingen. På denne måten kunne hele utsiden av sedimentet i kjernen være dekket av et lag av materiale fra sjøbunnen. For å få en riktig beskrivelse av sedimentene i kjernen og for å få representative analyser/prøver ble forurenset materiale fra utsiden av sedimentkjernen fjernet. Dette illustrerer at røntgenbeskrivelsen kan gi et feilaktig bilde av de primært avsatte sedimentene, og at det er viktig å fjerne den ytterste centimeter av prøvene ved analyser og uttak av underprøver.

5. KJERNEBESKRIVELSER

Vedlegg 1 viser beliggenheten av alle kjernene som er beskrevet i rapporten. De 38 kjerneprøvene som er åpnet og beskrevet i detalj er spesielt avmerket på kartet. Lagfølgen og de sedimentære strukturene i hver kjerne er tegnet opp. Prøver tatt ut for videre analyser er avmerket, og målinger som er utført er i Appendiks 1 ført på loggene. Følgende målinger er gjort: **Vanninnhold (ω , %)**, **Våt romvekt (γ , g/cm³)**, **Uomrørt skjærfasthet (Su, kPa)**.

Vi har ikke gitt en utførlig tolkning av sedimentene i denne datarapporten. Dette vil bli gjort senere, men nedenfor beskrives kort de ulike sedimenttypene som opptrer i kjernene.

Sand. Mange av de 200 kjernene har et sandlag på toppen vekslende i tykkelse, fra bare noen få centimeter til å opptre gjennom hele kjernen (Se tabell 1). Sand i topplaget er som regel løst pakket og består for det meste av middels, grov eller veldig grov sand. Noen få av kjernene inneholder gruspartikler. Sanden kan ha forskjellig farge, som regel gulbrun på toppen (10-50 cm tykkelse) og grålig/grønnlig derunder. I den gulbrune sanden, som vi antar er av Holocen alder (mindre enn 10 000 år), finner vi ofte skjell og skjellfragmenter. Et vanlig skjell er *Arctica Islandica*, som er et stort, tykkskallet skjell (Kuskjell).

Av de 38 kjernene som vi har åpnet, mangler 6 et topplag av sand, mens 20 av kjernene har mindre enn 12 cm sand på toppen. Kun 6 av kjernene har mer enn 50 cm sand på toppen. Dette viser at deler av Egersundbanken mangler eller har et meget tynt sanddekke.

Glasimarine sedimenter. De glasimarine sedimentene består enten av homogen leire, eventuelt med linser og lag av finsand/silt, eller en veksling mellom leire og finsand/silt. Leirene er overkonsolidert, og uomrørt skjærfasthet varierer mellom 40 kPa og 150 kPa (målt med lommepenetreter). Linsene er som regel tynnere enn 1 cm (se Fig. 2a), mens sandlagene varierer fra mindre enn 1 mm til flere cm (se Fig. 2b). Leirene inneholder spredte gruskorn, som regel mindre enn 1 cm, og oftest mindre enn 0.5 cm. Klastene indikerer at leirene er avsatt i et glasimarint miljø med isdrapp. I noen av kjernene opptrer deformasjonsstrukturer, dette er som regel tydeligst å se hvor vi har veksling mellom leir- og finsandlag. Sandlagene kan være foldet og deformert og avslitt, og forkastninger opptrer.

Morene. Vi har funnet morene i 4 av kjernene (NDB-023, NDB-077, NDB-171 OG NDB-177). På en del lokaliteter kom man kort ned med vibrasjonskjerneprøvetakeren på grunn av harde sediment. Under prøvebeskrivelsen på båten ble flere av disse prøvene avmerket som «ingen prøve», men i noen av disse korte kjernene fant vi morenemateriale. Dette gjelder kjernene NDB-077, -171 og -177. NDB-077 og -177 består av hardpakke sedimenter med klaster opptil 5 cm i diameter innbakt i en leirholdig matriks. Klastene består både av krystalline og sedimentære bergarter, med hyppige innslag av kritt. NDB-171 inneholder et

sediment som er sterkt deformert med forkastninger og folder, med lag og linser med skjell og skjellfragmenter. NDB-023 har et lag på 105-118 cm dyp som vi har tolket som morene. Laget består av klaster opptil 2 cm store av både krystalline og sedimentære bergarter med hyppige innslag av krittfragmenter. Matriksen er nokså sandig og sedimentet er betydelig løsere pakket enn de andre morenene.

6. VIDERE UNDERSØKELSER

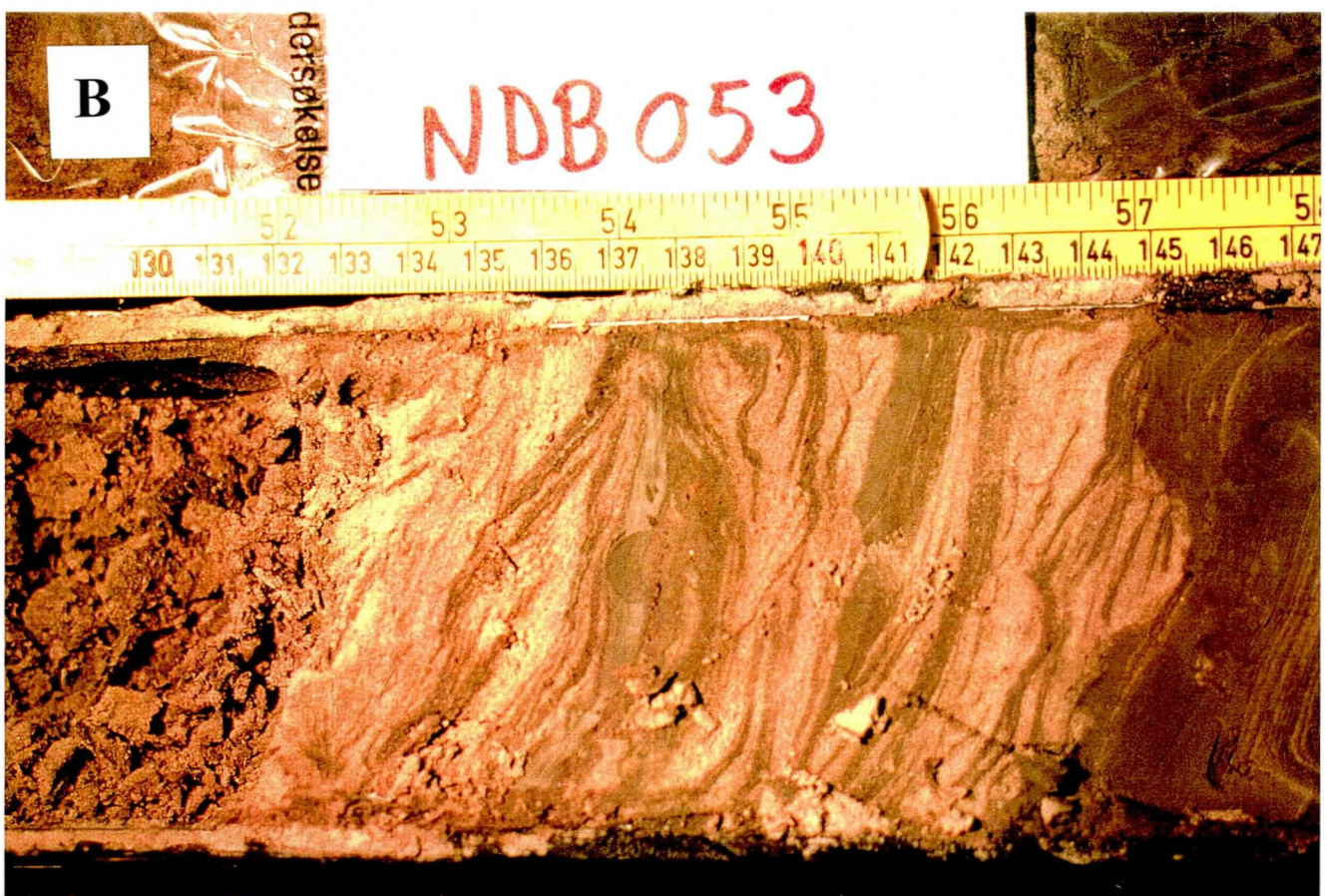
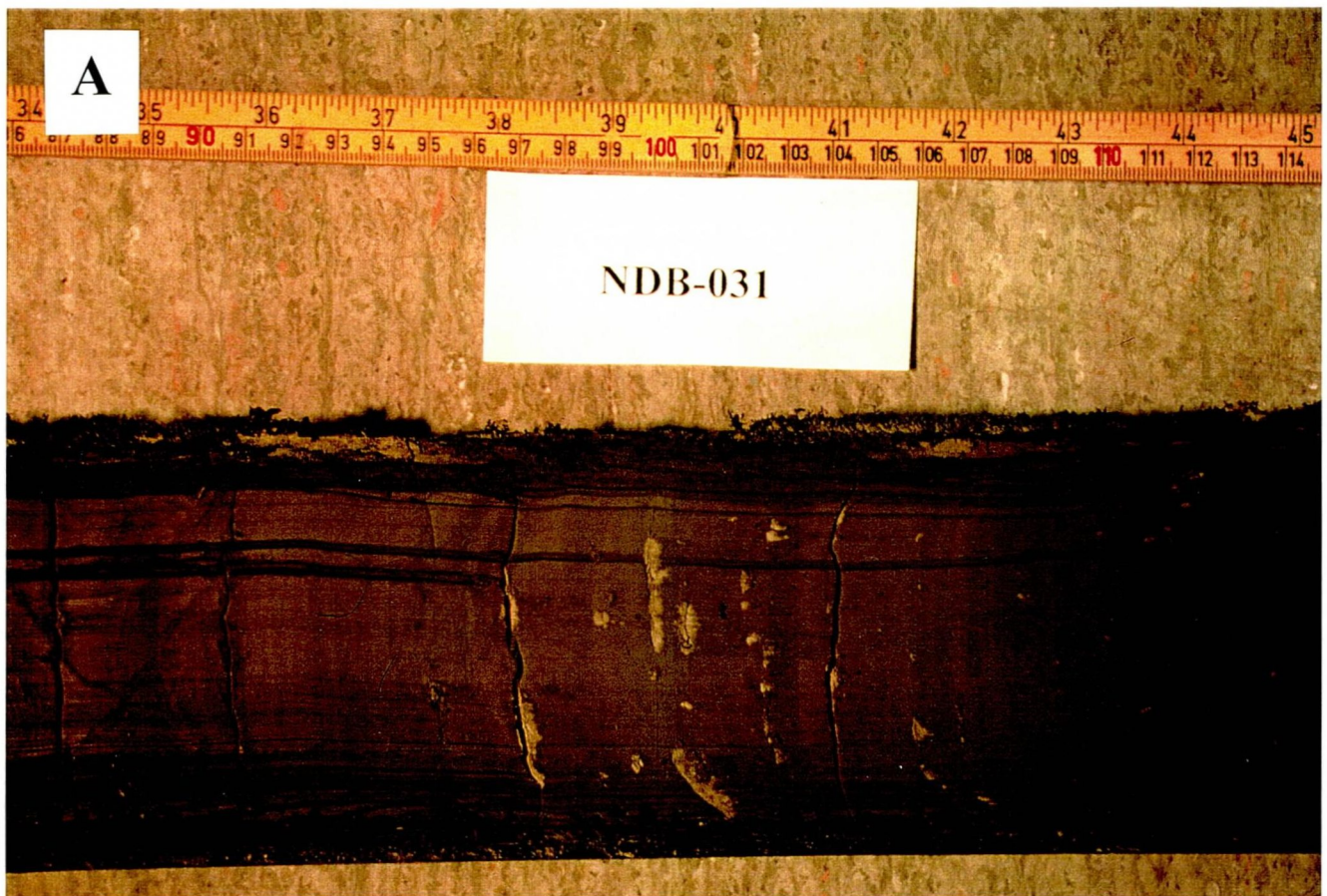
Kvartærgeologien innenfor området er relativt dårlig kjent, og denne undersøkelsen bidrar til å øke den generelle kunnskapen. Fiskeriplottetekartene, som er basert på sidesøkende sonar data og enkelte bunnprøver, gir et grovt bilde av overflatesedimentene på sjøbunnen. Sonarregistreringene som fiskeriplottetekartene er basert på er retolket (Ottesen m. fl. 1998), og tolkningen vil bli sammenholdt med annen tilgjengelig informasjon om løsmassegeologien innenfor området, blant annet kjerneprøvene beskrevet i denne rapporten. Dette vil bli gitt ut både som kart og i rapportform på et senere tidpunkt.

7. REFERANSER:

Bøe, R. & Rise, L 1997: Fysiske egenskaper til bunnsedimenter i Norskerenna og Nordsjøen mellom Kristiansand og Karmøy. *NGU Rapport 97.065*. 31 s.

Bøe, R., Rise, L. & Olsen, H. 1997: Sedimentologi og geotekniske undersøkelser på sedimentkjerner fra Norskerenna mellom Kristiansand og Karmøy (tokt 9506 og 9606). *NGU Rapport 97.088*. 178 s.

Ottesen, D., Lien, R. & Rise, L. 1998: Tolkning av sidesøkende sonardata innenfor kartblad Engelsk Klondyke, 5704-4, østlige Nordsjøen. *NGU Rapport 98.053*. Under bearb.



Figur 2. Eksempel på sedimenter fra to ulike kjerner.

A. Massiv glasimarin leire med linser av finsand.

B. Vekslede lag av sand og leire. Merk de sedimentære strukturene i sanda.

Tabell 1

Ombordregistrering av prøver tatt på Egersundbanken i 1997

(prøver med uthevet skrift er åpnet)
koordinater i UTM sone 31

Tabell 1

| Prøve- nummer | UTM | | Vann- dyp | Kjerne- lengde | Beskrivelse | Topplag (sand) mektighet (m) |
|------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|--|---------------------------------|
| | Øst | Nord | | | Bunn kjerne | |
| NDB 001 | 618404 | 6404915 | 108 | 1.5m | Olivengrå medium sand | >1,5 |
| NDB 002 | 617287 | 6403903 | 93 | 2.5m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 003 | 616651 | 6403310 | 97 | 0.6m | Sand | >0,6 |
| NDB 004 | 618560 | 6402796 | 100 | 3.4m | Olivengrå medium sand | >3,4 |
| NDB 005 | 610576 | 6395988 | 87 | 2.1m | Se appendiks 1 | 0.1 |
| NDB 006 | 602289 | 6387713 | 78 | 3.4m | Se appendiks 1 | 0.5 |
| NDB 007 | 600207 | 6385778 | 72 | 0.4m | Grus | 0.0 |
| NDB 008 | 599263 | 6384911 | 73 | 2.4m | Olivengrå hard leire | <2,4 |
| NDB 009 | 620514 | 6402651 | 104 | 1.5m | Se appendiks 1 | 0.1 |
| NDB 010 | 619889 | 6402066 | 105 | 2.6m | Olivengrå medium sand | >2,6 |
| NDB 011 | 615145 | 6395966 | 90 | 0.7m | Se appendiks 1 | 0.0 |
| NDB 012 | 612585 | 6393618 | 83 | 2.1m | Olivengrå silt | 0.0 |
| NDB 013 | 610963 | 6392101 | 82 | 3.0m | Olivengrå hard leire | 0.4 |
| NDB 014 | 602130 | 6383946 | 74 | 3.5m | Se appendiks 1 | 0.5 |
| NDB 015 | 601006 | 6382916 | 72 | 3.0m | Olivengrå hard leire | <3,0 |
| NDB 016 | 622205 | 6400699 | 104 | 3.0m | Veldig hard mørk grå leire | 0.0 |
| NDB 017 | 619027 | 6397801 | 99 | 3.0m | Silt | 0.5 |
| NDB 018 | 605227 | 6385189 | 75 | 3.6m | Olivengrå hard leire | 0.3 |
| NDB 019 | 602882 | 6383048 | 74 | 3.2m | Olivengrå hard leire | 0.4 |
| NDB 020 | 598328 | 6378884 | 74 | 1.6m | Fin sand | >1,6 |
| NDB 021 | 621617 | 6397754 | 93 | 1.2m | Olivengrå medium sand | >1,2 |
| NDB 022 | 606531 | 6383953 | 71 | 2.6m | Olivengrå hard leire | <2,6 |
| NDB 023 | 605847 | 6383334 | 73 | 1.6m | Se appendiks 1 | 0.3 |
| NDB 024 | 605064 | 6382622 | 79 | 0.4m | Hard leire | 0.2 |
| NDB 025 | 597612 | 6375793 | 74 | 0.3m | Olivengrå hard silt | 0.1 |
| NDB 026 | 596126 | 6374439 | 77 | 0.3m | Sand | >0,3 |
| NDB 027 | 618965 | 6392975 | 85 | 1.0m | Olivengrå hard leire/silt | 0.4 |
| NDB 028 | 608124 | 6382714 | 74 | 2.0m | Olivengrå hard leire | <2,0 |
| NDB 029 | 607641 | 6382243 | 75 | 1.0m | Olivengrå medium sand | >1,0 |
| NDB 030 | 607225 | 6381844 | 76 | 2.1m | Olivengrå medium sand | >2,1 |
| NDB 031 | 593323 | 6368644 | 76 | 2.0m | Se appendiks 1 | 0.3 |
| NDB 032 | 587337 | 6362987 | 73 | 3.6m | Olivengrå leire.H2S-lukt | 0.2 |
| NDB 033 | 621531 | 6393198 | 84 | 3.4m | Olivengrå hard leire | <3,6 |
| NDB 034 | 608613 | 6381423 | 75 | 1.7m | Medium sand | >1,7 |
| NDB 035 | 608303 | 6381148 | 75 | 1.7m | Se appendiks 1 | 0.2 |
| NDB 036 | 608035 | 6380892 | 75 | 0.5m | Olivengrå hard leire | <0,5 |
| NDB 037 | 621061 | 6391432 | 95 | 3.5m | Se appendiks 1 | 0.0 |
| NDB 038 | 611229 | 6382473 | 79 | 2.5m | Olivengrå hard leire | 0.4 |
| NDB 039 | 608644 | 6380123 | 75 | 0.3m | Grov sand, stein, skjell | 0.0 |
| NDB 040 | 608312 | 6379826 | 77 | 3.5m | Olivengrå hard leire | <3,5 |
| NDB 041 | 593988 | 6366759 | 75 | 3.3m | Olivengrå hard leire | <3,5 |
| NDB 042 | 626590 | 6394289 | 88 | 1.0m | Sand | >1,0 |
| NDB 043 | 614039 | 6382528 | 81 | 2.7m | Fin sand | >2,7 |
| NDB 044 | 610426 | 6379148 | 78 | 0.3m | Grus | 0.0 |
| NDB 045 | 609533 | 6378320 | 80 | 1.3m | Medium sand | >1,3 |
| NDB 046 | 603684 | 6372828 | 77 | 0.0m | Ingen prøve | 0.0 |
| NDB 047 | 619123 | 6364906 | 82 | 3.2m | Hard silt/sand | <3,2 |
| NDB 048 | 614441 | 6380584 | 78 | 2.0m | Se appendiks 1 | 0.1 |
| NDB 049 | 610514 | 6376977 | 78 | 0.5m | Grov sand | >0,5 |
| NDB 050 | 607628 | 6374320 | 78 | 0.5m | Grus og stein | 0.0 |
| NDB 051 | 603482 | 6370486 | 75 | 1.0m | Grå hard leire | <1,0 |
| NDB 052 | 620670 | 6384420 | 80 | 0.3m | Hard silt | 0.0 |
| NDB 053 | 611957 | 6376482 | 82 | 2.9m | Se appendiks 1 | 0.3 |
| NDB 054 | 606731 | 6371698 | 74 | 1.5m | Fin sand | >1,5 |
| NDB 055 | 605075 | 6370183 | 75 | 1.5m | Medium sand | >1,5 |
| NDB 056 | 621538 | 6383560 | 81 | 2.7m | Olivengrå hard leire | <2,7 |
| NDB 057 | 618835 | 6381291 | 78 | 0.3m | Sand | >0,3 |
| NDB 058 | 618198 | 6380708 | 79 | 0.4m | Grus | 0.0 |
| NDB 059 | 615793 | 6378515 | 81 | 1.0m | Se appendiks 1 | 0.1 |
| NDB 060 | 613257 | 6376195 | 79 | 2.4m | Fin sand | >2,4 |
| NDB 061 | 607254 | 6370739 | 73 | 0.3m | Grov sand og grus | 0.0 |
| NDB 062 | 630529 | 6389843 | 87 | 3.6m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 063 | 628650 | 6388199 | 85 | 3.1m | Olivengrå hard leire | <2,0 |
| NDB 064 | 618168 | 6379580 | 79 | 2.0m | Olivengrå hard leire | <2,0 |
| NDB 065 | 613804 | 6374685 | 79 | 0.5m | Olivengrå hard leire | <0,5 |
| NDB 066 | 608111 | 6369514 | 77 | 1.3m | Fin sand | >1,3 |
| NDB 067 | 617484 | 6375134 | 79 | 1.5m | Olivengrå hard silt med skjell og gruskorn | 0.1 |
| NDB 068 | 610380 | 6368496 | 77 | 1.0m | Fin sand | >1,0 |
| NDB 069 | 607288 | 6365590 | 76 | 1.5m | Se appendiks 1 | 0.7 |

Tabell 1

| | | | | | | |
|----------------|---------------|----------------|------------|-------------|------------------------|----------------|
| NDB 070 | 602736 | 6361333 | 68 | 1.9m | Olivengrå hard leire | 1.2 |
| NDB 071 | 599323 | 6358132 | 68 | 3.6m | Se appendiks 1 | 0.7 |
| NDB 072 | 621825 | 6376244 | 78 | 0.2m | Stein og sand | 0.0 |
| NDB 073 | 620647 | 6375767 | 81 | 2.8m | Olivengrå hard silt | 0.0 |
| NDB 074 | 618689 | 6373343 | 81 | 1.5m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 075 | 613079 | 6368151 | 75 | 2.0m | Olivengrå hard leire | <2,0 |
| NDB 076 | 611041 | 6366265 | 77 | 2.0m | Olivengrå hard leire | <2,0 |
| NDB 077 | 624674 | 6376522 | 76 | 0,1m | Morene | 0.0 |
| NDB 078 | 622360 | 6374381 | 83 | 1.1m | Olivengrå hard silt | 0.9 |
| NDB 079 | 621191 | 6373316 | 81 | 3.2m | Se appendiks 1 | 0.0 |
| NDB 080 | 614453 | 6367151 | 79 | 3.1m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 081 | 609598 | 6362720 | 73 | 3.0m | Mørk grå silt/leir | <3,0 |
| NDB 082 | 623895 | 6372622 | 87 | 2.6m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 083 | 622449 | 6371797 | 83 | 1.7m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 084 | 621489 | 6370930 | 84 | 2.7m | Olivengrå hard silt | 0.0 |
| NDB 085 | 614426 | 6364738 | 75 | 0.4m | Sand | >0,4 |
| NDB 086 | 613703 | 6363901 | 75 | 1.0m | Sand | >1,0 |
| NDB 087 | 625020 | 6372011 | 84 | 1.3m | Fin sand | >1,3 |
| NDB 088 | 624035 | 6371133 | 78 | 0.1m | Grus og skjell | 0.0 |
| NDB 089 | 621385 | 6368762 | 75 | 0.1m | Grus | 0.0 |
| NDB 090 | 614230 | 6362344 | 68 | 3.1m | Fin sand | >3,1 |
| NDB 091 | 613327 | 6361549 | 67 | 2.0m | Fin sand | >2,0 |
| NDB 092 | 612204 | 6360545 | 65 | 3.0m | Fin sand | >3,0 |
| NDB 093 | 625294 | 6371110 | 85 | 3.5m | Fin sand | >3,5 |
| NDB 094 | 624261 | 6370177 | 78 | 0.1m | Grus | 0.0 |
| NDB 095 | 623103 | 6369140 | 75 | 1.3m | Olivengrå hard leire | <1,3 |
| NDB 096 | 615282 | 6362067 | 67 | 2.3m | Olivengrå fin sand | >2,3 |
| NDB 097 | 614136 | 6361026 | 67 | 2.1m | Olivengrå siltig sand | >2,1 |
| NDB 098 | 626547 | 6370149 | 82 | 3.2m | Se appendiks 1 | 0.1 |
| NDB 099 | 625432 | 6369146 | 81 | 3.1m | Fin sand | >3,1 |
| NDB 100 | 624565 | 6368351 | 82 | 2.4m | Olivengrå silt/sand | >2,4 |
| NDB 101 | 617334 | 6361814 | 67 | 3.5m | Olivengrå fin sand | >3,5 |
| NDB 102 | 615485 | 6360140 | 64 | 3.2m | Fin sand | >3,2 |
| NDB 103 | 628786 | 6369290 | 79 | 0.6m | Lys Olivengrå løs sand | >0,6 |
| NDB 104 | 626607 | 6367295 | 79 | 2.4m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 105 | 624946 | 6365778 | 71 | 1.1m | Olivengrå løs sand | >1,1 |
| NDB 106 | 618516 | 635995 | 65 | 0.1m | Skjell. Ingen prøve | 0.0 |
| NDB 107 | 616980 | 6358491 | 63 | 2.5m | Mørk grå silt/leir | <2,5 |
| NDB 108 | 633137 | 6370686 | 84 | 0.3m | Olivengrå hard leire | 0.3 |
| NDB 109 | 631221 | 6368926 | 84 | 2.0m | Olivengrå hard leire | <2,0 |
| NDB 110 | 627613 | 6365572 | 71 | 2.8m | Medium sand | >2,8 |
| NDB 111 | 620702 | 6359170 | 64 | 1.5m | Fin sand | >1,5 |
| NDB 112 | 617743 | 6356446 | 58 | 1.5m | Fin sand | >1,5 |
| NDB 113 | 608941 | 6348111 | 49 | 3.1m | Fin sand | >3,1 |
| NDB 114 | 605150 | 6341470 | 50 | 1.2m | Fin sand | >1,2 |
| NDB 115 | 598294 | 6329471 | 60 | 3.6m | Fin sand | >3,6 |
| NDB 116 | 597404 | 6327915 | 60 | 1.0m | Fin sand | >1,0 |
| NDB 117 | 596652 | 6326611 | 60 | 3.2m | Fin sand | >3,2 |
| NDB 118 | 587064 | 6404154 | 88 | 2.4m | Olivengrå medium sand | >2,4 |
| NDB 119 | 596599 | 6403270 | 89 | 2.8m | Olivengrå medium sand | >2,8 |
| NDB 120 | 580787 | 6391230 | 73 | 2.2m | Olivengrå medium sand | >2,2 |
| NDB 121 | 579272 | 6388098 | 71 | 3.6m | Olivengrå medium sand | >3,7 |
| NDB 122 | 578493 | 6386504 | 71 | 2.0m | Grov sand med gruskorn | >2,0 |
| NDB 123 | 636716 | 6393087 | 96 | 3.5m | Fin sand | >3,5 |
| NDB 124 | 632415 | 6397652 | 101 | 2.4m | Se appendiks 1 | 0.2 |
| NDB 125 | 624436 | 6406121 | 100 | 1.5m | Se appendiks 1 | 0.4 |
| NDB 126 | 656101 | 6384651 | 94 | 2.0m | Hard leire | <1,5 |
| NDB 127 | 643779 | 6390245 | 97 | 0.0m | Ingen prøve | 0.0 |
| NDB 128 | 637205 | 6393237 | 100 | 3.0m | Se appendiks 1 | >3,0 |
| NDB 129 | 634445 | 6389621 | 86 | 2.0m | Se appendiks 1 | 0.5 |
| NDB 130 | 630852 | 6393229 | 92 | 1.1m | Olivengrå silt | >1,1 |
| NDB 131 | 622312 | 6401853 | 106 | 3.6m | Se appendiks 1 | 0.1 |
| NDB 132 | 655266 | 6366073 | 76 | 3.6m | Se appendiks 1 | 1.6 |
| NDB 133 | 640733 | 6380867 | 84 | 1.6m | Se appendiks 1 | 1.1 |
| NDB 134 | 632808 | 6388935 | 87 | 0.0m | Ingen prøve | 0.0 |
| NDB 135 | 630530 | 6391259 | 90 | 2.1m | Se appendiks 1 | 0.1 |
| NDB 136 | 629615 | 6392183 | 89 | 0.1m | Grus | 0.0 |
| NDB 137 | 618012 | 6403983 | 99 | 1.7m | Se appendiks 1 | 0.3 |
| NDB 138 | 627857 | 6390889 | 87 | 3.6m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 139 | 627173 | 6391631 | 87 | 1.0m | Hard siltig sand | 0.3 |
| NDB 140 | 618302 | 6401246 | 100 | 1.0m | Olivengrå medium sand | >1,0 |

Tabell 1

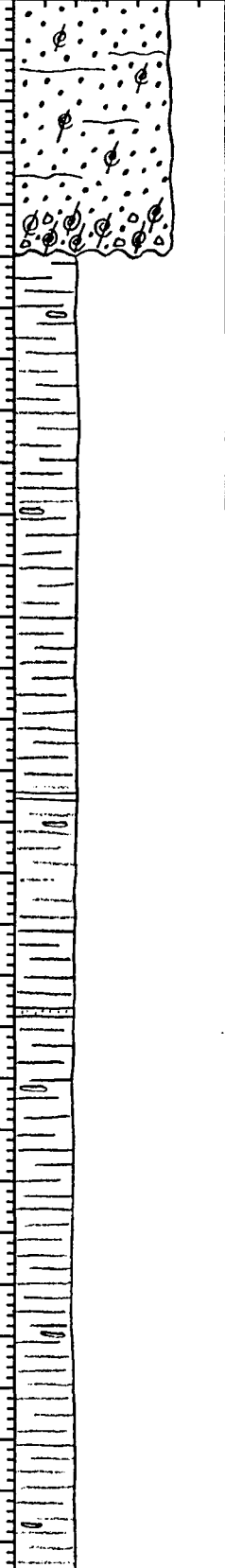
| | | | | | | |
|----------------|---------------|----------------|-----------|-------------|--|----------------|
| NDB 141 | 631344 | 6384611 | 84 | 2.5m | Hard leire | <2,5 |
| NDB 142 | 629848 | 6386129 | 81 | 1.0m | Sand | >1.0 |
| NDB 143 | 626396 | 6389596 | 86 | 3.6m | Olivengrå hard leire | <3,7 |
| NDB 144 | 606611 | 6409498 | 92 | 3.1m | Se appendiks 1 | 0.1 |
| NDB 145 | 605447 | 6410662 | 95 | 3.0m | Se appendiks 1 | >3,0 |
| NDB 146 | 625935 | 6375313 | 84 | 2.9m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 147 | 625712 | 6375546 | 84 | 3.0m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 148 | 625471 | 6375754 | 80 | 3.5m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 149 | 625095 | 6376206 | 80 | 1.5m | Mørk grå hard leire med skjellfragmenter | <1,5 |
| NDB 150 | 621397 | 6380193 | 79 | 2.7m | Olivengrå hard leire | <2,7 |
| NDB 151 | 611103 | 6391281 | 83 | 2.8m | Olivengrå hard leire | 0.1 |
| NDB 152 | 623305 | 6375062 | 83 | 3.2m | Se appendiks 1 | 0.1 |
| NDB 153 | 622326 | 6376126 | 81 | 0.1m | Stein | 0.0 |
| NDB 154 | 620953 | 6377608 | 80 | 1.3m | Olivengrå hard leire | <1,3 |
| NDB 155 | 620954 | 6377609 | 84 | 1.5m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 156 | 610187 | 6389274 | 85 | 1.7m | Olivengrå hard leire | 0.1 |
| NDB 157 | 622950 | 6371797 | 82 | 3.5m | Se appendiks 1 | 0.0 |
| NDB 158 | 622326 | 6373274 | 83 | 1.6m | Olivengrå hard leire | 0.1 |
| NDB 159 | 619963 | 6375796 | 83 | 2.9m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 160 | 609763 | 6386619 | 82 | 2.6m | Se appendiks 1 | 0.0 |
| NDB 161 | 592079 | 6405405 | 82 | 3.6m | Olivengrå medium sand | >3,7 |
| NDB 162 | 608754 | 6382306 | 74 | 1.7m | Medium sand | >1,7 |
| NDB 163 | 608124 | 6382850 | 71 | 2.0m | Olivengrå medium sand | >2,0 |
| NDB 164 | 607724 | 6383397 | 74 | 1.6m | Olivengrå medium sand | >2,0 |
| NDB 165 | 601101 | 6390544 | 81 | 0.4m | Grus | 0.0 |
| NDB 166 | 614322 | 6373296 | 79 | 0.6m | Olivengrå hard leire | 0.2 |
| NDB 167 | 606706 | 6381492 | 74 | 3.6m | Olivengrå hard leire | 0.3 |
| NDB 168 | 605988 | 6382280 | 74 | 2.0m | Se appendiks 1 | 0.5 |
| NDB 169 | 604720 | 6383647 | 75 | 1.4m | Olivengrå hard silt | 0.1 |
| NDB 170 | 612094 | 6370041 | 80 | 1.2m | Olivengrå hard leire | <1,2 |
| NDB 171 | 604675 | 6378092 | 74 | 0.6m | Morene | 0.1 |
| NDB 172 | 600292 | 6382851 | 71 | 1.3m | Se appendiks 1 | 0.3 |
| NDB 173 | 621502 | 6355839 | 57 | 3.3m | Fin sand | >3,3 |
| NDB 174 | 615703 | 6363901 | 68 | 1.7m | Fin sand | >1,7 |
| NDB 175 | 600630 | 6378098 | 74 | 0.1m | Grus | 0.0 |
| NDB 176 | 613904 | 6359559 | 65 | 1.3m | Fin sand | >1,3 |
| NDB 177 | 606739 | 6367163 | 74 | 0.1m | Morene | 0.0 |
| NDB 178 | 605685 | 6368279 | 74 | 1.4m | Se appendiks 1 | 0.0 |
| NDB 179 | 601565 | 6372657 | 80 | 1.5m | Fin sand | 0.0 |
| NDB 180 | 606773 | 6362857 | 72 | 1.8m | Olivengrå hard leire | 1.0 |
| NDB 181 | 599400 | 6370691 | 77 | 0.5m | Grå hard leire | <0,5 |
| NDB 182 | 606298 | 6359856 | 60 | 1.0m | Fin sand | >1,0 |
| NDB 183 | 597257 | 6368656 | 78 | 3.5m | Olivengrå hard leire | <3,5 |
| NDB 184 | 593204 | 6372593 | 77 | 2.5m | Fin sand | 1.2 |
| NDB 185 | 579173 | 6386235 | 69 | 2.5m | Olivengrå medium sand | >2,5 |
| NDB 186 | 618599 | 6340052 | 58 | 1.7m | Fin sand | >1,7 |
| NDB 187 | 617724 | 6341939 | 57 | 2.8m | Fin sand | >2,8 |
| NDB 188 | 613870 | 6350576 | 52 | 0.0m | Ingen prøve | 0.0 |
| NDB 189 | 613036 | 6352443 | 54 | 3.2m | Fin sand | >3,2 |
| NDB 190 | 579438 | 6385448 | 74 | 3.0m | Olivengrå medium sand | >3,0 |
| NDB 191 | 578570 | 6386950 | 72 | 2.0m | Olivengrå medium sand | >2,0 |
| NDB 192 | 578268 | 6437042 | 77 | 2.0m | Se appendiks 1 | >2,0 |
| NDB 193 | 616202 | 6390345 | 84 | 2.8m | Hard leire | <3,0 |
| NDB 194 | 611537 | 6384082 | 81 | 1.7m | Olivengrå hard leire | 0.3 |
| NDB 195 | 606143 | 6375139 | 76 | 1.5m | Se appendiks 1 | 0.1 |
| NDB 196 | 600945 | 6395988 | 84 | 2.0m | Medium sand | >2,0 |
| NDB 197 | 605909 | 6390712 | 82 | 3.5m | Olivengrå hard leire | 0.0 |
| NDB 198 | 622060 | 6364967 | 71 | 1.0m | Olivengrå medium sand | 0.2 |
| NDB 199 | 622742 | 6364967 | 69 | 2.7m | Olivengrå medium sand | >2,7 |
| NDB 200 | 609634 | 6372715 | 78 | 0.5m | Olivengrå hard leire | <0,5 |

Tabell 2

Oversikt over sedimentkjerner beskrevet i Appendiks 1

| Kjerne- nummer | x | y | Lengde | Lengde | Total kjerne lengde (cm) |
|-------------------|--------|---------|----------------|------------|-----------------------------|
| | utm | utm | del1 topp (cm) | del 2 (cm) | |
| NDB-005 | 610577 | 6395388 | 173 | | 173 |
| NDB-006 | 602290 | 6387713 | 170 | 135 | 305 |
| NDB-009 | 620514 | 6402652 | 119 | | 119 |
| NDB-011 | 615155 | 6395988 | 73 | | 73 |
| NDB-014 | 602131 | 6383947 | 185 | 136 | 321 |
| NDB-023 | 605848 | 6383334 | 60 | 80 | 140 |
| NDB-031 | 593323 | 6368644 | 185 | | 185 |
| NDB-035 | 608303 | 6381148 | 110 | | 110 |
| NDB-037 | 621062 | 6391433 | 190 | 130 | 320 |
| NDB-048 | 614441 | 6380585 | 154 | | 154 |
| NDB-053 | 611997 | 6376483 | 245 | | 245 |
| NDB-059 | 615794 | 6378516 | 84 | | 84 |
| NDB-069 | 607288 | 6365590 | 143 | | 143 |
| NDB-071 | 599324 | 6358133 | 195 | 115 | 310 |
| NDB-077 | 624674 | 6376522 | 30 | | 30 |
| NDB-079 | 621191 | 6373316 | 120 | 170 | 290 |
| NDB-098 | 626547 | 6370150 | 195 | | 195 |
| NDB-124 | 632415 | 6397653 | 210 | | 210 |
| NDB-125 | 624436 | 6406122 | 150 | | 150 |
| NDB-128 | 637205 | 6393238 | 200 | 75 | 275 |
| NDB-129 | 634418 | 6389620 | 166 | | 166 |
| NDB-131 | 622314 | 6401854 | 200 | 125 | 325 |
| NDB-132 | 655267 | 6366074 | 175 | 145 | 320 |
| NDB-133 | 640721 | 6380880 | 136 | | 136 |
| NDB-135 | 630530 | 6391260 | 183 | | 183 |
| NDB-137 | 618013 | 6403993 | 230 | | 230 |
| NDB-144 | 606611 | 6409498 | 75 | 197 | 272 |
| NDB-145 | 605447 | 6410662 | 265 | | 265 |
| NDB-152 | 623305 | 6375063 | 200 | 80 | 280 |
| NDB-157 | 622950 | 6372623 | 195 | 130 | 325 |
| NDB-160 | 609764 | 6386620 | 230 | | 230 |
| NDB-168 | 605988 | 6382280 | 150 | | 150 |
| NDB-171 | 604675 | 6378092 | 60 | | 60 |
| NDB-172 | 600292 | 6382851 | 120 | | 120 |
| NDB-177 | 606739 | 6367163 | 10 | | 10 |
| NDB-178 | 605685 | 6368280 | 120 | | 120 |
| NDB-192 | 574268 | 6393873 | 154 | | 154 |
| NDB-195 | 606144 | 6375140 | 78 | | 78 |

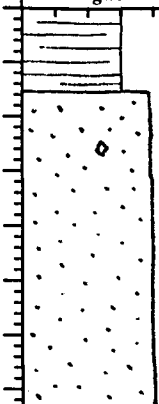
| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,619 | Lengde: 4,712 | Vanddyb: 78m | Kjernennummer: NDB-006 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|--|---|--|
| 0 |  | <p>0-50 cm: Gulbrun, grov sand m. skjellfragmenter < 6 cm. Svakt lagdelt. Sterk anrikning av skjellfragment i underste 5 cm, hvor fargen er mer grå. Her er det også gruskom < 1 cm.</p> | <p>K</p> <p>K</p> <p>$w = 36\%$, $\gamma = 1,709/cm^3$</p> <p>K</p> <p>$S_u = 60 kPa$</p> |
| 50 | | <p>50-305 cm: Laminert og lagdelt leire. Middels grå med svarte intervaller ved 101-104 cm, 222-227 cm og 281-283 cm. Millimeterlytt finsandlag ved 154 cm, og sandlag ved 196-198 cm. Noen få spredte sandlinser</p> | <p>$S_u = 75 kPa$</p> <p>K</p> <p>$w = 37\%$, $\gamma = 1,709/cm^3$</p> |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

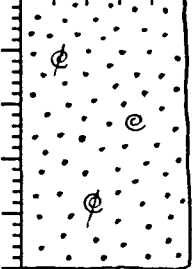
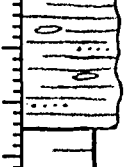

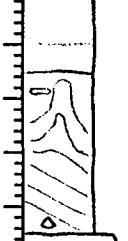
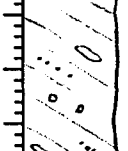
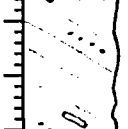
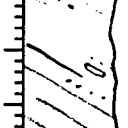
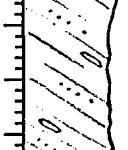
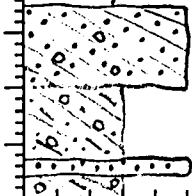
| | | | |
|----------------|---------------|---------------|-----------------------|
| Bredde: 57,748 | Lengde: 5,025 | Vanddyp: 104m | Kjernenummer: NDB-009 |
|----------------|---------------|---------------|-----------------------|

| Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|---------------------|--|---|
| | <p><u>0-10 cm</u>: Godt sortert fin sand Skjell 5 cm diameter. Grusparticler < 1 cm</p> <p><u>10-60 cm</u>: Leire m. svak laminasjon, usammenhengende sandlag og sandlinser < 1/2 cm tykke. Ved 10-17 cm er sandfylte gravespor < 2 cm diameter vanlige. En del mørke flekker, spesielt rundt 45 cm.</p> <p><u>60-71 cm</u>: Laminert fin-veldig fin sand i lag < 2 cm tykke.</p> <p><u>71-75 cm</u>: Leire m millimeter-tykke sandlag. Øverste 2 cm rødbrun. Mest sandlag nær bunnen.</p> <p><u>75-101 cm</u>: Massiv, fin-veldig fin sand</p> <p><u>101-119 cm</u>: Kraftig deformert finsand m. leirlag og leirlinser < 1 cm tykke. Øverste leirlinse er rødbrun</p> | <p>Su = 100 kPa</p> <p>W = 29%, $\rho = 1,79 \text{ g/cm}^3$</p> <p>Su = 100 kPa</p> <p>Su = 40 kPa</p> <p>Su = 40 kPa</p> |

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,690 | Lengde: 4,931 | Vanddyb: 90m | Kjernennummer: NDB-011 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---|---|--|
| 0 |  | <p>0-15cm : Mørk grå, laminert, siltig leire m. lamina av finsand < 2mm tykke.</p> <p>15-73cm : Mørk grå, leirholdig veldig fin sand. Homogen.</p> | <p>$K = 1,79 \text{ g/cm}^3$ $S_u = 125 \text{ kPa}$</p> <p>$\omega = 24\%$, $\gamma = 1,80 \text{ g/cm}^3$ K</p> |
| 50 | | | |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

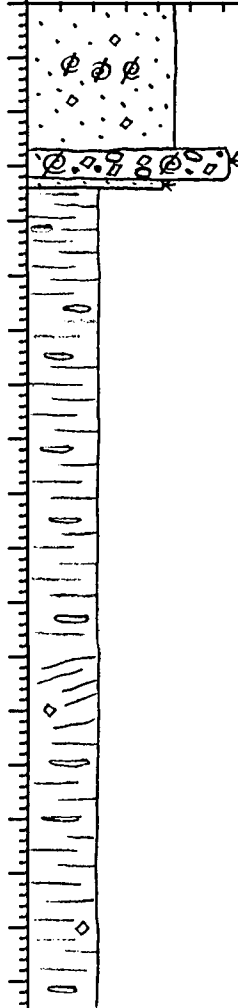
| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,585 | Lengde: 4,708 | Vanddyb: 74m | Kjernennummer: NDB-014 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|---|---|---|
|  | <p><u>0-50cm</u> : Grø, brun sand m. skjell og skjellfragmenter < 3 cm. Relativt massiv. I toppen er sanden mørkebrun, i bunnen mer grå.</p> | <p>K</p> |
|  | <p><u>50-75cm</u> : Grå, siltig leire med lag og linser av veldig fin sand.</p> | <p>$S_u = 90 \text{ kPa}$</p> |
|  | <p><u>75-185cm</u> : Grå siltig leire. Noen få spredte klaster < 1/2 cm. Noen få linser og lamina av veldig fin sand. Muligens noe deformert i underste del.</p> | |
|  | <p><u>185-295cm</u> : Laminert sandig leire m. sandlag og sandlinser, spesielt i underste del.</p> | <p>$S_u = 70 \text{ kPa}$ K</p> |
|  | <p><u>295-310cm</u> : Medium- grov sand, lagdelt og deformert.</p> | |
|  | <p><u>310-323cm</u> : Gråsig og sandig leire m. klaster < 1 cm.</p> | |
|  | <p><u>323-326cm</u> : Grø, laminert sand.</p> | |
|  | <p><u>326-331cm</u> : Sandig og gråsholdig leire.</p> | <p>$w = 33\%$, $\gamma = 1,825/\text{cm}^3$ K</p> |
|  | | <p>$S_u = 100 \text{ kPa}$</p> |


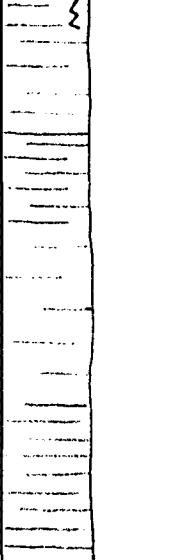
| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,579 | Lengde: 4,770 | Vanddyb: 73m | Kjernennummer: NDB-023 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---------------------|--|--|
| 0 | | 0-25cm: Grov sand, øverste 10cm gulbrun, nederste 15cm grågul. Skjellfragment < 4cm. | K $w = 30\%$, $\gamma = 1,789/cm^3$ K, $S_u = 100kPa$ |
| 50 | | 25-105cm: Mørk grå, massiv leire. Litt sandig, gmskom 1cm ved 28cm. | |
| 100 | | 105-118cm: Mørk grå, dårlig sortert, sandig, gmsig og leirholdig mørene. Gmskom < 1cm. Krittklaster. | $w = 28\%$, $\gamma = 1,849/cm^3$ |
| 150 | | 118-123cm: Grågul, godt sortert, medium sand. | |
| 200 | | 123-140cm: Grå, dårlig sortert, leirholdig gms. Krittfragmenter. | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

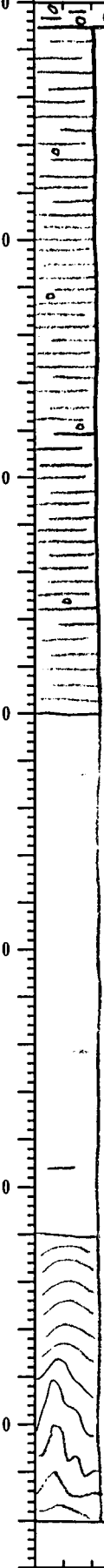
| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,450 | Lengde: 4,555 | Vanddyb: 76m | Kjernennummer: NDB-031 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|--|--|---|
| 0 |  | <p><u>0-27cm</u>: Medium sortert, middelskornet sand. Olivengrå. Spredte skjellfragment < 3 cm og gmskom < 1 cm</p> <p><u>27-32cm</u>: Sandig gms m. gmspartikler < 3 cm og skjellfragmenter</p> <p><u>32-34cm</u>: Godt sortert finsand</p> <p><u>34-185cm</u>: Svakt laminert leire m. spredte linser av finsand < 1/2 cm tykke. Noen få gmskom < 1 cm diameter</p> <p>Mørk grå</p> | <p>K</p> <p>K K $w = 39\%$, $\gamma = 1,719/cm^3$ $S_u = 50 kPa$</p> <p>$w = 36\%$, $\gamma = 1,749/cm^3$ $S_u = 100 kPa$</p> <p>K</p> <p>$S_u = 80 kPa$ $w = 33\%$, $\gamma = 1,819/cm^3$</p> |
| 50 | | | |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

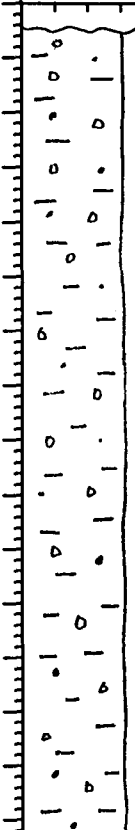
| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,558 | Lengde: 4,810 | Vanddyb: 75m | Kjernennummer: NDB-035 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---|--|--|
| 0 |  | 0-15cm: Brungul, grov sand m. skjell og skjellfragment < 3cm. | K $w = 19\%$, $\gamma = 1,809/cm^3$ K, $S_u = 100kPa$ |
| 50 |  | 15-120cm: Svakt laminert siltig leire. Noen sandluser < 1mm tykke og noen gruskom under 35cm dybde. | $S_u = 150kPa$ $w = 27\%$, $\gamma = 1,819/cm^3$ |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,648 | Lengde: 5,028 | Vanddyb: 95m | Kjernennummer: NDB-037 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|--|---|--|
| 0 |  | <p>0-5 cm: Grå, grusig leire.</p> <p>5-150 cm: Grå, laminert leire m. svarte intervaller, spesielt ved 60-70 cm og 85-118 cm. Noen få gruskorn < 1 cm.</p> <p>150-260 cm: Grå, massiv leire.</p> <p>260-320 cm: Lagdelt og laminert grå leire m. svarte intervaller. Kraftig deformert i underste del.</p> | <p>K</p> <p>$S_u = 90 \text{ kPa}$</p> <p>$S_u = 90 \text{ kPa}$ K $w = 37\%$, $\gamma = 1,76 \text{ g/cm}^3$</p> <p>$K, S_u = 90 \text{ kPa}$ $w = 36\%$, $\gamma = 1,77 \text{ g/cm}^3$</p> |
| 50 | | | |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

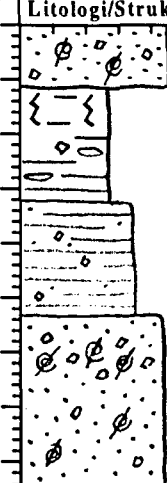
| | | | |
|----------------|---------------|---------------|-----------------------|
| Bredde: 57,552 | Lengde: 4,912 | Vanddyb: 78 m | Kjernenummer: NDB-048 |
|----------------|---------------|---------------|-----------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|--|---------------------|--|----------------------|
| 0  50 100 150 200 250 300 | | <p>0-5 cm : Lagdelt grov sand, leire og gms (lag-arsetning) med arkiskom < 3 cm.</p> <p>5-154 cm : Hard, massiv, sandig og gmsig grå leire.</p> | |

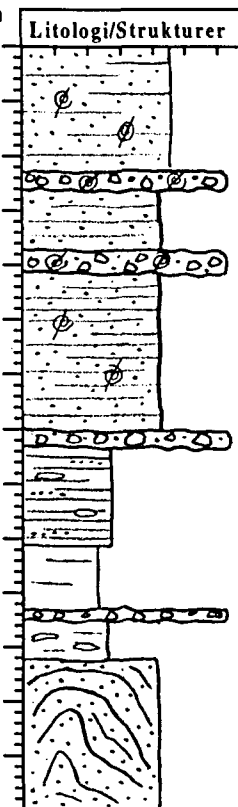
| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,516 | Lengde: 4,870 | Vanddyb: 82m | Kjernennummer: NDB-053 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---------------------|--|--|
| 0 | | <p><u>0-15 cm</u>: Grågrønn, grov sand m. mange skjell-fragment < 6 cm.</p> <p><u>15-22 cm</u>: Grågrønn, grov sand</p> <p><u>22-30 cm</u>: Grå, grov sand m. gmskom og skjell-fragment < 3-4 cm.</p> <p><u>30-135 cm</u>: Lys grå, laminert, fin-veldig fin sand m. leirlag / flaser-bedding < 1/2 cm tykke og rifler.</p> <p><u>135-245 cm</u>: Vekstende lag av leire og fin-veldig fin sand. Mørk grågrønne leirlag dominerer. Lagene er opp til 5 cm meklige, men vanligvis tynnere enn 1-2 cm. Leirinnholdet øker nedover. I bunnen opptrer lenticular bedding.</p> | <p>K</p> <p>$S_u = 175 \text{ kPa}$ $w = 28\%$, $\gamma = 1,86 \text{ g/cm}^3$</p> |
| 50 | | | |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

| | | | |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|
| Bredde: 57,533 | Lengde: 4,934 | Vannndyp: 81m | Kjernennummer: NDB-059 |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---|--|---|
| 0 |  | <p><u>0-11 cm</u>: Medium sand m. leirklaster og skjellfragment < 2 cm i diameter. Crusig i toppen, m fragment < 1 cm i diameter.</p> <p><u>11-32 cm</u>: Laminert leire m. noen finsandlinser.</p> <p>Gravespor fylt med medium sand ned til 20 cm. En klast 2 cm i diameter.</p> <p><u>32-53 cm</u>: Vekslande lag og lamina av leire og fin til veldig fin sand. Lag < 1 cm tykke. Noen gmskom < 0.5 cm diameter.</p> <p><u>53-84 cm</u>: Fin sand m. gmskom og skjellfragment < 3 mm diameter. Ved 55-65 cm klaster og skjellbiter opp til 1.5 cm diameter.</p> | <p>K</p> <p>$K, S_u = 60 \text{ kPa}$ $\omega = 34\%, \gamma = 1,70 \text{ g/cm}^3$ $S_u = 60 \text{ kPa}$</p> <p>K $\omega = 11\%, \gamma = 2,21 \text{ g/cm}^3$</p> |
| 50 | | | |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

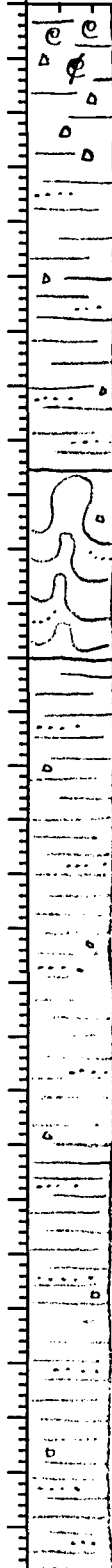
| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,419 | Lengde: 4,786 | Vanddyb: 76m | Kjernennummer: NDB-069 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|--|--|--|
| 0 |  | 0-23cm: Grønlig, laminert, medium sand m. skjellfragment < 2mm. | K $\omega = 19\%$, $\gamma = 1,899/cm^3$ |
| 23 | | 23-26cm: Grønlig grus m. skjell < 2cm og gruskom < 1cm. | |
| 26 | | 26-37cm: Grønlig fin-medium sand. | K |
| 37 | | 37-41cm: Grønlig grus m. skjellfragment < 6cm og gruskom < 2cm. | K, $S_u = 110kPa$ |
| 41 | | 41-70cm: Svakt lagdelt, mørk grå finsand m. noen få skjell < 1cm. | K |
| 70 | | 70-73cm: Grus m. gruskom < 4cm. | |
| 73 | | 73-91cm: Grønlig brun leire m. mm-tynne linser og lamina av finsand. | |
| 91 | | 91-103cm: Massiv, brun leire. | |
| 103 | | 103-105cm: Grus med gruskom < 3cm. | |
| 105 | | 105-112cm: Grønlig leire m. linser av finsand < 3mm tykke. Deformert | |
| 112 | | 112-140cm: Laminert finsand veldig fin sand m. svarte horisonter. Deformert. | |
| 140 | | 140-143cm: Siltig, brun leire | |

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,354 | Lengde: 4,650 | Vanddyb: 68m | Kjernennummer: NDB-071 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---------------------|--|--|
| 0 | | <p><u>0-25 cm</u>: Grønnlig fin sand m. mange skjell og skjellfragment < 5 cm.</p> <p><u>25-35 cm</u>: Coar, grønnlig sand full av skjell og skjellfragment < 6 cm</p> <p><u>35-50 cm</u>: Medium, grå sand m. skjell og skjellfragment < 1 cm.</p> <p><u>50-65 cm</u>: Fin, grå sand. Svakt lagdelt, noen få små skjell.</p> <p><u>65-70 cm</u>: Medium, lys grå sand.</p> <p><u>70-80 cm</u>: Kraftig bioturbert leire.</p> <p><u>80-310 cm</u>: Siltig, laminert leire m. lamina < 1 cm tykke og linser av fin-medium sand, spesielt ved 90-98 cm, 135-170 cm, 205-235 cm og 253-263 cm. 5 cm stor klaste av laminert finsand ved 210 cm.</p> | <p>K</p> <p>$\omega = 32\%$, $\gamma = 1,749/cm^3$ $K, S_u = 100 kPa$</p> <p>$S_u = 110 kPa$</p> <p>$K, S_u = 140 kPa$ $\omega = 30\%$, $\gamma = 1,799/cm^3$</p> |
| 50 | | | |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |


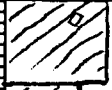

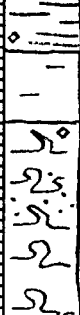

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------|
| Bredde: 57,484 | Lengde: 4,694 | Vanddyb: 80m | Kjernennummer: NDB-79 |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|--|--|----------------------|
| 0 |  | <p><u>0-120cm</u>: Gråbrun leire, i enkelte intervaller høyt gms og sandinnhold. I de øverste 20 cm har en s gmspartikler < 2cm, skjellbiter < 5 cm og noen levende skjell. I intervallet 0-85 cm er leiren laminert og lagdelt. I intervallet 85-120 cm er leiren deformert.</p> <p><u>120-290cm</u>: Grå og sandig, laminert og lagdelt grå leire. Gmskam < 4cm. Leiren er relativt myk gjennom hele kjernen.</p> | |
| 50 | | | |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |





| | | | |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|
| Bredde: 57,455 | Lengde: 5,109 | Vanddyb: 82 m | Kjernennummer: NDB-098 |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|

| Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|---------------------|---|--------------------------------|
| | <p>0-10 cm : Middels sortert finsand m. mange skjellfragment.</p> | K |
| | <p>10-32 cm : Leire m. sandfylte gravesper < 2 cm diameter.</p> | Su = 60 kPa |
| | <p>32-195 cm : Hard leire m. noen få linser av finsand < 3 mm tykke.</p> | K |
| | | Su = 85 kPa |
| | | Su = 50 kPa |
| | | Su = 40 kPa |
| | | $\gamma = 1,75 \text{ g/cm}^3$ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |


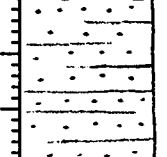
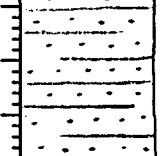
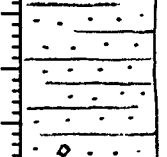
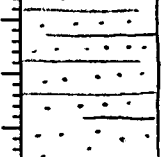
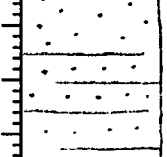

| | | | |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|
| Bredde: 57,700 | Lengde: 5,221 | Vanddyp: 101m | Kjernennummer: NDB-124 |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---|---|--|
| 0 |  | 0-10cm : Plastpose m. sand. | K |
| | | 10-20cm : Gruspartikler < 2cm, ved 15cm gravespor < 1cm diameter. | Su = 60 kPa |
| 50 |  | 20-25cm : Lagdelt leire m. finsandlinser < 2mm tykke. | |
| | | 25-35cm : Leire m. sandlag og sandlinser < 3mm tykke. | K Su = 50 kPa |
| 100 |  | 35-68cm : Leire m. enkelte sandlinser < 1cm tykke. | |
| | | 68-107cm : Leire m. lag av finsand < 1cm tykke. | Su = 60 kPa |
| 150 |  | 107-120cm : Leire m. linser av finsand. Enkelte rødbrune leirlag. | |
| | | 120-160cm : Kraftig deformert leire m. sandlinser. | Su = 100 kPa |
| 200 |  | 160-175cm : Deformert leire m. noen sandlinser og sandlag < 1/2 cm tykke. | $w = 22\%$, $\gamma = 1,86\text{ g/cm}^3$ Su = 125 kPa |
| | | 175-207cm : Kraftig deformert leire m. sandlinser | |
| 250 | | 207-210cm : Rødlig, massiv, hard leire. | |
| 300 | | | |


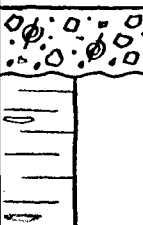
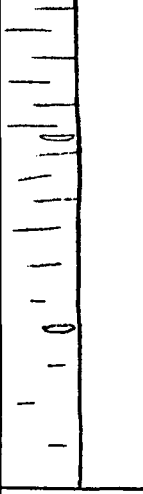
| | | | |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|
| Bredde: 57,778 | Lengde: 5,092 | Vanddyb: 100m | Kjernennummer: NDB-125 |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|--|---|--|
| 0 |  | 0-28 cm: Medium til grov sand / kvartssand m mange skjell / skjell fragment < 4 cm. Gulbrun i toppen, grågul lenger nede. | K |
| 50 |  | 28-30 cm: Mørke grå, medium kvartssand | K |
| 100 |  | 30-43 cm: Massiv, brun, siltig, veldig fin sand | |
| 150 |  | 43-150 cm: Vekstende, < 2 cm mektige lag av siltig leire og fin og veldig fin sand. Sand opptrer mest som lamina og sandlinser. Sanden er lys grå, leira er brun. Enkelt intervaller, spesielt de sandrike er kraftig deformert (glasittektonikk?). | $S_u = 110 \text{ kPa}$ $w = 21\%$, $\rho = 1,88 \text{ g/cm}^3$ |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

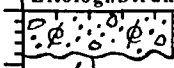
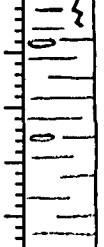

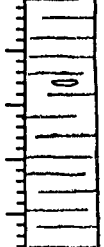

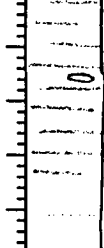
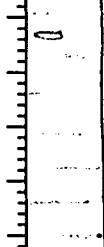
| | | | |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|
| Bredde: 57,659 | Lengde: 5,299 | Vanddyb: 100m | Kjernennummer: NDB-128 |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---|--|------------------------------------|
| 0 |  | 0-20 cm : Grus m. matris av grå finsand. Full av skjell-fragmenter < 4cm og gruspartikler < 2cm. | K |
| 50 |  | 20-275 cm : Grågul fin sand. Veldig godt sortert Lagdelt, m. lagtykkelse 1-5 cm. Noen få gruskom < 1cm. Leirholdig lag ved 240-242 cm og tynne siltlamina ved 200-210 cm, ellers relativt massiv under 200 cm. | K |
| 100 |  | | |
| 150 |  | | |
| 200 |  | | |
| 250 |  | | |
| 300 |  | | |
| | | | $w = 21\%$, $\gamma = 1,919/cm^3$ |

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,628 | Lengde: 5,251 | Vanddyb: 86m | Kjernennummer: NDB-129 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|--|--|--|
|  | <p>0-37 cm : Middels sortert middelskomet sand. Spredte skjellfragmenter < 4 cm og klaster < 1/2 cm. Olivenbrun</p> | <p>K</p> |
|  | <p>37-49 cm : Sandig grus m. klaster < 3 cm og skjellfragmenter.</p> | <p>K 14C $w = 34\%$, $\rho_s = 1,789/cm^3$ $S_u = 80 kPa$</p> |
|  | <p>49-166 cm : Svakt laminert leire m. enkelte sandlinser < 1/2 cm tykke. Under 100 cm er leira relativt massiv. Sandlinser viser tegn på folding og deformasjon. I intervallet 75-90 cm opptrer en del mørkere lag, ellers er leira mørk grå</p> | <p>K $w = 33\%$, $\rho_s = 1,739/cm^3$ $S_u = 80 kPa$</p> |

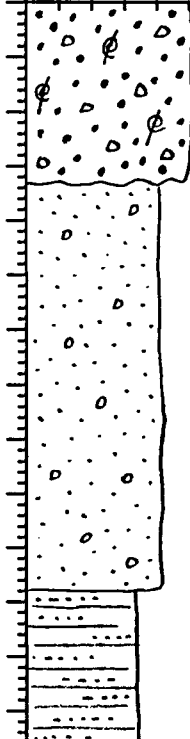
| | | | |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|
| Bredde: 57,741 | Lengde: 5,055 | Vanddyb: 106m | Kjernennummer: NDB-131 |
|----------------|---------------|---------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---|--|---|
| 0 |  | 0-8 cm : Dårlig sortert, grønnlig, medium sand m. guske og skjellfragment < 1 cm | K |
| 50 |  | 8-325 cm : Lagdelt og laminert gråbrun leire. Spredde sandlinser gjennom hele kjernen. Enkelte intervaller er kraftig deformert. I intervallene 8-68 cm og 185-200 cm er fargen på leira gråbrun, med svarte lamina i nederste intervall. I intervallet 68-185 cm er fargen grå, med svarte lamina. Under 200 cm har en vekslende grå og svarte lag og lamina. Ved 158 cm ligger et 1 cm tykt sandlag. Sandfylte gravespor < 2 cm diameter ned til 16 cm | $S_u = 60 \text{ kPa}$ $w = 30\%$, $\gamma = 1,849/\text{cm}^3$ K |
| 100 |  | | |
| 150 |  | | |
| 200 |  | | $S_u = 85 \text{ kPa}$ |
| 250 |  | | |
| 300 |  | | |
| | | | K $w = 30\%$, $\gamma = 1,839/\text{cm}^3$ $S_u = 125 \text{ kPa}$ |

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,410 | Lengde: 5,585 | Vanddyb: 76m | Kjernennummer: NDB-132 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---------------------|--|---|
| 0 | | 0-30cm: Gulbrun, grov sand m. skjellfragment < 3cm og gruskom < 1cm. | K |
| 50 | | 30-155cm: Grå, grov sand m. skjellfragment < 1cm. Grusig, spesielt i øvre del. Svakt lagdelt: Medium sand i underste 10cm. | |
| 100 | | 155-159cm: Massiv leire. | |
| 150 | | 159-161cm: Grå, medium sand. | |
| 185 | | 161-320cm: Massiv, grå leire m. noen veldig få, tynne sandlinser. Noen sandlamina ved 115cm. 2cm's gruskom ved 185cm. | K Su = 85 kPa |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |
| | | | K w = 35% Su = 100 kPa ρ = 1,739/cm ³ |

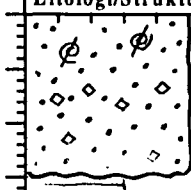
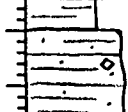
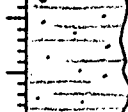

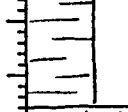
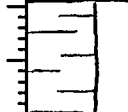

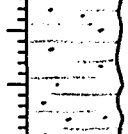

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,547 | Lengde: 5,351 | Vanddyb: 84m | Kjernennummer: NDB-133 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|--|---|----------------------|
| 0 |  | <p><u>0-33 cm</u>: Gulbrun, grusig, grov sand m. skjellfragment < 2cm</p> <p><u>33-108 cm</u>: Massiv, grå, grusig fin- veldig fin sand m. gruskom < 4 cm.</p> <p><u>108-136 cm</u>: Lagdelt veksting av grå sandig leire og leirholdig fin sand. Relativt mykt sediment.</p> | |
| 50 | | | |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,643 | Lengde: 5,187 | Vanddyb: 90m | Kjernennummer: NDB-135 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|--|---------------------|--|----------------------|
| 0 50 100 150 200 250 300 | | <p>0-5cm : Medium sand m. skjellfragment < 3cm.</p> <p>5-10cm : Bioturbert leire m. gravespor fylt med sand og skjellfragment.</p> <p>10-183cm : Hard leire m. noen få millimeter-tynke sandlag og sandlinser Grå, med enkelte svarte horisonter Kraftig deformert.</p> | |

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,761 | Lengde: 4,983 | Vanddyp: 99m | Kjernennummer: NDB-137 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---|--|-------------------------------------|
| 0 |  | 0-30cm : <u>Crø</u> , gulbrun sand m. skjellfragment < 2cm i øverste 10cm, gruspartikler < 3cm ved 10-20 cm og 1-2 cm ved 20-30 cm | K Su = 80 kPa |
| 50 |  | 30-34cm : <u>Lagdelt sandig leire</u> | |
| |  | 34-40cm : <u>Leire m. skjell < 1/2 cm.</u> | |
| 100 |  | 40-104cm : <u>Vekslende lag</u> av veldig fin sand og leire. Lag < 1cm tykke. Crøerer i bunn og topp. | w = 30%, $\rho_s = 1,799/cm^3$ |
| 150 |  | 104-126cm : <u>Leire</u> | K |
| |  | 126-129cm : <u>Fin sand</u> | Su = 100 kPa |
| |  | 129-153cm : <u>Leire</u> | |
| 200 |  | 153-194cm : <u>Vekslende lag</u> av fin - veldig fin sand og leire. | |
| 250 |  | 194-230cm : <u>Veldig fin,</u> leirholdig sand, svakt lagdelt. Deformert. | w = 15%, $\rho_s = 2,099/cm^3$ K |
| 300 | | | |

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|-------------------------|
| Bredde: 57,813 | Lengde: 4,794 | Vanddyb: 92m | Kjernenummer: NDB - 144 |
|----------------|---------------|--------------|-------------------------|

| cm Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|---------------------------|---|---|
| | <p>0-5 cm : Grå, medium sand.</p> <p>5-215 cm : Gråbrun, laminert leire m. spredte finsandlinser $< \frac{1}{2}$ cm tykke. Noen få spredte gruspartikler < 1 cm i de fleste 50 cm</p> <p>215-242 cm : laminert, deformert leire. Vekstende svarte og gråbrune lamina. Noen få finsandlinser.</p> <p>242-272 cm : laminert leire, vekstende gråbrune og svarte lag. Ved 160-162 cm ligger det finsand med flaserbedding.</p> | <p>$w = 36\%$, $\gamma = 1,729/cm^3$ K $S_u = 60 kPa$</p> <p>$S_u = 60 kPa$ K $w = 36\%$, $\gamma = 1,739/cm^3$</p> |

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,824 | Lengde: 4,775 | Vanddyb: 95m | Kjernennummer: NDB-145 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

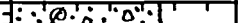
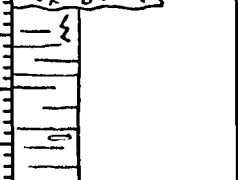
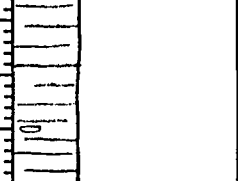

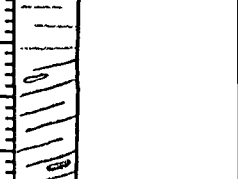

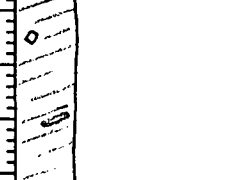
| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---------------------|--|----------------------|
| 0 | | <u>0-120 cm</u> : Grågrønn middelskomet sand m. skjellfragment < 3 cm. | ¹⁴ C |
| 50 | | <u>20-180 cm</u> : Vekstende lag av medium og grov, grå sand /kvartssand. Gnistkam < 2 cm og skjellfragment < 2 cm | |
| 100 | | <u>180-250 cm</u> : Godt sortert, svakt laminert, brungul fin- veldig fin sand. | ¹⁴ C |
| 150 | | <u>250-265 cm</u> : Godt sortert, svakt laminert, lys grå, mediumkomet kvartssand. | ¹⁴ C |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

Bredde: 57,500

Lengde: 5,058

Vanddyp: 83m

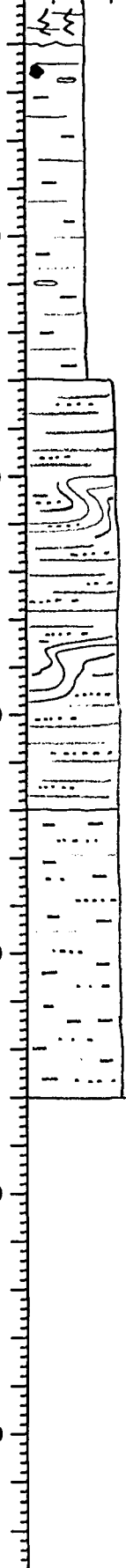
Kjernennummer: NDB - 152

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|---------|---|--|--|
| 0 |  | | K |
| 0-50 |  | <p>0-5 cm : Medium, grå sand med gruskom < 1 cm og skjellbiter < 3 cm</p> | <p>$w = 39\%$, $\gamma = 1,709/cm^3$ K $S_u = 50 kPa$</p> |
| 50-100 |  | <p>5-280 cm : Lagdelt og laminert leire med enkelte spredde sandlinser. Under</p> | |
| 100-150 |  | <p>200 cm finnes noen finsandlamina < 3 mm tykke En del sandlinser i nederste</p> | |
| 150-200 |  | <p>3 cm. Bioturbert ned til 13 cm. Vekslende mørke grå og lysere grå lag m. enkelte svarte høisarter</p> | |
| 200-250 |  | <p>Noen spredde gruskom < 1/2 cm diameter</p> | <p>$S_u = 60 kPa$</p> |
| 250-300 |  | | |
| 300-350 | | | <p>K, $S_u = 75 kPa$ $w = 31\%$, $\gamma = 1,839/cm^3$</p> |
| 350-400 | | | |
| 400-450 | | | |
| 450-500 | | | |

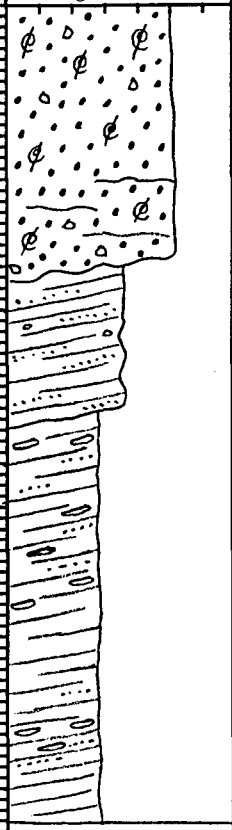
| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,478 | Lengde: 5,051 | Vanndyb: 82m | Kjernennummer: NDB-157 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---------------------|---|---|
| 0 | | <p>0-195 cm: Mørk grå, svakt laminert leire med noen få linser og lamina av lys finsand < 2 mm tykke. Ved 204-205 cm og 220-225 cm finnes mørne sandlinser, sandlamina og sandlag. Levende, stort skjell i toppen.</p> | <p>$\omega = 32\%$, $\gamma = 1,839/cm^3$ K</p> |
| 300 | | | <p>K, $S_u = 100$ kPa $\omega = 33\%$, $\gamma = 1,729/cm^3$</p> |

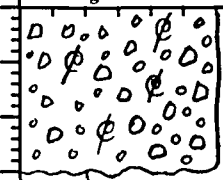
| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,607 | Lengde: 4,837 | Vanddyp: 82m | Kjernennummer: NDB-160 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|--|---------------------|---|----------------------|
| 0  50 100 150 200 250 300 | | <p>0-10 cm : laminert leire m sandfylte gravespor. Cråbunn</p> <p>10-80 cm : Grå, relativt massiv leire m. svak laminasjon og noen millimeter tykke sandlinser. Sandklast ved 14 cm</p> <p>80-170 cm : Lagdelt og laminert sandig leire med en del sandlag og defomasjon.</p> <p>170-230 cm : Svakt lagdelt sandig leire med noen mer sandige lag. Relativt massiv.</p> | |


| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,569 | Lengde: 4,772 | Vanddyb: 74m | Kjernennummer: NDB-168 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|---|---------------------|--|--|
| 0  50 100 150 | | <p>0-48 cm : Grov, gulbrun sand med lag av skjellfragmenter og gnistrom < 2-3 cm store. Svakt lagdelt, spesielt nær bunnen</p> <p>48-75 cm : Vekslende lag og lamina av leire (mørk grå) og fin til medium sand. Kritt fragmenter.</p> <p>75-150 cm : Mørk grå siltig leire med sandlinser og sandklaster. Spesielt sandige intervaller v. 75-115 cm og 130-140 cm.</p> | <p>K</p> <p>$S_u = 105 \text{ kPa}$</p> <p>$K, S_u = 155 \text{ kPa}$ $\omega = 19\%, \rho = 2.0 \text{ g/cm}^3$</p> |
| 200 250 300 | | | |

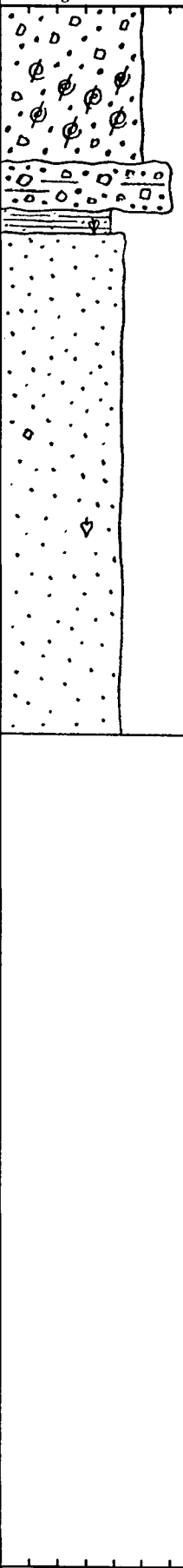
| | | | |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------|
| Bredde: 57,576 | Lengde: 4,677 | Vanndyp: 71m | Kjernenummer: NDB-172 |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---|---|----------------------|
| 0 |  | <p>0-30cm: Gns m. partikler < 4 cm og skjellfragment < 1 cm.</p> <p>30-120cm: Massiv, grå leire med noen få millimeter tykke linser og lamina av veldig fin sand. Relativt mjuk.</p> | |
| 50 | | | |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

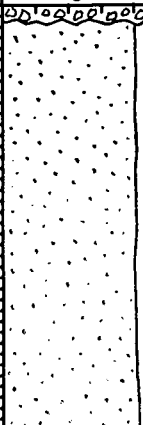
| | | | |
|----------------|---------------|--------------|--------------------------|
| Bredde: 57,444 | Lengde: 4,761 | Vanddyb: 74m | Kjernennummer: NDB - 178 |
|----------------|---------------|--------------|--------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---|--|----------------------|
| 0 |  | 0-120 cm : Massiv, hard, grå leire m. noen få spredde sandlinser Tynt sand og gruslag på toppen. | |
| 50 | | | |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|
| Bredde: 57,680 | Lengde: 4,245 | Vanddyb: 77m | Kjernennummer: NDB-192 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|--|--|--|--|
| 0 50 100 150 200 250 300 |  | <p>0-33 cm : Gulbrun, grov- veldig grov sand m mange skjellfragment < 5 cm . Noen gmspartikler i øverste 10 cm. Mest skjellfragment ved 10-30cm</p> <p>33-43 cm : Mørk grå gms med mange gmspartikler < 3 cm . Svakt lagdelt</p> <p>43-48 cm : Mørk grå, laminert, siltig fin sand Svarte, organiske fragment < 3 mm lengde</p> <p>48-154 cm : Massiv, lys grå, medium sand. Møkt, organiske fragment ved 109 cm.</p> | <p>$K_w = 18\%$, $\gamma = 1,815/cm^3$</p> |

| | | | |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------|
| Bredde: 57,505 | Lengde: 4,771 | Vanddyb: 76m | Kjernenummer: NDB-195 |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------|

| cm | Litologi/Strukturer | Beskrivelse | Underprøver/målinger |
|-----|---|---|----------------------|
| 0 |  | <p>0-3 cm : Mørk grå grus, dårlig sortert med fragment < 2 cm.</p> <p>3-78 cm : Mørk grå, veldig fin, leirholdig sand.</p> | K |
| 50 | | | K |
| 100 | | | |
| 150 | | | |
| 200 | | | |
| 250 | | | |
| 300 | | | |

Sedimentkjerneprøver Egersundbanken

Prøvetatt av Surface Geochemical Services AS 1997

(Understrekede prøver er åpnet og beskrevet i rapporten)

Målestokk 1: 250 000

UTM zone 31

