




GEOLOGI FOR SAMFUNNET

SIDEN 1858



**NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE**
· NGU ·



Rapport nr.: 2016.025		ISSN: 0800-3416 (trykt) ISSN: 2387-3515 (online)		Gradering: Åpen	
Tittel: Miljøgeokjemiske data og dateringsresultater fra Norskehavet og Barentshavet Øst - MAREANO					
Forfatter: Henning K. B. Jensen, Anna Seither og Jochen Knies			Oppdragsgiver: MAREANO		
Fylke:			Kommune:		
Kartblad (M=1:250.000)			Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000)		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 66		Pris: 295,-
Feltarbeid utført: Juni og august-september 2015			Rapportdato: 05.12.2016		Prosjektnr.: 311730
					Ansvarlig 
Sammendrag: <p>På MAREANO-toktene med G.O. Sars i 2015 ble det tatt sedimentkjerner for miljøundersøkelser på ti prøvetakingsstasjoner i Norskehavet og elleve stasjoner i Barentshavet Øst. Arsen (As) har konsentrasjoner og god tilstand (klasse II i Miljødirektoratets klassifisering for kyst- og fjordsedimenter) i en av elleve prøver i Barentshavet Øst, mens de ti øvrige prøvene er i tilstandsklasse III tilsvarende moderat nivå (18-71 mg/kg sediment). As er påvist med bakgrunnsnivå på samtlige 10 stasjoner i Norskehavet. Samtlige tungmetaller er til stede i konsentrasjoner tilsvarende klasse I (bakgrunn) i overflatesedimentene (0-1 cm) både i Barentshavet Øst og Norskehavet. Barium finnes i lave konsentrasjoner i overflatesedimentene i Barentshavet Øst, mens det er større variasjon i verdiene i prøvene fra Norskehavet. ¹³⁷Cs er til stede i lave konsentrasjoner i overflateprøvene.</p> <p>Sedimentkjerner fra 10 av 21 stasjoner ble valgt ut for kjemisk analyse i 1-cm intervaller gjennom hele kjernene, og fem av disse er datert med ²¹⁰Pb og analysert for innhold av ¹³⁷Cs fordelt med to kjerner fra Norskehavet og tre fra Barentshavet Øst. ²¹⁰Pb-dateringsanalysene supplert med ¹³⁷Cs-analyser viser at det i Norskehavet og Barentshavet Øst er mulig å angi alder på sedimentene med rimelig god sikkerhet for fire av de fem sedimentkjernene. Dateringsresultatene vurderes å være av middels til god kvalitet for 4 av de fem daterte kjernene. Lineære sedimentasjonsrater for de analyserte kjernene varierer fra 0,7 til 0,85 millimeter/år over de siste 100 år.</p> <p>Generelt er det lave metallkonsentrasjoner i sedimentkjernene, men en viss økning i kvikksølv (Hg) og bly (Pb) mot toppen. Økningen antas å vise tilførsel av langtransportert forurensning med havstrømmer eller ved atmosfærisk transport. ²¹⁰Pb-dateringer av flere sedimentkjerner indikerer at økningen i Hg og Pb begynte på slutten av 1800-tallet eller begynnelsen av 1900-tallet, og da i forbindelse med den industrielle utviklingen og økt bruk av fossile energikilder som kull og bruk av blyholdig bensin frem til 1970-tallet. Barium (Ba) øker med omtrent 100 % i de øverste 3 cm i en sedimentkerne, R1509 fra Eggakanten i Norskehavet. Denne økningen kan skyldes tilførsel av barytt fra boreslam i lete- eller produksjonsboringer for olje og gass i felter som ligger i nærheten av stasjonen R1509. Tilførselen kan ha skjedd fra tidlig 1980-tall, da de første boringene i Norskehavet fant sted. Lokaliseringen av R1509 i Norskehavet i geografisk nærhet til olje- og gassfelt tilsier at lete- og produksjonsboring kan ha ført til spredning av barytt fra boreaktivitet i dette området.</p>					
Emneord: Maringeologi		Sediment		Forurensning	
Tungmetall		Prøvetaking		MAREANO	
Miljø		Geokjemi		Datering	

INNHold

1.	INNLEDNING	5
2.	TOKT OG PRØVETAKING	5
3.	DATA OG METODIKK	10
4.	KVALITETSKONTROLL	11
5.	RESULTATER	12
5.1	Sedimentklassifisering og beregning av vektprosent karbonat.....	12
5.2	Overflateprøver (0-1 cm).....	14
5.2.1	Kornstørrelsesfordeling, organisk karbon, karbonat og svovel.....	14
5.2.2	Innhold av tungmetaller, arsen og barium.....	19
5.3	Analysen av sedimentkjerner	28
5.3.1	Visuell bedømmelse og XRI-analyser.....	28
5.3.2	Kornstørrelsesfordeling i sedimentkjerner	29
5.3.3	Total organisk karbon, karbonat og svovel	33
5.3.4	Blyisotop 210 (²¹⁰ Pb) datering, ¹³⁷ Cs-målinger og sedimentakkumulasjonsrater .	37
5.4	Tungmetaller, arsen og barium i fem ²¹⁰ Pb-daterte sedimentkjerner og fem sedimentkjerner uten datering	44
6.	OPPSUMMERING	64
7.	REFERANSER	65

VEDLEGG (CD, og tilgjengelig digitalt ved nedlasting fra www.mareano.no/resultater)

Vedlegg 1. Prøveliste og analyseresultater. Kornstørrelsesfordeling (Coulter analyse), Leco (total S, total C og organisk C), HNO₃-ekstrahert og analysert med AAS (Hg, As, Cd, Pb, Se, Sn) og ICP-AES (30 elementer). Naturlige standarder Hynne og Nordkyn er inkludert i prøvelistene.

Vedlegg 2. Kart over stasjonsoversikt, Total Organisk Karbon (TOC), karbonat, fraksjon <63 µm, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, TBT og ¹³⁷Cs i prøvene tatt ved 0-1 cm dyp i kjerner.

Vedlegg 3. XRI-bilder av sedimentkjerner.

Vedlegg 4. ²¹⁰Pb- og ¹³⁷Cs-analyserapporter fra fem sedimentkjerner. Leverandør av rapporter: Gamma Dating Center, Københavns Universitet, Danmark.

Vedlegg 5. Statusrapport på pilotprosjekt mikroplast i sedimenter.

1. INNLEDNING

MAREANO er et nasjonalt program for kartlegging av havbunnen. De første sedimentprøvene ble samlet inn i 2006. Resultater av målinger av uorganiske miljøgifter fra 2006-2013 er rapportert tidligere (rapporter og kart er tilgjengelige på www.mareano.no).

Sedimentkjerner fra Norskehavet og Barentshavet Øst er analysert for innhold av tungmetaller, arsen, barium, kornstørrelse, total organisk karbon, total karbon og total svovel. Utvalgte sedimentkjerner er i tillegg datert (^{210}Pb og ^{137}Cs). Flere sedimentkjerner er undersøkt med røntgen (XRI) for å studere strukturer i sedimentene. Figur 1 viser stasjonene i Barentshavet Øst og Norskehavet.

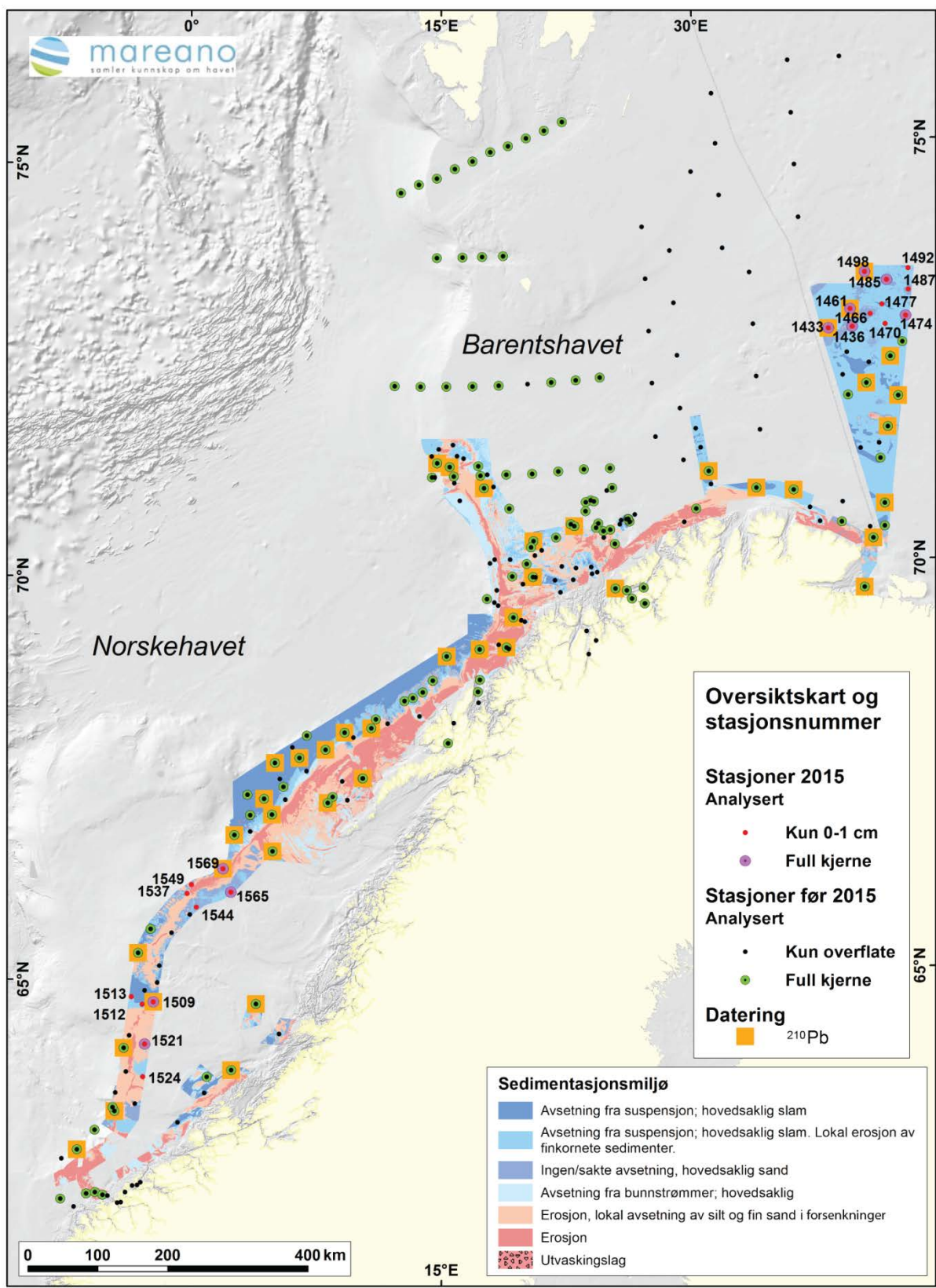
2. TOKT OG PRØVETAKING

Prøvetakingstoktene i 2015 ble gjennomført med 21 stasjoner i Norskehavet og Barentshavet Øst. Tabell 1 gir en oversikt over havdyp, geografiske posisjoner og lengde på sedimentkjernene. Prøvetakingsutstyret består av en multicorer som har seks PVC-rør med 106 millimeter indre diameter og 60 cm lengde (Figur 2 og 3). Alternative redskaper for sedimentprøvetaking har vært boxcorer (8 stasjoner) vist på Figur 4. Disse er brukt på stasjoner hvor det ikke har vært mulig å bruke multicoreren p.g.a. mulighet for skade på utstyret eller uegnede bunnforhold.

Tabell 1. Prøvetakingsstasjoner med analyserte sedimentprøver.

Stasjon	Område	Geografiske koordinater (WGS 84)		Havdyp [m]	Prøvetaking utstyr	Kjerne-lengde [cm] ¹
		Nord	Øst			
Tokt 2015-109						
R1433MC047	Barentshavet Øst	73 19,97	032 34,80	277,6	Multicorer	35
R1436MC048	Barentshavet Øst	73 13,08	033 37,80	229,0	Multicorer	35
R1461MC051	Barentshavet Øst	73 35,40	033 52,80	269,9	Multicorer	32
R1466BX095	Barentshavet Øst	73 21,21	034 30,36	206,5	Boxcorer	22
R1470MC052	Barentshavet Øst	73 03,11	034 77,72	212,2	Multicorer	23
R1474BX097	Barentshavet Øst	73 04,70	035 74,77	213,4	Boxcorer	28
R1477MC054	Barentshavet Øst	73 28,10	034 92,63	255,9	Multicorer	36
R1485MC055	Barentshavet Øst	73 55,68	035 48,13	249,1	Multicorer	35
R1487BX100	Barentshavet Øst	73 34,65	036 25,78	229,6	Boxcorer	1
R1492MC056	Barentshavet Øst	73 59,98	036 57,67	257,6	Multicorer	33
R1498MC057	Barentshavet Øst	73 74,19	034 65,67	286,6	Multicorer	36
Tokt 2015-113						
R1509MC094	Eggakanten, Norskeh.	65 04,08	006 25,00	430,8	Multicorer	29
R1512MC095	Eggakanten, Norskeh.	64 98,80	005 92,10	485,0	Multicorer	30
R1513BX110	Eggakanten, Norskeh.	65 06,70	005 56,23	604,8	Boxcorer	1
R1521MC096	Storegga, Norskeh.	64 48,98	006 16,22	364,9	Multicorer	35
R1524BX112	Storegga, Norskehavet	64 07,23	006 23,85	356,7	Boxcorer	1
R1537BX113	Eggakanten, Nordland	66 47,05	006 83,35	484,2	Boxcorer	1
R1544BX114	Eggakanten, Nordland	66 31,33	007 18,07	387,4	Boxcorer	1
R1549BX116	Eggakanten, Nordland	66 59,35	006 93,52	556,3	Boxcorer	1
R1565MC097	Eggakanten, Nordland	66 55,52	008 22,68	338,3	Multicorer	46
R1569MC098	Eggakanten, Nordland	66 84,12	007 89,02	732,6	Multicorer	41

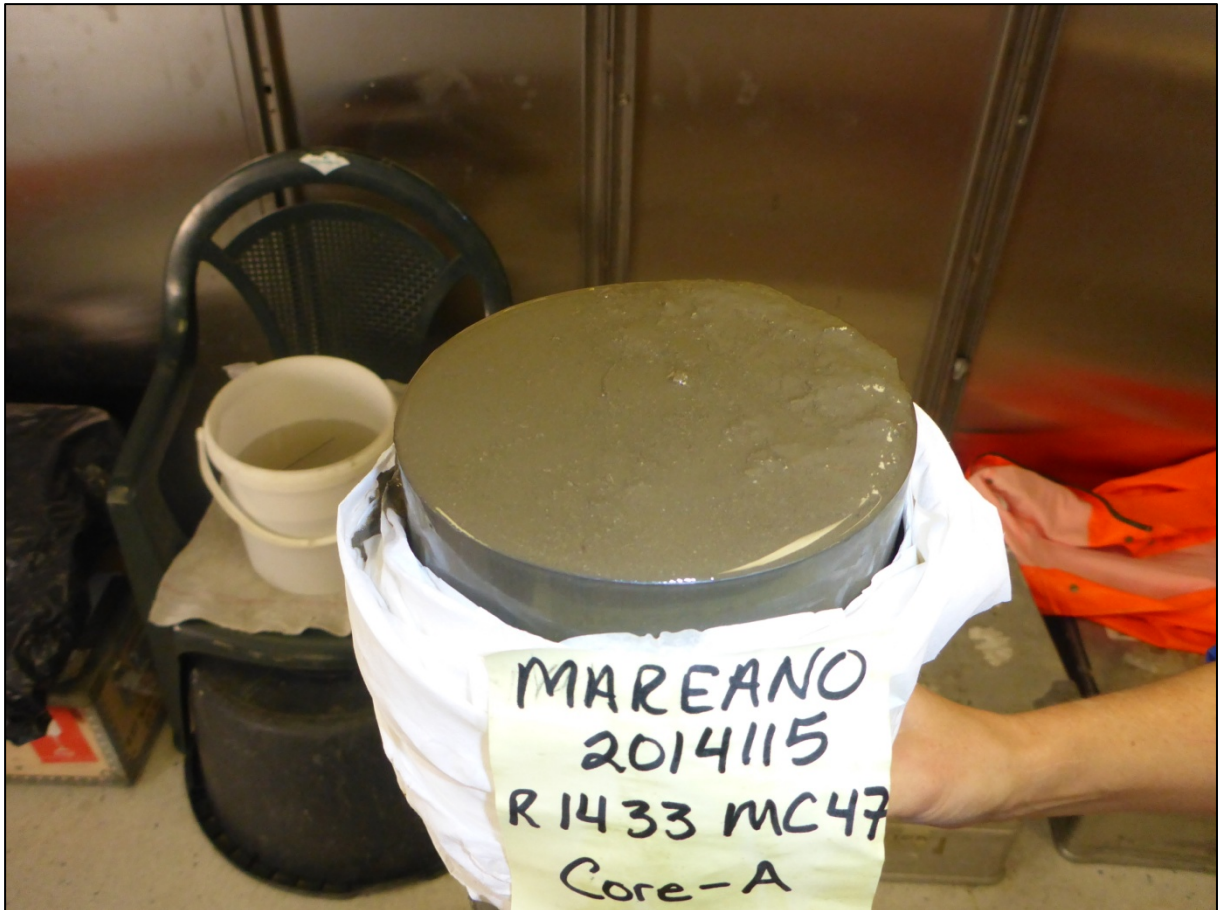
¹Kjernelengde i cm tilsvarer antall 1-cm-skiver fra den lengste sedimentkjernen på hver stasjon. For boxcorer- kjernene er det kun tatt overflateprøve.



Figur 1. Stasjonene fra 2015 er vist med stasjonsnummer. De øvrige MAREANO-stasjonene fra tokt i perioden 2006-2014 samt HI-prøvetaking i Barentshavet fra 2003 og 2004 er også vist. Områdene kartlagt i 2015 omfatter Storegga og Eggakanten i Norskehavet og Barentshavet Øst.



Figur 2. Sedimentkjerne i multicorer fra stasjon R1433 i Barentshavet Øst. Denne sedimentkjernen er 35 cm lang, og det ble tatt prøver til kjemiske analyser og dateringsanalyser gjennom hele kjernen.



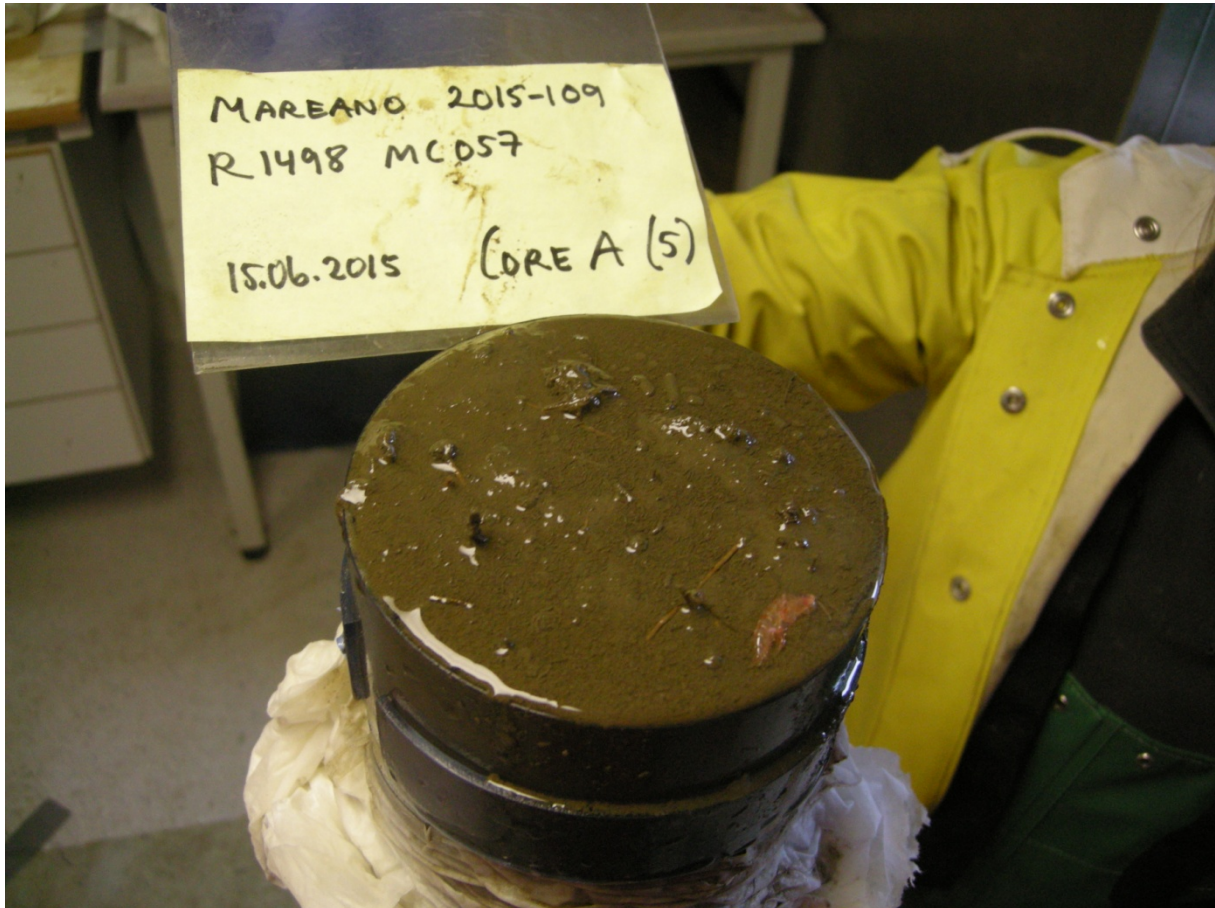
Figur 3. Toppen av sedimentkjerne "A" fra stasjon R1433MC047, før sedimentkjernen deles opp i 1-cm skiver. De øverste centimeterne i sedimentkjernen har høyt vanninnhold.



Figur 4. Sedimentkjerne tatt fra boxcorer på stasjon R1513BX110 fra Eggakanten i Norskehavet, klar for uttak 1-cm prøver. Lengden på sedimentkjernen er 33 cm.

3. DATA OG METODIKK

Det ble gjennomført skiving av kjernene ombord for hver centimeter. Prøvetakingsrøret har en indre diameter på 106 mm. Sedimentkjernen ble presset ut av røret v.h.a. et stempel. Figur 5 viser toppen av en sedimentkjerne som blir presset ut, klar for å ta en sedimentprøve (0-1 cm). Prøvene ble pakket i polyetylenposer med ziplås før innfrysing til ± 18 °C.



Figur 5. Toppsjiktet fra multicorer-kjerne på stasjon R1498MC057 fra Barentshavet Øst. Sedimentene i toppsjiktet består av sandholdig silt.

Ved NGU Lab ble frysetørring og uttak til følgende analyser gjennomført:

- Bestemmelse av organisk karbon (TS, TC og TOC) ved hjelp av Leco.
- Innvekt 1,0 g til 7M HNO₃-ekstraksjon etter NS 4770 for påfølgende analyse med ICP-AES og CV-AAS.

Resultatene er rapportert som mg/kg tørrvekt sediment.

Det er brukt varierende prøvemengde for våtsikting med sikteåpning 16, 8, 4, 2 og 1 mm, samt 500, 250, 125 og 63 μ m (avhengig av antatt kornstørrelsesfordeling). Fraksjonen mindre

enn 2 mm er så analysert for kornstørrelse med Coulter laserdiffraksjon, slik at kornfordelingskurve kan beregnes for kornstørrelse ned til 0,4 µm. Vedlegg 1 gjengir analyserapporten fra NGU Lab i sin helhet. Prøver til dateringsanalyse ble tatt ut fra samme sedimentkjerne som prøvene til uorganisk kjemiske analysene nevnt ovenfor.

4. KVALITETSKONTROLL

Analysene ved NGU-Lab er gjennomført i henhold til akkrediterte metoder. Dateringsanalysene (^{210}Pb og ^{137}Cs) er ikke akkrediterte, men er etablerte metoder ved Gamma Dating Center presentert i vitenskapelige artikler. Tabell 2 oppsummerer analytiske metoder, analyseusikkerhet og -presisjon for parametrene vist i rapporten og som kart. De samme parametrene, i tillegg til flere elementer fra ICP-AES analysen som ikke rapporteres, kan ses i Vedlegg.

Tabell 2. Oversikt over analytiske metoder, kvalitetssikring og akkreditering.

Parameter	Instrument	Akkreditering	Analytisk usikk.	Nedre detekt.
Opparbeiding av prøver til analyser: Frysetørker FreeZone 6L med FreeZone Bulk Tray Dryer (BTD) fra Labconco (- 55 grd), med Vacuubrand RC-6 pumpe. Er akkreditert.				
Sedimentkarakteristikk – analysemetoder				
Total karbon (TC)	Leco SC-632	Ja	±15 %	0,06
Total organisk karbon (TOC)	"	Ja	±25 %	0,1
Total svovel (TS)	"	Ja	±30 %	0,02
Kornstørrelsesanalyse	Coulter LS 13320	Ja	±10 %	Ikke angitt
Opparbeiding av prøver til kjemiske elementanalyser: Syreekstraksjon i 7M HNO ₃ 1,0 g i 100 ml analysevolum i autoklav etter norsk standard NS4770				
As	ICP-AES: Perkin Elmer Optima 4300 Dual View	Ja	±20 %	2,0 mg/kg
Ba	"	ja	±10 %	1,0 mg/kg
Cd	"	ja	±25 %	0,1 mg/kg
Cr	"	ja	±10 %	1,0 mg/kg
Cu	"	ja	±10 %	1,0 mg/kg
Ni	"	ja	±10 %	1,0 mg/kg
Li	"	ja	±10 %	0,5 mg/kg
Pb	"	ja	±10 %	1,0 mg/kg
Zn	"	ja	±15 %	1,0 mg/kg
Se	"	ja	±50 %	10 mg/kg
Sn	"	ja	±50 %	10 mg/kg
Hg	CV-AAS CETAC M-6000A Hg Analyzer	ja	±40 %	0,005 mg/kg
^{210}Pb	Canberra ultralow-background Ge-detector	Nei	Ikke relevant	Ikke relevant
^{137}Cs	"	Nei	Ikke relevant	Ikke relevant

For kvalitetskontroll av de uorganiske kjemiske analysene er det satt inn sedimentprøver fra Trondheimsfjorden (Hynne) og en standard prøve fra Nordkyn i Finnmark i prøvesettet. Det

er gjennomført i alt 11 parallelle analyser av hver av de to innsatte sedimentprøvene. Analyseresultatene er presentert sammen med de øvrige resultatene i Vedlegg 1.

5. RESULTATER

Geokjemiske data fra samtlige analyser finnes i Vedlegg 1 og 2. I de fleste sammenhenger benyttes konsentrasjonsenheten mg/kg. For å kunne operere med datasett (statistikk og kart) for alle observasjoner er alle analyseresultater rapportert "< deteksjonsgrense" satt til verdien $0,5 \times$ deteksjonsgrensen for det gjeldende stoff.

5.1 Sedimentklassifisering og beregning av vektprosent karbonat

NGU har etablert en sedimentklassifisering (Bøe m. fl., 2010), som ble revidert i 2014. Deler av sedimentklassifiseringen relevant i MAREANO-sammenheng er presentert i Tabell 3.

Tabell 3. Sedimentklassifisering og kornstørrelser. Klassifiseringen er i henhold til NGUs sedimentklassifisering.

Kornstørrelse	Definisjon/beskrivelse
Leir	Leir:silt > 2:1 og leir+silt > 90 %, sand < 10 %, grus < 2%
Organisk slam	Leir:silt fra 1:2 til 2:1 og leir+silt > 90 %, sand < 10 %, grus < 2 %. Høyt innhold av organisk material
Slam	Leir:silt fra 1:2 til 2:1 og leir+silt > 90 %, sand < 10%, grus < 2%.
Sandholdig leir	Leir+silt > 2:1 og leir+silt > 50 %, sand < 50 %, grus < 2 %.
Sandholdig slam	Leir:silt = fra 1:2 til 2:1 og leir+silt > 50%, sand < 50%, grus < 2%.
Silt	Leir:silt < 1:2 og leir+silt > 90 %, sand < 10%, grus < 2 %.
Sandholdig silt	Silt:leir > 2:1 og leir+silt > 50 %, sand < 50 %, grus < 2 %.
Leirholdig sand	Sand > 50 %, leir:silt > 2:1 og leir+silt < 50 %, grus < 2 %.
Slamholdig sand	Sand > 50 %, leir:silt = fra 1:2 til 2:1 og leir+silt < 50 %, grus < 2 %.
Silt holdig sand	Sand > 50 %, silt:leir > 2:1 og leir+silt < 50 %, grus < 2 %.
Fin sand	Sand > 90 %, inkluderer fin og veldig fin sand (Wentworth, 1922).
Sand	Sand > 90 %, leir+silt < 10 %, grus < 2 %.
Grov sand	Sand > 90 %, inkluderer medium, grov og veldig grov sand (Wentworth, 1922).
Grusholdig slam	Sand:silt+leir < 1:9, grus 2 – 30 %.
Grusholdig sandholdig slam	Sand:silt+leir fra 1:9 til 1:1, grus 2 – 30 %.
Grusholdig slamholdig sand	Sand:silt+leir fra 1:1 til 9:1, grus 2 – 30 %.
Grusholdig sand	Sand:silt+leir > 9:1, grus 2 – 30 %.
Slamholdig grus	Grus 30 – 80 %, sand:silt+leir < 1:1.
Slamholdig sandholdig grus	Grus 30 – 80 %, sand:silt+leir fra 1:1 til 9:1.
Sandholdig grus	Grus 30 – 80 %, sand:silt+leir > 9:1.
Grus	Grus > 80 %.
Grus, stein og blokk	Dominans av grus, stein og blokk.
Stein og blokk	Dominans av stein og blokk.
Sand og blokk	Dominans av sand og blokk.
Diamikton	Sediment med blandede kornstørrelser og dårlig sortering.

Innholdet av karbonat i sedimentene beregnes fra analyser med LECO, og gjøres ut fra antakelsen om at karbon (C) som ikke er av organisk opprinnelse er bundet i karbonat (CaCO_3). Karbonatverdiene i vektprosent beregnes fra følgende formel:

$$(\text{TC} - \text{TOC}) \times (\text{CaCO}_3/\text{C}) = (\text{TC} - \text{TOC}) \times 8,33$$

TC er innholdet av totalt karbon, mens TOC er innhold av total organisk karbon.

Karbonat i sedimentene antas å ha opprinnelse i biologisk materiale – i hovedsak skjell fra mikroorganismer og større bunnlevende dyr, for eksempel foraminiferer, kråkeboller og koraller.

5.2 Overflateprøver (0-1 cm)

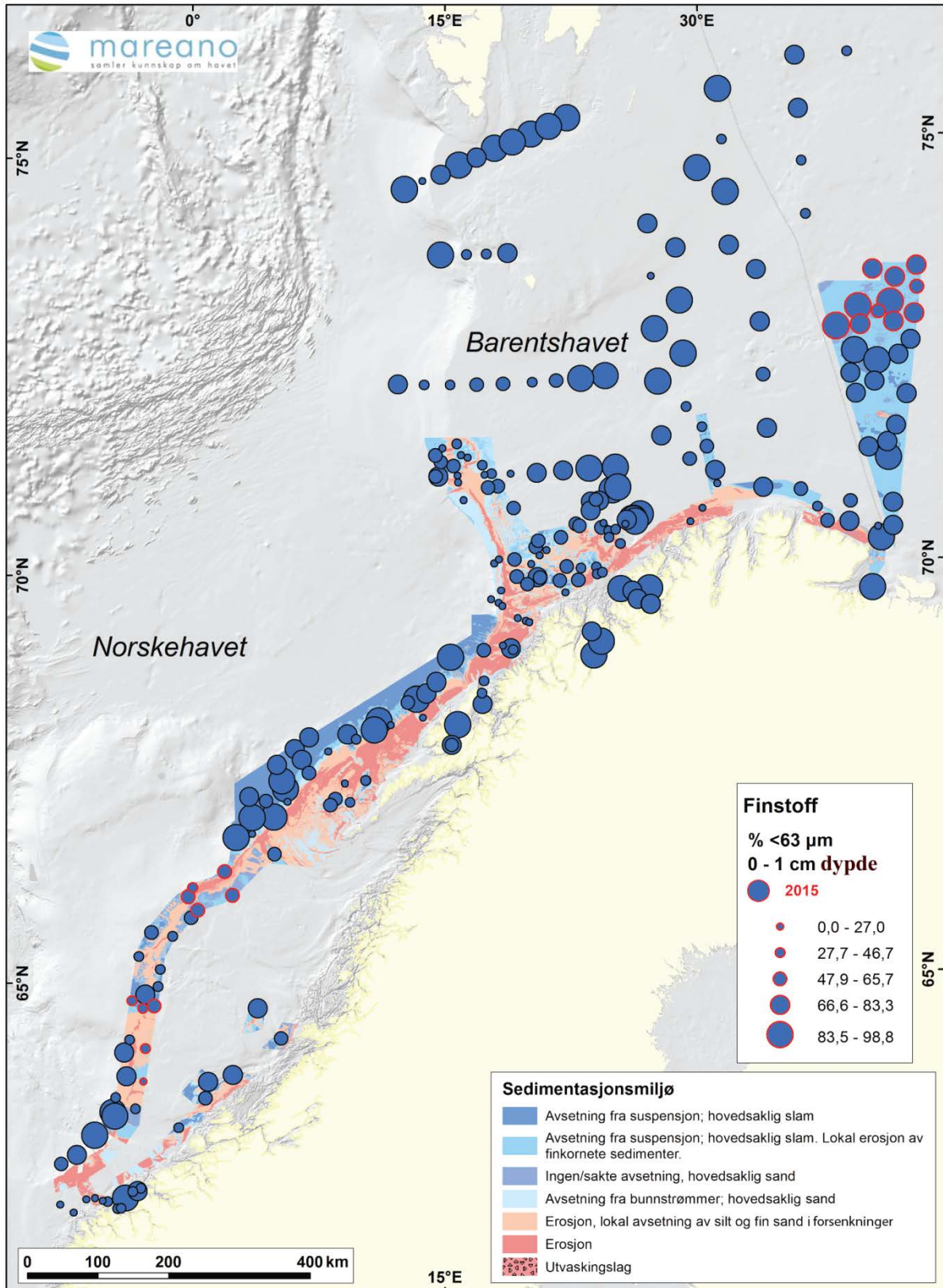
De geokjemiske resultatene for overflateprøvene (0-1 cm) rapporteres for å gi oversikt over dagens miljøtilstand. Parametrene som presenteres her er sedimentenes finstoffandel, innhold av TOC, innhold av karbonat og innholdet av tungmetallene kadmium (Cd), kobber (Cu), krom (Cr), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni), bly (Pb) og sink (Zn), samt elementene arsen (As) og barium (Ba). Kart for de nevnte parametrene finnes i Vedlegg 2. Videre rapporteres radioaktiv ^{137}Cs , som blir analysert i forbindelse med dateringsanalysene utført på sedimentkjerner fra fem utvalgte stasjoner.

5.2.1 Kornstørrelsesfordeling, organisk karbon, karbonat og svovel

I utgangspunktet er prøvetaking for miljøanalyser gjennomført i områder med finkornige sedimenter. De fleste prøvetakingsstasjonene er valgt ut før tokt på bakgrunn av blant annet multistråledata (dybde og bunnreflektivitet). Metodikken for geologisk havbunnskartlegging er gitt i Bøe m. fl. (2010). Prøvetaking planlegges der en forventer at det avsettes slamholdige sedimenter, typisk i dype områder eller områder skjermet mot sterke havstrømmer. Andel finstoff (<63 μm) i overflateprøvene er vist i Figur 6. Tabell 3 viser sedimentklassifikasjonen som er brukt for beskrivelse av overflateprøvene.

Barentshavet Øst- området har mange pockmark, som viser at det har vært utlekking av væsker og/eller gasser fra havbunnen. Pockmark dannes bare der hvor det er slamholdige sedimenter. Diameteren kan variere fra noen få desimeter til flere titalls meter. Prøvetaking i slike områder er beskrevet fra Ingøydjupet (Jensen m. fl., 2007).

Tabell 4 viser kornstørrelsesfordelingen for overflateprøvene for de 21 stasjonene fra Barentshavet Øst og Norskehavet. Samtlige 11 prøver fra Barentshavet Øst består av sandholdig silt. Siltfraksjonen utgjør 50 – 75 %, mens sandfraksjonen varierer fra 13 til 32 %. Andelen leir utgjør 6,6 – 10,2 %. De fem prøvene fra Storegga og Eggakanten sør for Skjoldryggen består av siltholdig sand, mens de fem prøvene fra Eggakanten nord for Skjoldryggen består av siltholdig sand (4 prøver) og sandholdig silt (1 prøve). Det er viktig å merke seg at kornfordelingsanalyse med Coulter gir lavere leirinnhold og høyere siltinnhold enn andre tradisjonelle metoder for kornfordelingsanalyse (Rise og Brendryen 2013). Andelen leir kan i enkelte tilfeller ganges med fire og siltandelen deles med fire, slik at for eksempel sandholdig silt kan klassifiseres som sandholdig slam (Tabell 3).



Figur 6. Andel finstoff (<math><63 \mu\text{m}</math>) i overflateprøvene. Prøvene fra 2015 er markert med rød ring.

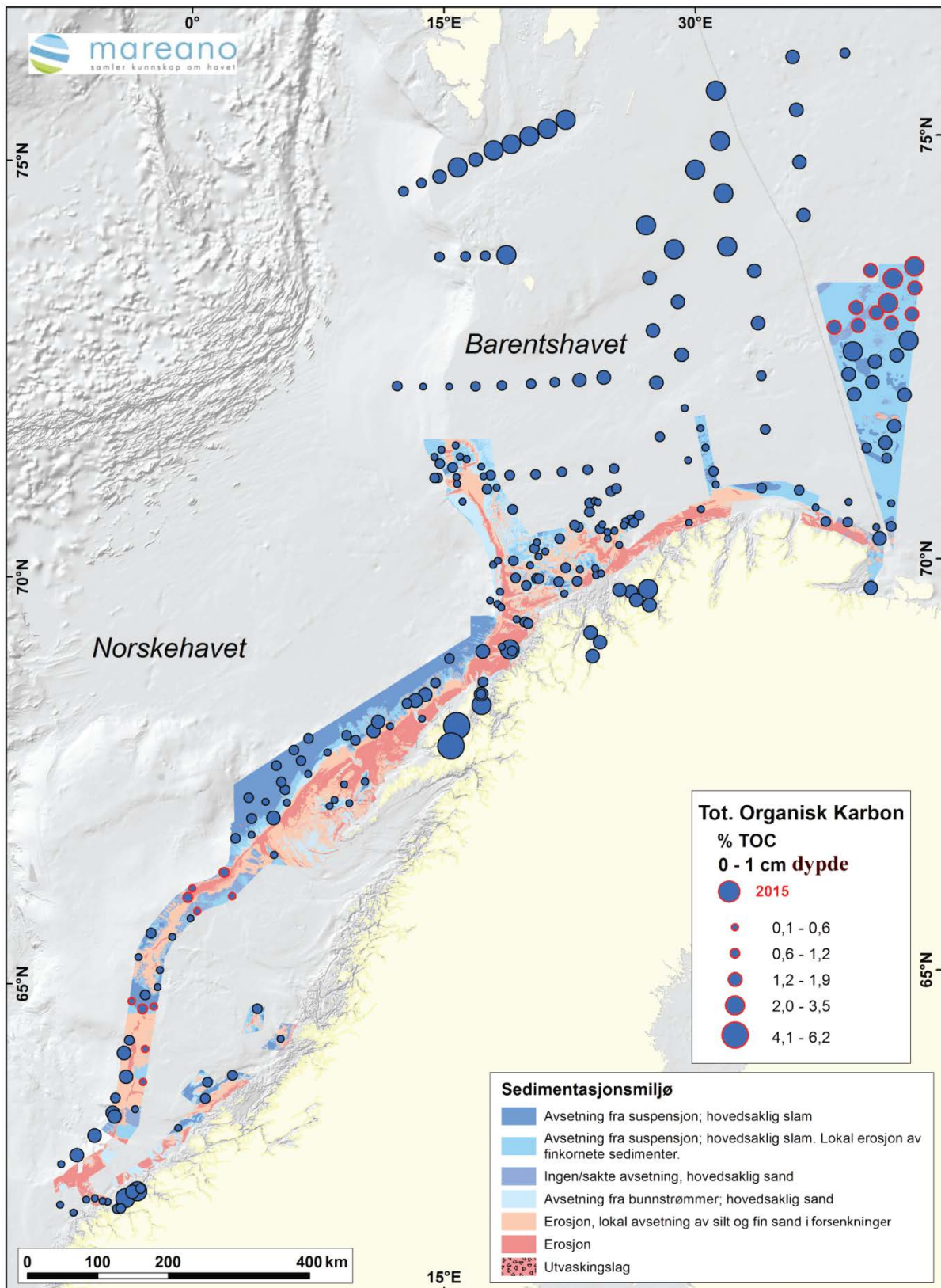
Tabell 4. Kornstørrelsesfordeling¹ og sedimentklassifisering for overflateprøvene (0-1 cm dybde) basert på Coulter data.

Stasjon	Område	Leir < 2 µm [%]	Silt 2- 63 µm [%]	Finstoff <63µm [%]	Sand 63-2000 µm [%]	Grus >2000 µm [%]	NGU sediment Klassifisering
R1433MC047	Barentshavet Øst	9,6	77,4	87,0	13,0	0,0	Sandholdig silt
R1436MC048	Barentshavet Øst	6,6	59,9	66,5	33,5	0,0	Sandholdig silt
R1461MC051	Barentshavet Øst	9,8	75,7	85,5	14,5	0,0	Sandholdig silt
R1466BX095	Barentshavet Øst	8,0	51,6	59,6	40,4	0,0	Sandholdig silt
R1470MC052	Barentshavet Øst	8,2	63,0	71,2	28,8	0,0	Sandholdig silt
R1474BX097	Barentshavet Øst	7,5	58,3	65,8	34,2	0,0	Sandholdig silt
R1477MC054	Barentshavet Øst	10,2	73,2	83,4	16,6	0,0	Sandholdig silt
R1485MC055	Barentshavet Øst	8,5	60,9	69,4	30,6	0,0	Sandholdig silt
R1487BX100	Barentshavet Øst	7,1	50,0	57,1	42,9	0,0	Sandholdig silt
R1492MC056	Barentshavet Øst	7,3	60,9	68,2	31,8	0,0	Sandholdig silt
R1498MC057	Barentshavet Øst	8,6	62,0	70,6	29,4	0,0	Sandholdig silt
R1509MC094	Eggakanten	5,1	47,8	52,9	47,1	0,0	Sandholdig silt
R1512MC095	Eggakanten	5,2	37,1	42,3	57,7	0,0	Siltholdig sand
R1513BX110	Eggakanten	4,6	29,5	34,1	65,9	0,0	Siltholdig sand
R1521MC096	Storegga	3,4	39,2	42,6	57,4	0,0	Siltholdig sand
R1524BX112	Storegga	2,0	13,9	15,9	84,1	0,0	Siltholdig sand
R1537BX113	Eggakanten	7,4	46,6	54,0	46,0	0,0	Sandholdig silt
R1544BX114	Eggakanten	5,2	48,5	53,7	46,3	0,0	Sandholdig silt
R1549BX116	Eggakanten	4,3	27,2	31,5	68,5	0,0	Siltholdig sand
R1565MC097	Eggakanten	6,2	54,8	61,0	39,0	0,0	Sandholdig silt
R1569MC098	Eggakanten	7,2	48,8	56,0	44,0	0,0	Sandholdig silt

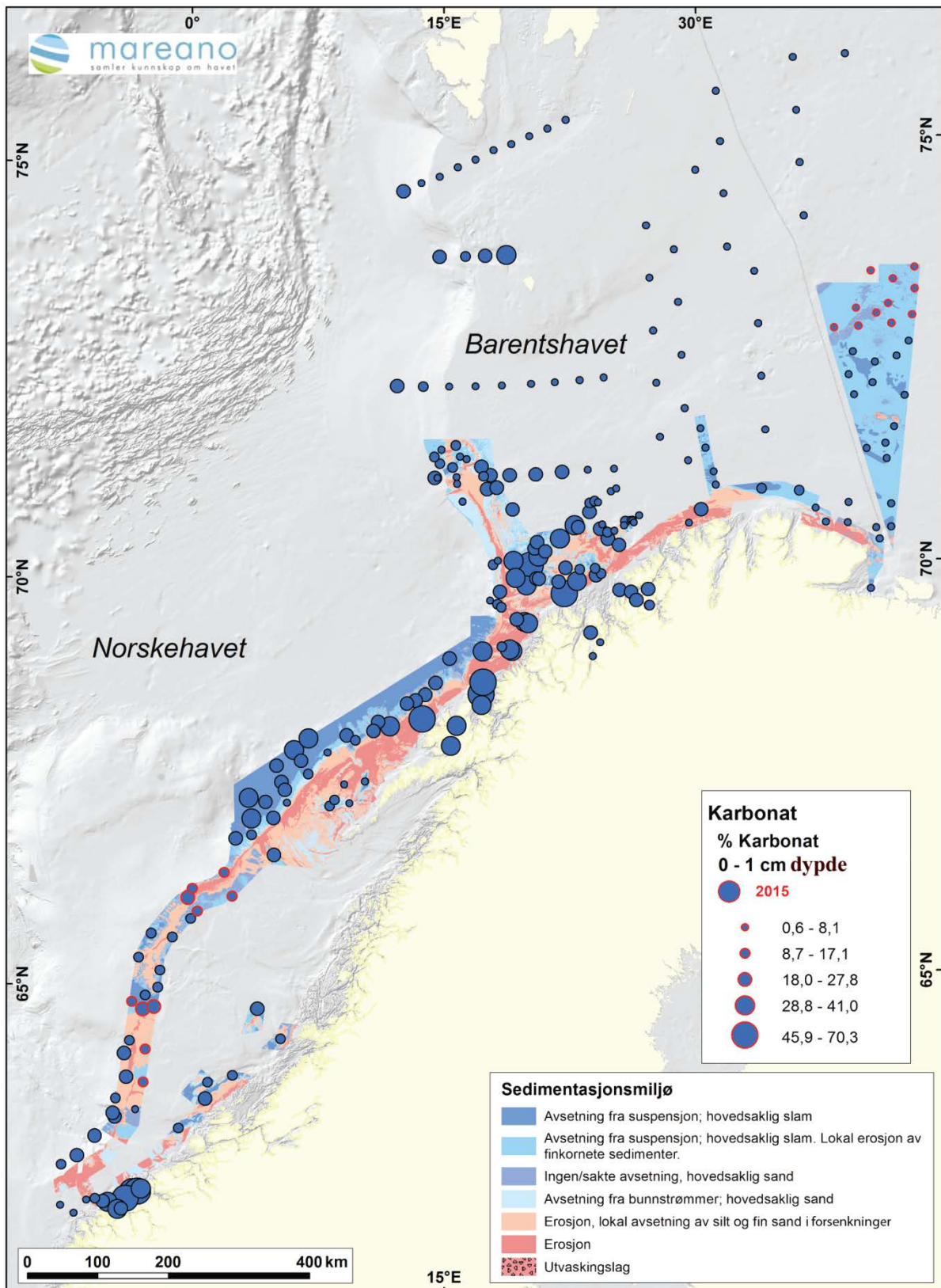
¹ Det er viktig å merke seg at kornfordelingsanalyse med Coulter gir mye lavere leirinnhold og høyere siltinnhold enn andre tradisjonelle metoder for kornfordelingsanalyse (Rise og Brendryen 2013). Andelen leir kan i enkelte tilfeller ganges med fire og siltandelen deles med fire, slik at for eksempel sandholdig silt kan klassifiseres som sandholdig slam (se Tabell 3).

TOC i overflateprøvene er presentert i Figur 7. De 11 prøvene fra Barentshavet Øst har TOC som varierer fra 1,17 til 2,30 vektprosent. De ti prøvene fra kontinentalsokkelen og kontinentalskråningen på Eggakanten og Storegga i Norskehavet har TOC-nivåer fra 0,23 til 0,81 vektprosent (Figur 7).

De elleve stasjonene fra Barentshavet Øst har lave innhold av karbonat, varierende fra 2,2 til 4,9 vektprosent (Figur 8). Den lave andelen karbonat kan forklares med at kalkskallene løses opp når organismene dør. Alternativt kan det skyldes at det finnes færre kalkdannende organismer i disse havområdene sammenlignet med havområdene lengre mot vest og sør (Figur 8) (Steinsund og Hald, 1993). De ti prøvene fra Eggakanten og Storegga har karbonatandeler fra 9,0 til 23,5 vektprosent, med høyeste konsentrasjoner på stasjonene R1512 og R1537, begge beliggende på kontinentalsokkelen.



Figur 7. TOC i overflateprøver. Prøvene fra 2015 er markert med rød ring.



Figur 8. Innhold av karbonat i overflateprøvene (vektprosent). Prøvene fra 2015 er markert med rød ring.

5.2.2 Innhold av tungmetaller, arsen og barium

Det er analysert for tungmetallene bly (Pb), kadmium (Cd), kobber (Cu), krom (Cr), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni), sink (Zn), samt arsen (As) i overflateprøvene fra samtlige 21 prøvetakingsstasjoner. Tungmetall- og arsenkonsentrasjonene i sedimentprøvene er sammenlignet med Miljødirektoratets klassifikasjonssystem for forurensingsnivåer i sedimenter i kyst- og fjordområder (Molvær m. fl., 1997; SFT, 2007) og nå sist justert i 2016 (Miljødirektoratet Veileder M-608). Her er det skjedd noen justeringer for en rekke metaller og arsen. Justeringene i grenseverdiene medfører også at metall konsentrasjonskartene blir justert i forhold til de nye grenseverdiene. Klassifikasjonssystemet er delt inn i følgende klasser:

Klasse I: bakgrunn; klasse II: god; klasse III: moderat; klasse IV: dårlig; klasse V: svært dårlig

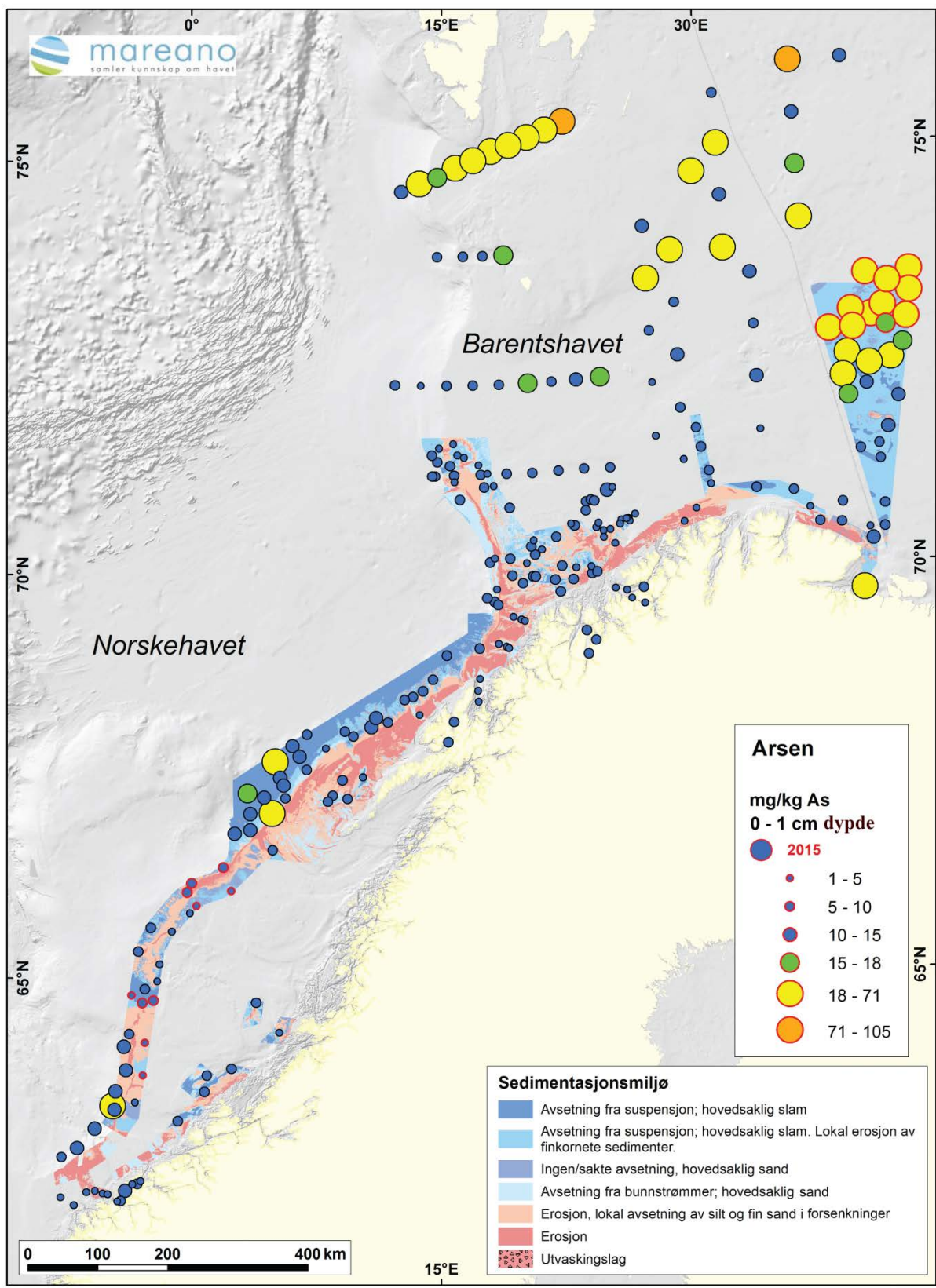
Barium (Ba) er også inkludert selv om Ba ikke er et toksisk element. Olsgård og Gray (1995) og Rye (1996) har rapportert om utslipp av barytt fra norsk offshorevirksomhet i Nordsjøen. Ba i sedimenter i Skagerrak er rapportert, og de forhøyede verdiene øverst i havbunnen er tolket som tilførsel av barium fra boreslam brukt i Nordsjøen og transportert med havstrømmer til Skagerrak (Sæther m. fl., 1996; Thorsnes og Klungsøyr, 1997; Lepland m. fl., 2000). Dehairs m.fl.(1980) og Nuernberg m. fl. (1997) beskriver andre prosesser for forekomst av Ba i sedimenter: det dannes små baryttkrystaller i mikronisjer i organisk materiale som brytes ned i vannsøylen, spesielt i områder med høy biologisk produktivitet. Kart som viser konsentrasjoner av tungmetallene, arsen og barium i overflatesedimentene finnes i Vedlegg 3. Radioaktive ^{137}Cs blir rapportert for overflatesedimentene. ^{137}Cs blir analysert sammen med den radioaktive ^{210}Pb isotopen som brukes for datering av sedimentkjerner (avsnitt 5.4.).

Arsen (As)

De 11 prøvene fra Barentshavet Øst varierer fra 15,4 – 40,1 mg/kg sediment, hvilket betyr at samtlige 11 prøver har konsentrasjoner høyere enn 15 mg/kg sediment og er dermed i Miljødirektoratet klasse II for en prøve (15 - 18 mg/kg) og klasse III (18 -71 mg/kg) for 10 prøver (Figur 9). Prøvene fra Storegga og Eggakanten, Norskehavet har As-verdier fra 2,4 til 7,7 mg/kg sediment, og er dermed alle i klasse I (< 15 mg/kg sediment).

Bly (Pb)

De elleve prøvene fra Barentshavet Øst varierer fra 11 til 19,5 mg/kg, med høyeste konsentrasjon på stasjon R1461 (Figur 10). De 10 stasjonene fra Storegga og Eggakanten, Norskehavet har Pb-konsentrasjoner fra 7,2 til 18,9 mg/kg. Samtlige 21 sedimentprøver har Pb-konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse I for kyst- og fjordsedimenter (Klasse I: <25 mg/kg) (Figur 10).



Figur 9. As-konsentrasjon i overflateprøver (0-1 cm). Grønne sirkler angir tilstandsklasse II (15-18 mg/kg). Gule sirkler angir tilstandsklasse III (18 – 71 mg/kg). Oransje sirkler angir tilstandsklasse IV (71 – 580 mg/kg). Prøvene fra 2015 er markert med rød ring.

Kadmium (Cd)

De elleve prøvene fra Barentshavet Øst har lave kadmiumkonsentrasjoner eller er under deteksjonsgrensen på 0,1 mg/kg. Tre prøver har Cd-konsentrasjoner på 0,10 og 0,11 mg/kg sediment mens resten er under deteksjonsgrensen på 0,1 mg/kg. Tilsvarende er det lave konsentrasjoner for prøvene fra Storegga og Eggakanten, Norskehavet. Her er tre av ti prøver over deteksjonsgrensen på 0,1 mg/kg. De tre prøvene har 0,10-0,19 mg/kg sediment, altså lave konsentrasjoner. Samtlige prøver fra Barentshavet Øst og Norskehavet er i tilstandsklasse I - bakgrunn for kyst- og fjordsedimenter (<0,25 mg/kg).

Kobber (Cu)

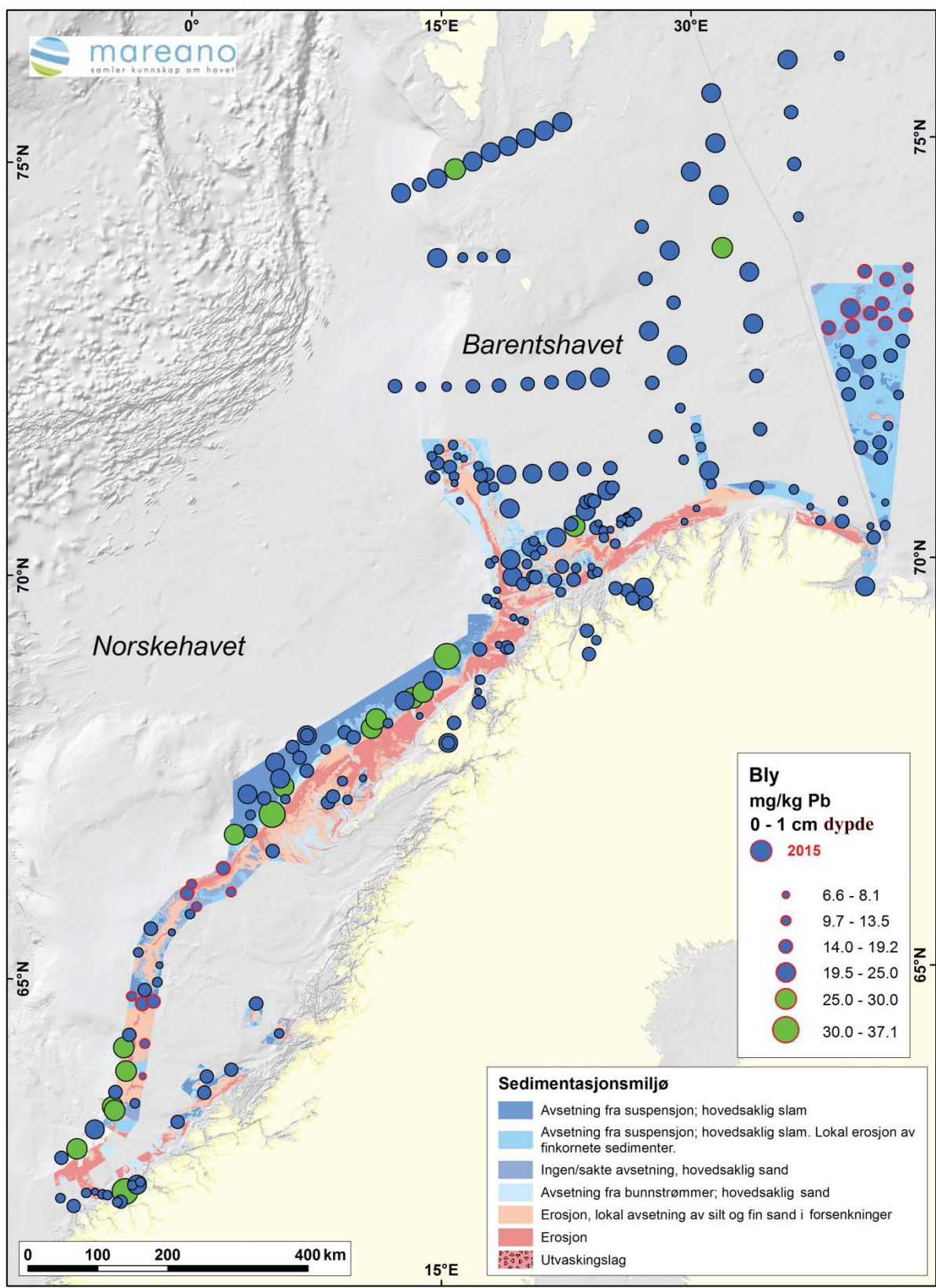
De 11 stasjonene i Barentshavet Øst har Cu-konsentrasjoner varierende fra 10,1 til 15,6 mg/kg. De 10 prøvene fra Storegga og Eggakanten, Norskehavet har Cu-konsentrasjoner fra 2,7 til 11,3 mg/kg, med den høyeste konsentrasjonen på stasjon R1569 på Eggakanten skråningen. Samtlige 21 overflateprøver fra Barentshavet Øst og Norskehavet har konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse I – bakgrunn for kyst og fjordsedimenter (<20 mg/kg).

Krom (Cr)

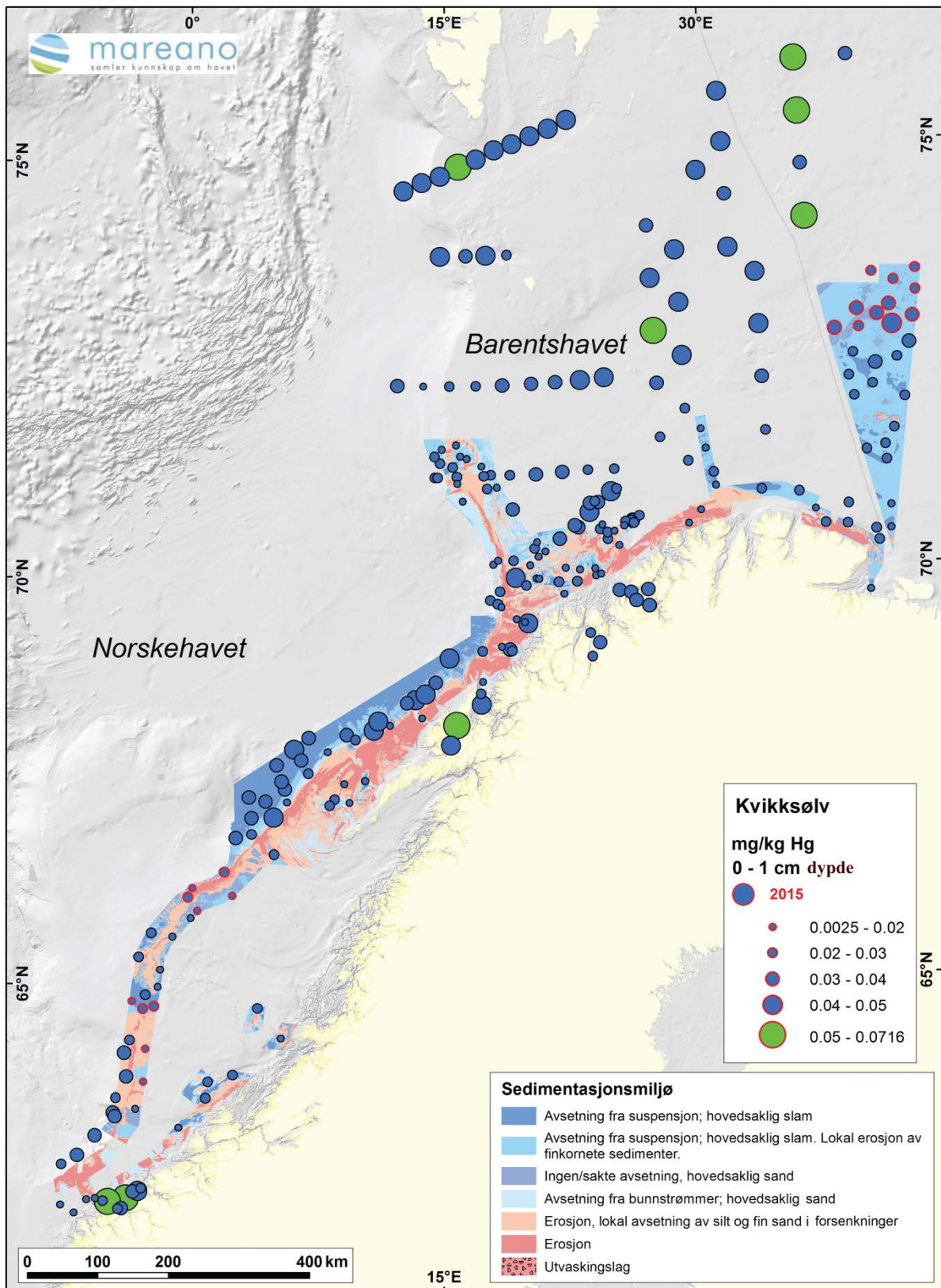
De elleve prøvene fra Barentshavet Øst har Cr-konsentrasjoner varierende fra 27,7 til 37,6 mg/kg. De ti prøvene fra Storegga og Eggakanten, Norskehavet har Cr-konsentrasjoner varierende fra 8,5 til 23,5 mg/kg. Samtlige overflateprøver har konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse I – bakgrunn for kyst og fjordsedimenter (<60 mg/kg).

Kvikksølv (Hg)

Hg i overflateprøvene er vist i Figur 11. De elleve prøvene i Barentshavet Øst har Hg-konsentrasjoner varierende fra 0,0024 til 0,042 mg/kg. De ti prøvene fra Storegga og Eggakanten, Norskehavet varierer fra 0,009 til 0,030 mg/kg. Generelt har prøvene fra skråningen høyere konsentrasjoner enn prøvene fra sokkelen i Norskehavet. Samtlige 21 sedimentprøver fra Barentshavet Øst og Norskehavet er i tilstandsklasse I (bakgrunn) for fjord og kystsedimenter (<0,05 mg/kg).



Figur 10. Pb-konsentrasjon i overflateprøver (0-1 cm). Blå fargede sirkler angir tilstandsklasse I for kyst- og fjordsedimenter (<25 mg/kg). Grønne sirkler angir tilstandsklasse II (25-150 mg/kg). Prøvene fra 2015 er markert med rød ring.



Figur 11. Hg i overflateprøvene. Blå fargede sirkler angir tilstandsklasse I for kyst- og fjordsedimenter (<0,05 mg/kg). Grønne sirkler angir tilstandsklasse II (0,05- 0,52 mg/kg). 2015 prøvene er markert med rød ring.

Nikkel (Ni)

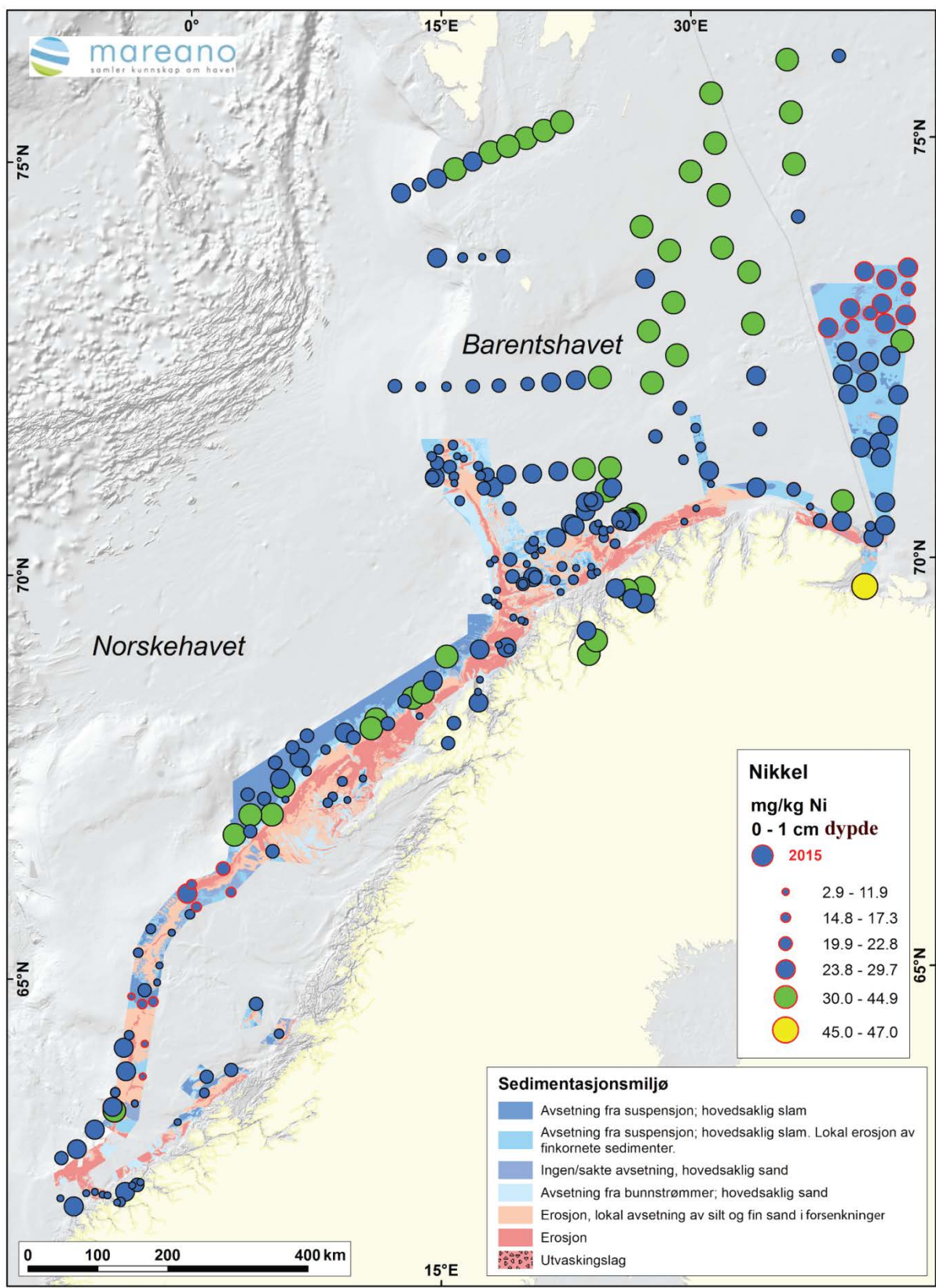
Figur 12 viser Ni-konsentrasjon i overflateprøvene. De elleve prøvene fra Barentshavet Øst har Ni-konsentrasjoner varierende fra 18,2 til 27,9 mg/kg. De 10 prøvene fra Storegga og Eggakanten, Norskehavet varierer fra 6,1 til 23,2 mg/kg. Samtlige prøver fra Norskehavet og Barentshavet Øst er i klasse I – bakgrunn (<30 mg/kg sediment).

Sink (Zn)

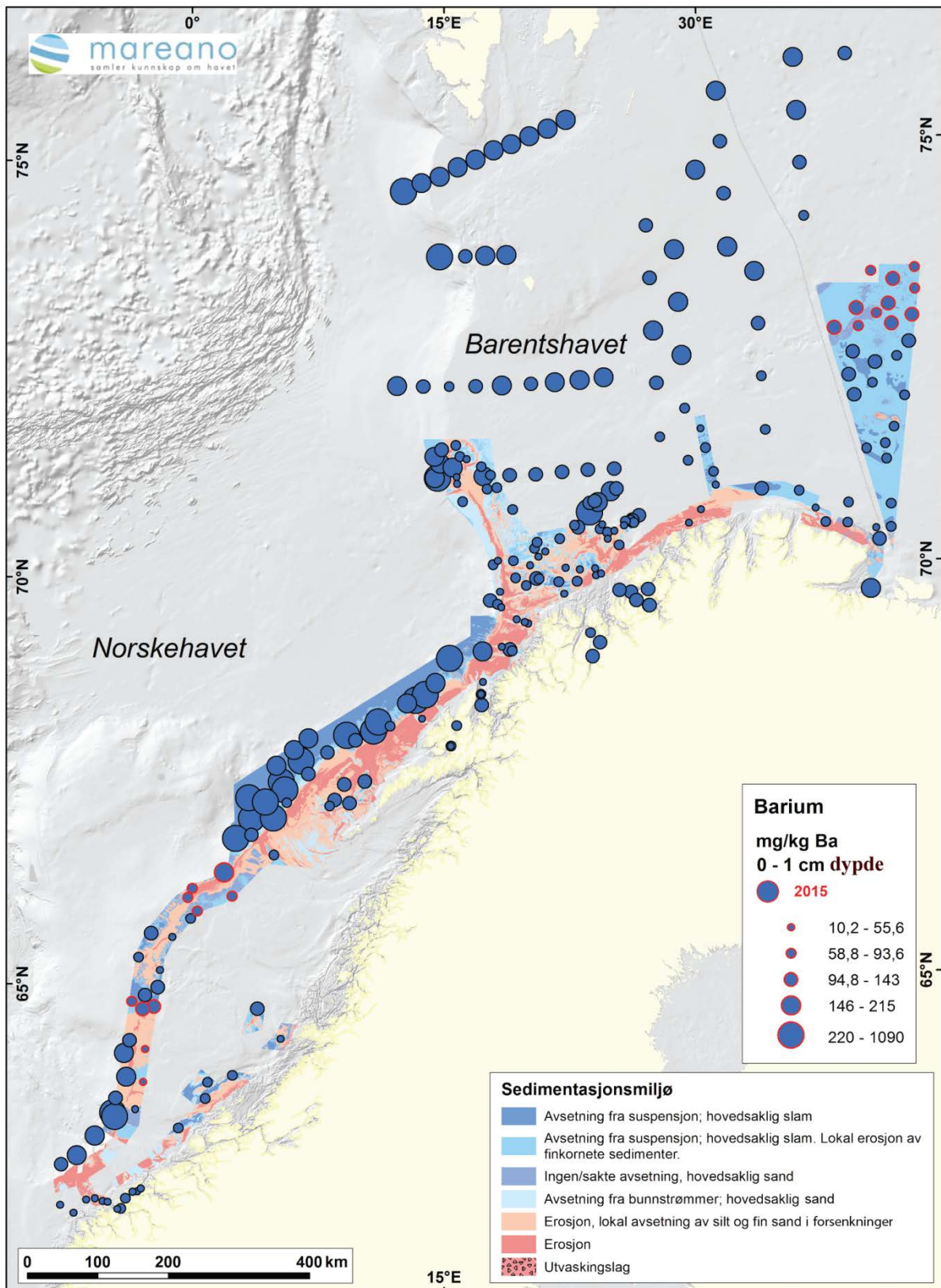
De elleve prøvene fra Barentshavet Øst har ganske like konsentrasjoner, fra 51,3 til 73 mg/kg. De 10 prøvene fra Storegga og Eggakanten, Norskehavet, har lave konsentrasjoner fra 16,5 til 44,5 mg/kg. Samtlige 21 prøver fra Barentshavet Øst og Norskehavet er i tilstandsklasse I (bakgrunn) for fjord og kystsedimenter (<90 mg/kg).

Barium (Ba)

Ba analyseres for å vurdere om eventuelle utslipp fra olje- og gassboring kan spores i sedimentene. Ba i overflatesedimentene er presentert i Figur 13. De elleve prøvene fra Barentshavet Øst har relativt like konsentrasjoner varierende fra 66,3 til 106 mg/kg. Prøvene fra de ti stasjonene fra Storegga og Eggakanten, Norskehavet, har Ba-konsentrasjoner som varierer fra 31,2 til 144 mg/kg med høyest konsentrasjon i R1569. Stasjonene R1509, R1512 og R1513 fra Eggakanten har konsentrasjoner på 111 mg/kg for de to førstnevnte og 85 mg/kg for den sistnevnte. Dette er noe høyere enn prøvene lengre sør, R1521 og R1524, og de tre førstnevnte stasjonene kan være påvirket av utslipp av barytt fra olje- og gassboringer i området. Dette vil bli vurdert i avsnitt 5.5 hvor Ba i sedimentkjerner fra Norskehavet blir gjennomgått.



Figur 12. Nikkel i overflateprøver. Blå sirkler angir tilstandsklasse I for kyst- og fjordsedimenter. Grønn sirkler angir tilstandsklasse II (30-42 mg/kg). Gule sirkler angir tilstandsklasse III (42 – 271 mg/kg TS). Prøvene fra 2015 er markert med rød ring.



Figur 13. Barium i overflatesedimenter. Prøvene fra 2015 er markert med rød ring.

Cesium-137 (Cs¹³⁷)

¹³⁷Cs er et menneskeskapt radioaktivt element. De viktigste kildene er utslippet fra Tsjernobyl (1986) og de atmosfæriske atomprøvesprengningene på Novaja Zembla på 1950- og 1960-tallet. Resultatene fra ¹³⁷Cs er presentert på kart i Vedlegg 2. Det er generelt lave konsentrasjoner av ¹³⁷Cs i overflatesedimentene for de fem analyserte stasjonene R1433, R1461, R1498 (Barentshavet Øst), R1509 og R1569 (Eggakanten, Norskehavet). Nivåene av ¹³⁷Cs er generelt høyere i prøvene fra stasjonene i Norskehavet. ¹³⁷Cs er dessuten høyere i prøvene fra stasjonene lengst fra land både i Norskehavet og i Barentshavet Øst. ¹³⁷Cs kartet finnes i Vedlegg 3.

Resultatene fra metallanalysene av overflatesedimentene er oppsummert i Tabell 4, hvor tilstandsklassene for metallene er vist, samt antall prøver innenfor hver av tilstandsklassene i henhold til Miljødirektoratets klassifikasjonssystem for sedimenter (M-608, 2016).

<http://www.miljodirektoratet.no/no/Publikasjoner/2016/September-2016/Grenseverdier-for-klassifisering-av-vann-sediment-og-biota/>

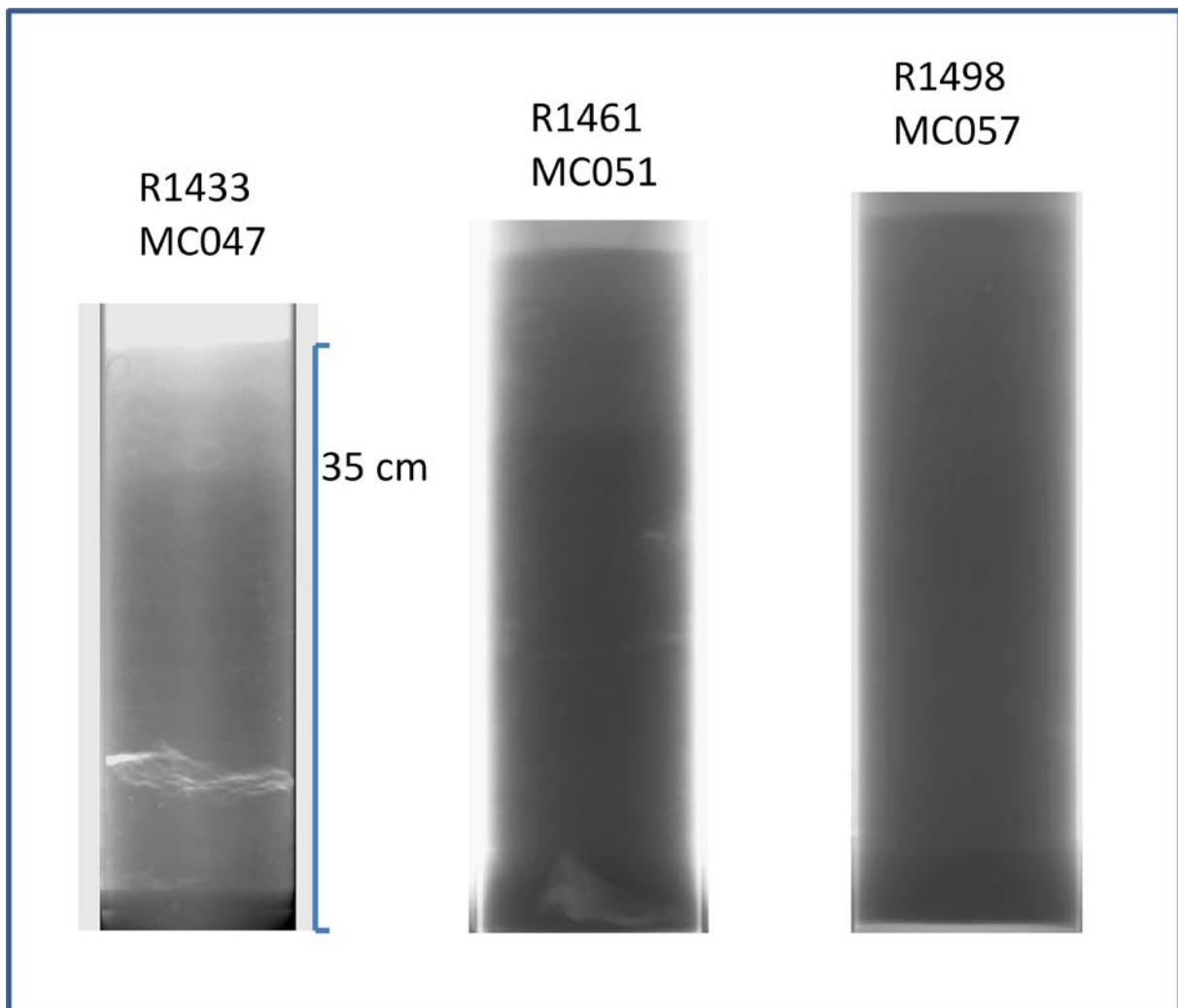
Tabell 5. Metaller og arsen (21 stasjoner fra 2015) i henhold til Miljødirektoratets tilstandsklasser for marine overflatesedimenter. Uthevet skrift viser antall prøver i intervallet 0-1 cm i hver av klassene I-V.

Parametere	Forurensingsnivåer				
	I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Arsen (mg/kg)	<15	15-18	18-71	71 – 580	>580
As	10	1	10	0	0
Bly (mg/kg)	<25	25 -150	150-1480	1480-2000	>2000
Pb	21	0	0	0	0
Kadmium (mg/kg)	<0,20	0,20 – 2,5	2,5 –16	16 – 157	>157
Cd	21	0	0	0	0
Kobber (mg/kg)	<20	20-84	84	84-114	>114
Cu	21	0	0	0	0
Krom (mg/kg)	<60	60 – 660	660 – 6000	6000 – 15500	>15500
Cr	21	0	0	0	0
Kvikksølv (mg/kg)	<0,050	0,05 – 0,52	0,52 – 0,75	0,75 – 1,45	>1,45
Hg	21	0	0	0	0
Nikkel (mg/kg)	<30	30 – 42	42 – 271	271 – 533	>533
Ni	21	0	0	0	0
Sink (mg/kg)	<90	90 – 139	139 – 750	750 – 6690	>6690
Zn	21	0	0	0	0

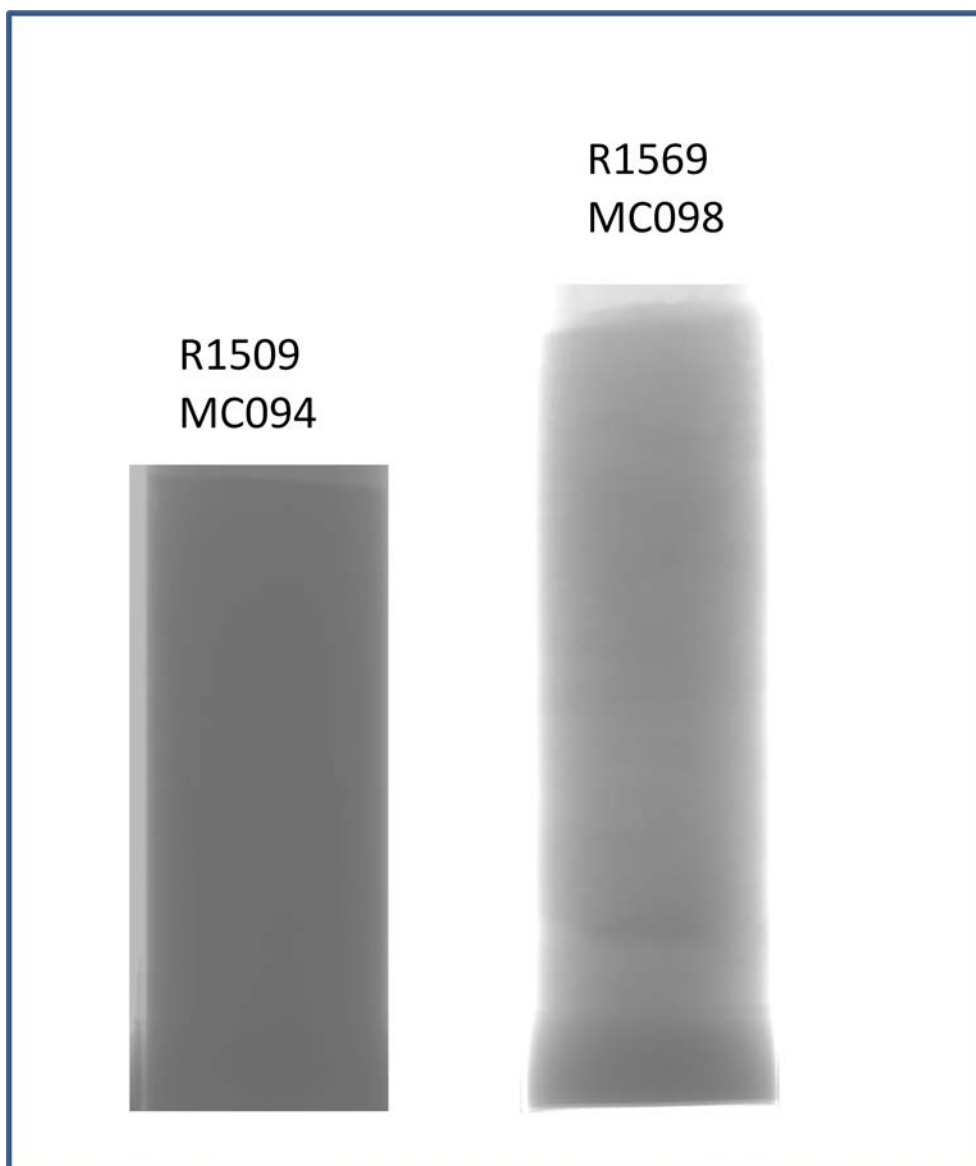
5.3 Analyser av sedimentkjerner

5.3.1 Visuell bedømmelse og XRI-analyser

Sedimentkjernene blir beskrevet om bord før de blir delt opp i 1 cm skiver. På de fleste stasjonene er det også tatt hele sedimentkjerner som tas med til laboratoriet, hvor de blir analysert med røntgen (XRI). Dette gjøres for å få en kvalitativ vurdering for valg av stasjoner for dateringsanalyse, og geokjemisk analyse av hele sedimentkjerner. XRI-bildene er presentert i Vedlegg 4. Eksempler fra de forskjellige områdene blir presentert her, med vekt på sedimentkjerner fra de fem stasjonene hvor det er gjennomført dateringsanalyser. Dette gjelder stasjonene R1433, R1461 og R1498 fra Barentshavet Øst og stasjonene R1509 og R1569 fra Eggakanten, Norskehavet. XRI-utstyret er et Geotek instrument med tilhørende programvare, som med røntgenstråler gjør det mulig å se gjennom sedimentkjernene og på den måten få et inntrykk av om det finnes sedimentære strukturer, bioturbasjon, forekomst av skallfragmenter eller større sedimentære partikler som grus. Figur 14 viser sedimentkjerner fra R1433, R1461 og R1498 fra Barentshavet Øst. De 3 sedimentkjernene har homogene sedimenter uten synlige strukturer.



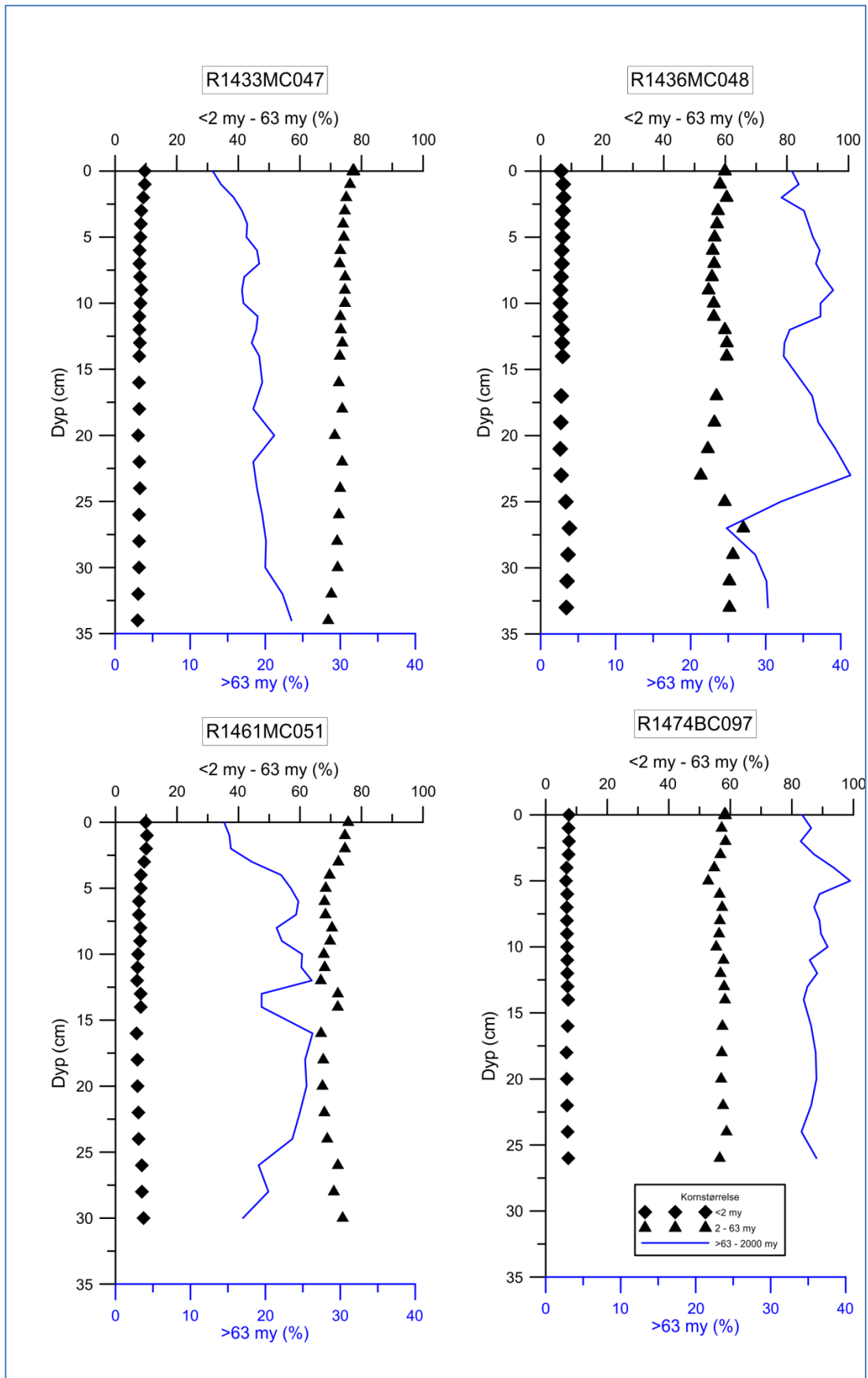
Figur 14. XRI bilder av sedimentkjerner fra R1433MC047, R1461MC051 og R1498MC057. Skala ved R1433MC047 viser lengde på sedimentkjernen.



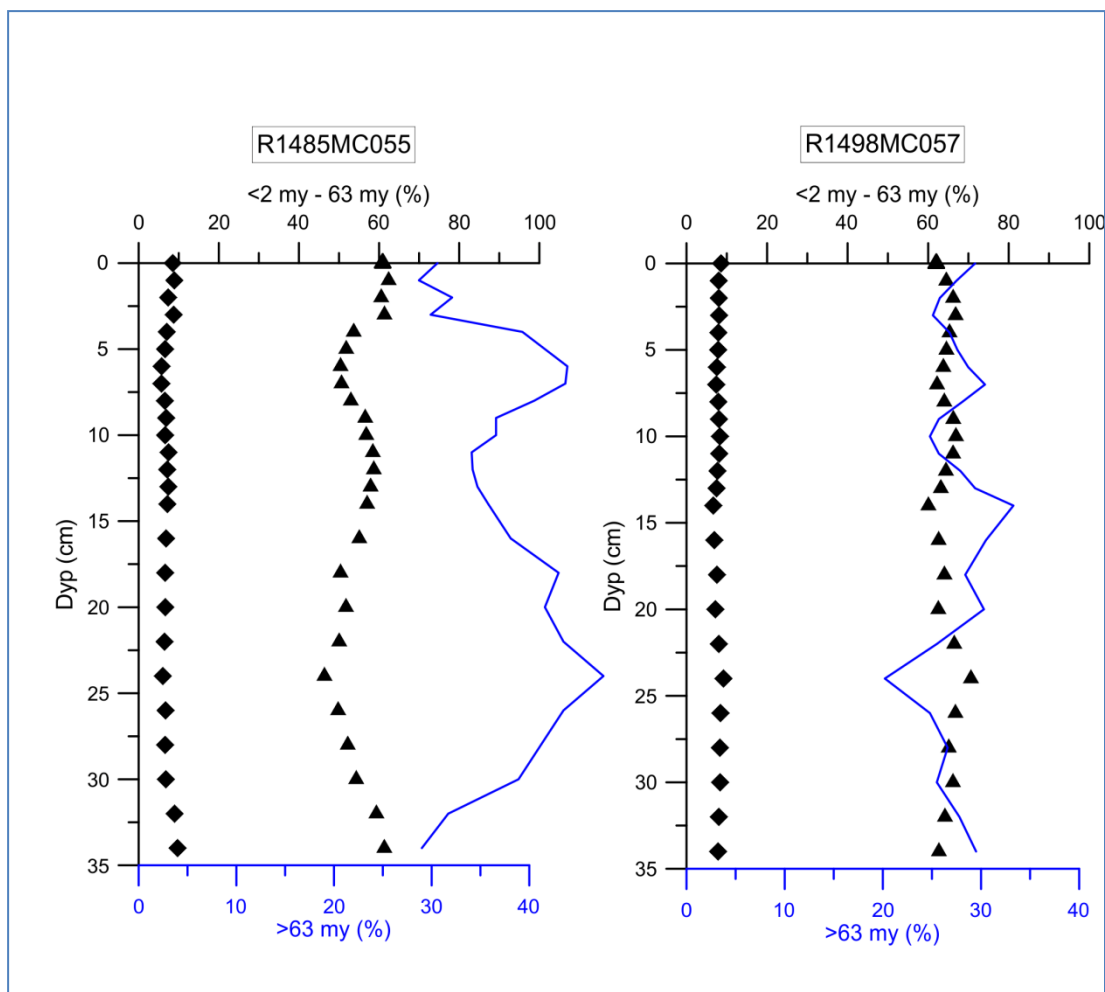
Figur 15. XRI-bilder av R1509MC094 sedimentkjerne og R1569MC098. Sedimentkjernene fremstår som homogene uten synlige sedimentære strukturer eller kluster .

5.3.2 Kornstørrelsesfordeling i sedimentkjerner

De seks sedimentkjernene fra Barentshavet Øst, R1433, R1436 og R1461, R1474, R1485, og R1498 har store forskjeller i andel sand (fraksjonene 63-2000 μm) (Figur 16 og Figur 17). R1485, R1474 og 1436 inneholder størst andel sand, med en variasjon mellom 24 og 48 %, mens andelen er betydelig lavere i R1433 (13-23 %) og R1461 (14-26 %). Stasjon R1498 og R1474 har et mer konstant innhold med verdier mellom 30 og 40 % (R1474) og 20-30 % (R1498). Det tyder på variable strømforhold på alle stasjonene, og med høyest energinivå på stasjon R1485. Andelen av finnstoff (fraksjonene $<2 \mu\text{m} + 2-63 \mu\text{m}$) i sedimentkjerne R1433 er større enn 85 % og indikerer sedimentasjonsforhold med bedre forhold for avsetning av finnstoff (Figur 16).

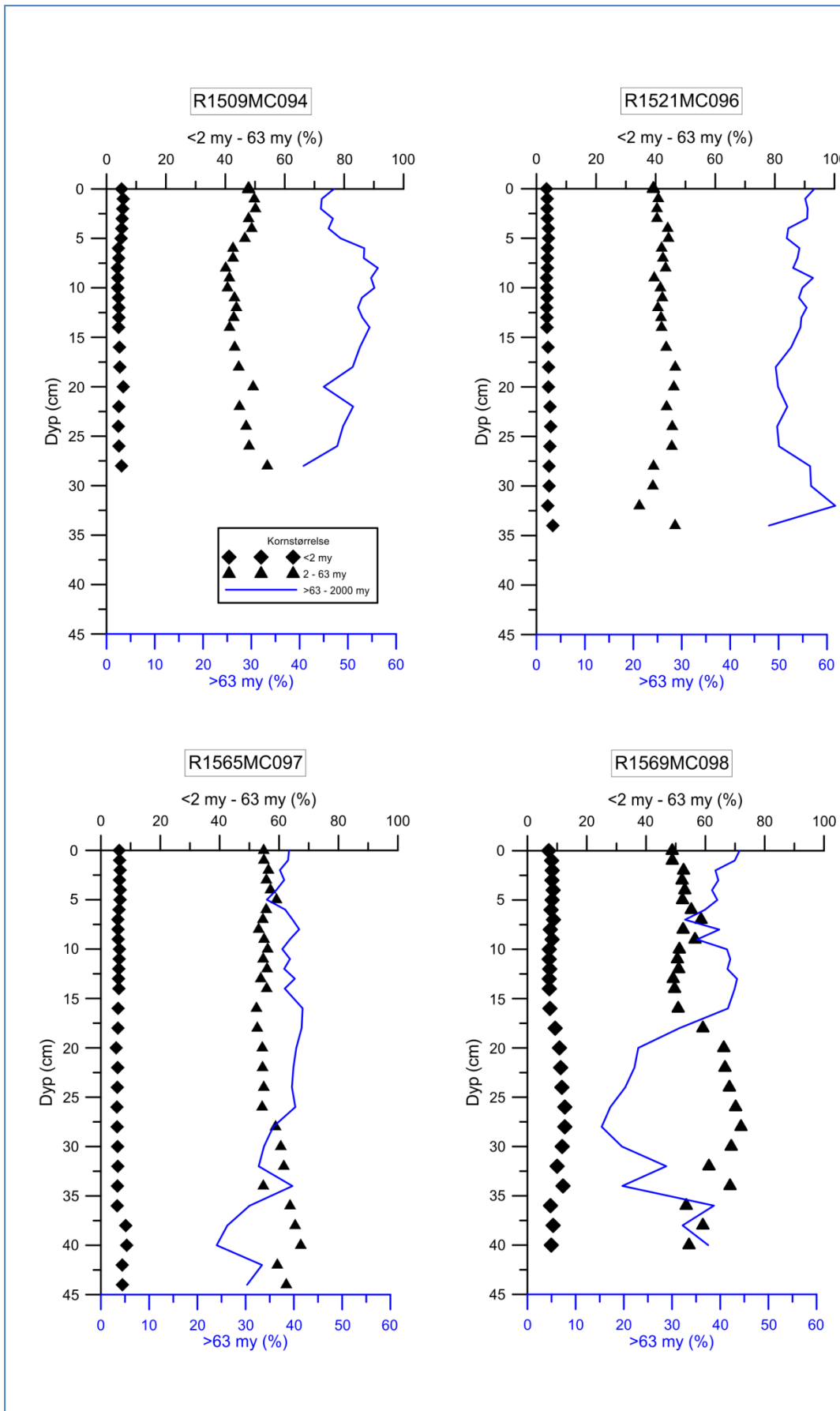


Figur 16. Kornfordelingskurver for R1433, R1436, R1461 og R1474 fra Barentshavet Øst (fraksjonene <math><2 \mu\text{m}</math>, $2-63 \mu\text{m}$, $63-2000 \mu\text{m}$). Dybdeskalaen til venstre er i centimeter.



Figur 17. Kornfordelingskurver for R1485 og R1498 fra Barentshavet Øst (fraksjonene $<2 \mu\text{m}$, $2\text{-}63 \mu\text{m}$, $63\text{-}2000 \mu\text{m}$). Se Figur 16 for symbolene for størrelsesfraksjonene. Dybdeskalaen til venstre er i centimeter.

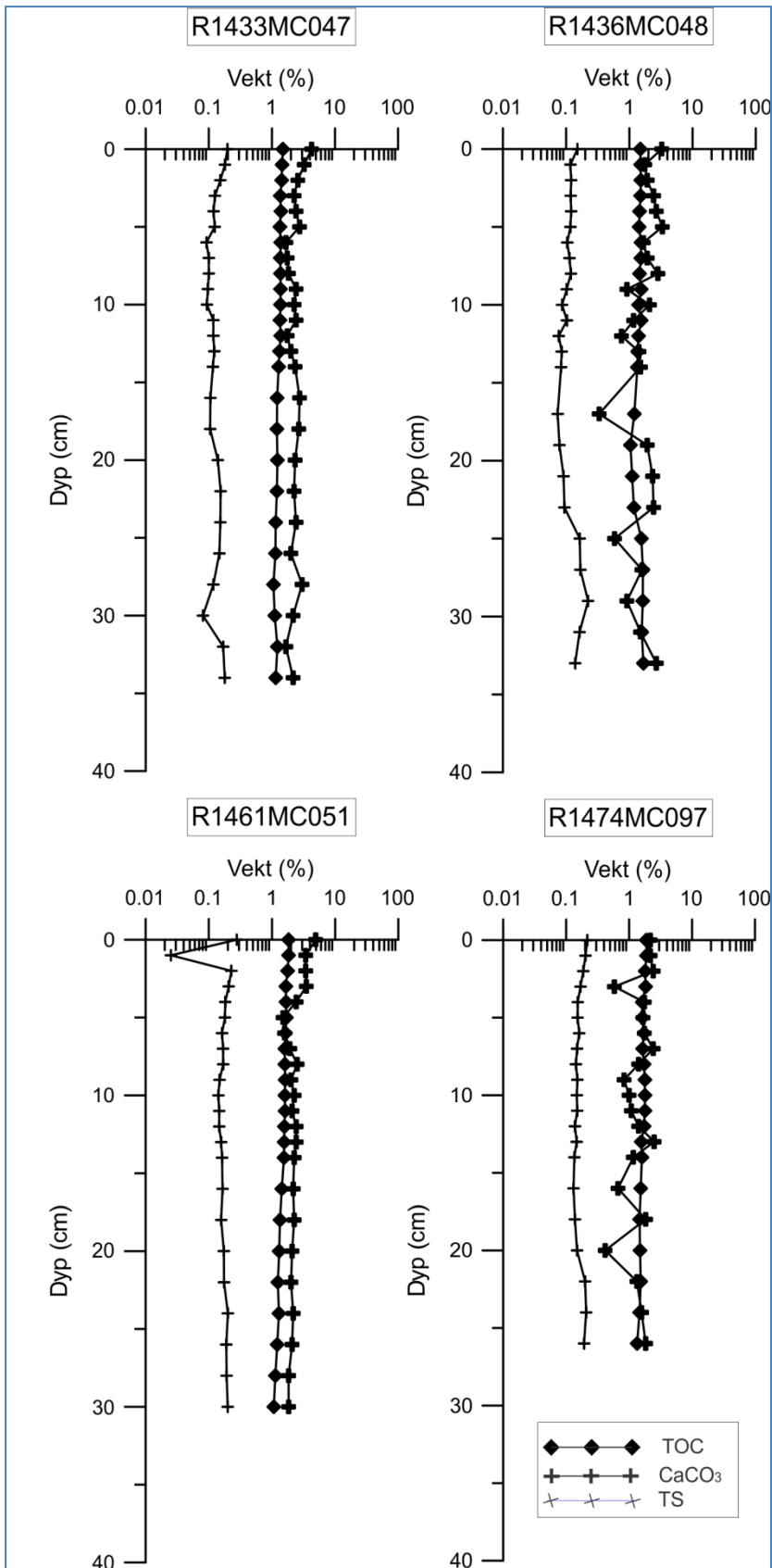
Fire sedimentkjerner fra Storegga og Eggakanten R1509, R1521, R1565, og R1569 viser store forskjeller i kornfordelingen (Figur 18). Finstoff og sand er omtrent likelig fordelt i kjernene R1509 og R1521. Derimot er finstoffandelen dominerende i kjerner R1565 og R1569 (Eggakanten). Andelen sand i R1569 øker mot toppen, med en markant økning i intervallet 20-17 cm (Figur 18). En liknende markant endring i grovfraksjon kan observeres i R1565 i intervallet 40-35 cm, som muligens indikerer en endring i avsetningsmønsteret med noe sterkere havstrømmer fra 35 cm og oppover i R1565 og fra 17 cm og oppover i R1569. Høyest andel av grovkornfraksjon er observert i kjerne R1521 (Storegga), noe som tyder på et dynamisk avsetningsmiljø med sterkere bunnstrømmer i den øverste delen av og laterale transportprosesser som sannsynligvis fører til mindre avsetning av finstoff i på denne stasjonen.



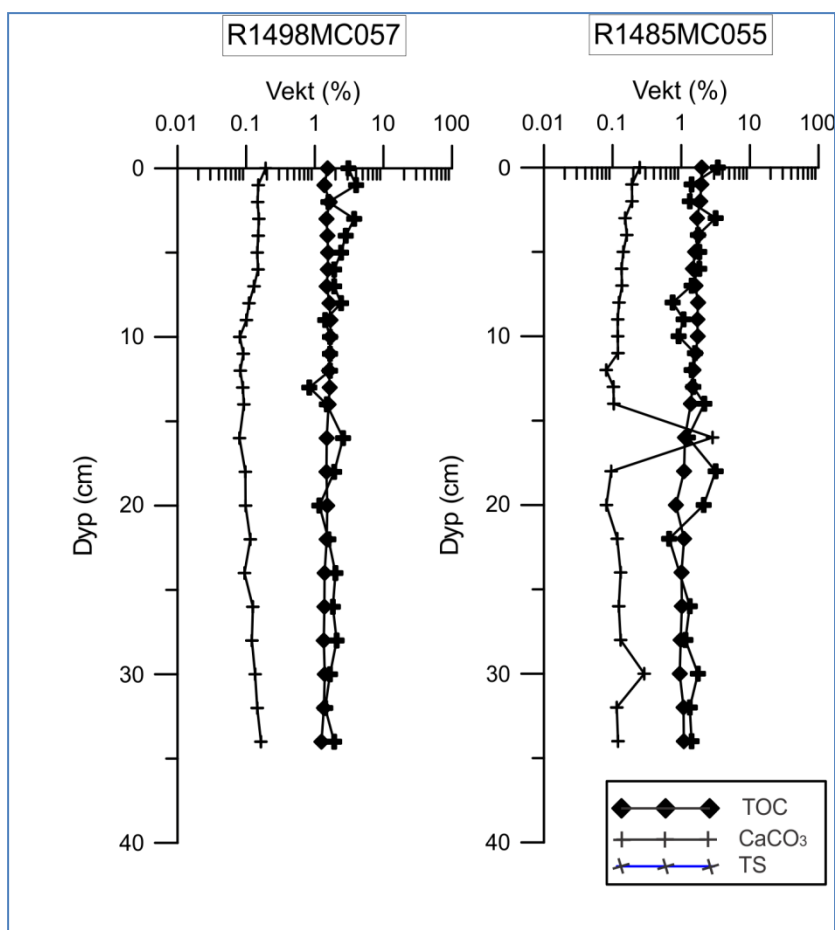
Figur 18. Kornfordelingskurver for R1509, R1521, R1565 og R1569 fra Storegga og Eggakanten (fraksjonene <2 μm , 2-63 μm , 63-2000 μm). Dybdeskalaen til venstre er i centimeter.

5.3.3 Total organisk karbon, karbonat og svovel

Innholdet av total organisk karbon (TOC) er relativt høyt (1-2 vekt %) og øker fra bunn til topp i de fleste av de seks sedimentkjerner fra Barentshavet Øst, med de høyeste verdiene i R1485. R1433 er unntaket med relativt konstante TOC verdier gjennom hele sedimentkjernen (Figur 19). I R1436 har høy TOC i de nederste 10 cm, redusert nivå ved 22 -23 cm til 9-10 cm, og økning igjen mot toppen til i underkant av 2 vekt %. Karbonatinnhold er lavt i samtlige sedimentkjerner fra Barentshavet Øst (<5 vekt %), men varierer en del i noen av kjernene (R1436, R1474, R1485 og R1498, se Figur 19 og 20). Mer konstant karbonatavsetning er observert i kjerne R1433 og R1461, med tendens til økning i de øverste 3-4 cm. Lav karbonatinnhold i sedimentene i Barentshavet Øst stemmer med andre observasjoner, og kan skyldes lav produksjon av karbonat i vannmassene og/eller at karbonat løses opp. Svovelinholdet følger stort sett trenden i total organisk karbon, og varierer generelt mellom 0,1 og 0,2 vektprosent. I kjerne R1485 er det observert en svoveltopp (2,9 vekt %) i prøven ved 16-17 cm. Den kan muligens knyttes til reduktive prosesser i forbindelse med nedbryting av organisk kullstoff som vil føre til binding av svovel til eksempelvis jern i anaerobe bakterielle prosesser eller naturlig metan utslipp. Det er imidlertid ikke mulig å gi en entydig forklaring på den høye svovel konsentrasjon ut fra de geokjemiske dataene. Høye S-nivåer i sedimenter i MAREANO sammenheng er bare tilstede i R0068MC136 fra Ingøydjupet (Jensen m. fl., 2007). Denne sedimentkjernen var tatt i et pockmark. Disse dataene er tilgjengelige på <http://www.mareano.no/datanedlasting/kjemidata>.

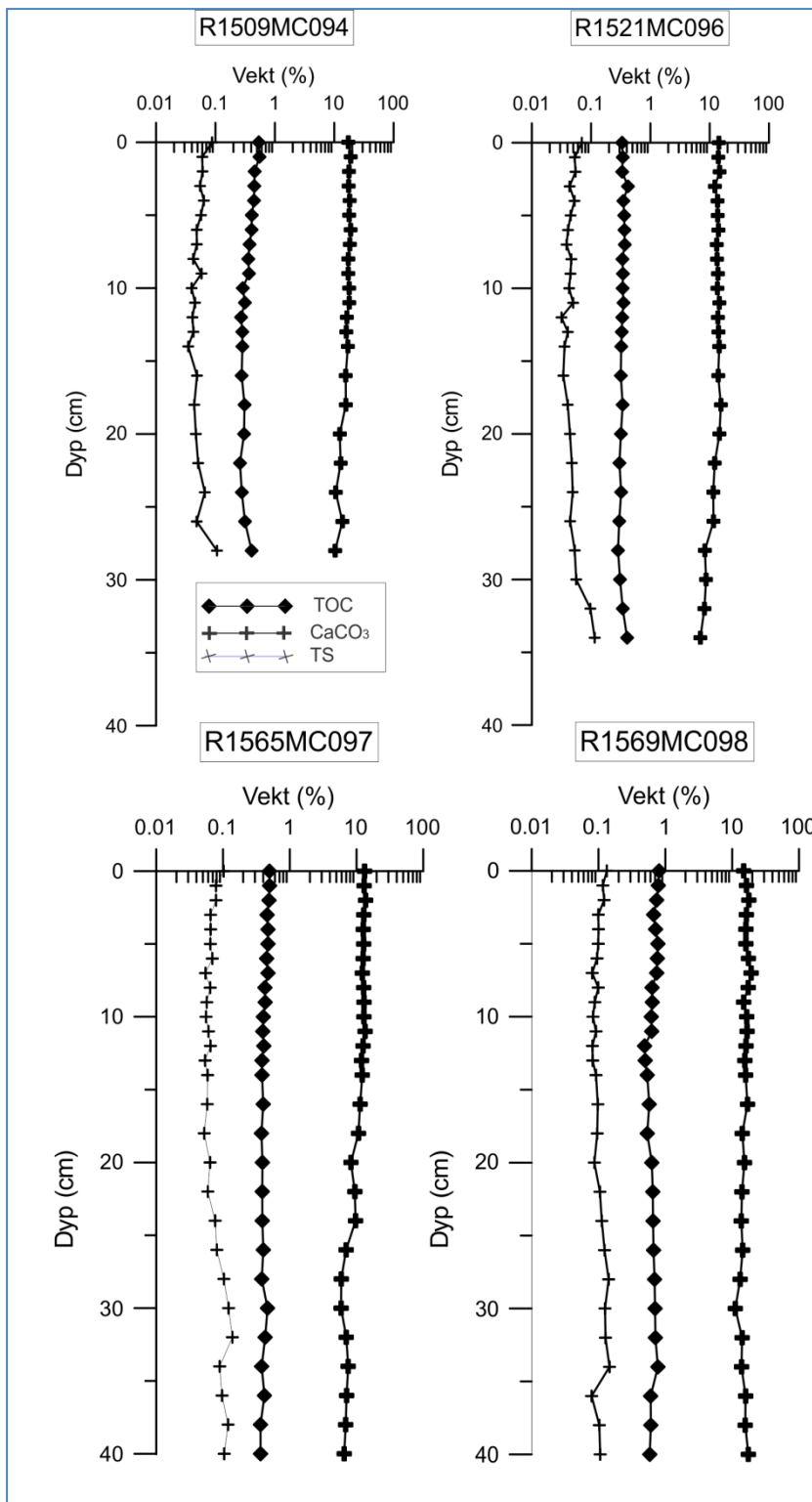


Figur 19. Variasjoner i TOC, karbonat (CaCO₃) og svovel (TS) i sedimentkjerne fra stasjonene R1433, R1436, R1461 og R1474 fra Barentshavet Øst. Dybdeskala til venstre er i centimeter. Vektprosentkala er logaritmisk.



Figur 20. Variasjoner i TOC, karbonat (CaCO_3) og svovel (TS) i sedimentkjerner fra stasjonene R1485 og R1498 fra Barentshavet Øst. Dybdeskala til venstre er i centimeter. Vektprosentkala for de 3 sedimentkjernene er logaritmisk.

Stasjonene R1509, R1521, R1565, R1569 fra Norskehavet har relativt lave TOC-verdier, fra i underkant av 0,4 % til 1,0 % (Figur 21), og med de høyeste nivåene i sedimentkjernene fra R1565 og R1569 (Eggakanten). Høyere TOC-verdier i R1565 og R1569 sammenlignet med R1509 og R1521 kan kobles til høyere andel finstoff i de førstnevnte sedimentkjernene. Organisk material avsettes heller med finstoff enn sand. Verdiene er konstant lave mot bunnen av sedimentkjernene i R1509 og R1521. Karbonat utgjør generelt mer enn 10 % i alle sedimentkjerner, og det er relativt stabile nivåer fra bunn til topp på alle stasjonene (Figur 21). Høyere karbonatinnhold i forhold til Barentshavet Øst kan skyldes høyere produksjon av karbonat og muligvis bedre bevaring av skjell material i sedimentene i Norskehavet sammenliknet med Barentshavet Øst, som ligger betydelig lengre mot nord. Svovelinnhold er generelt lavere enn 0,1 % i alle kjernene (Figur 21).



Figur 21. Variasjoner i TOC, karbonat (CaCO₃) og svovel (TS) i sedimentkjerner fra stasjonene R1509, R1521, R1565 og R1569 fra Storegga og Eggakanten. Dybdeskala til venstre er i centimeter. Vektprosentkala er logaritmisk.

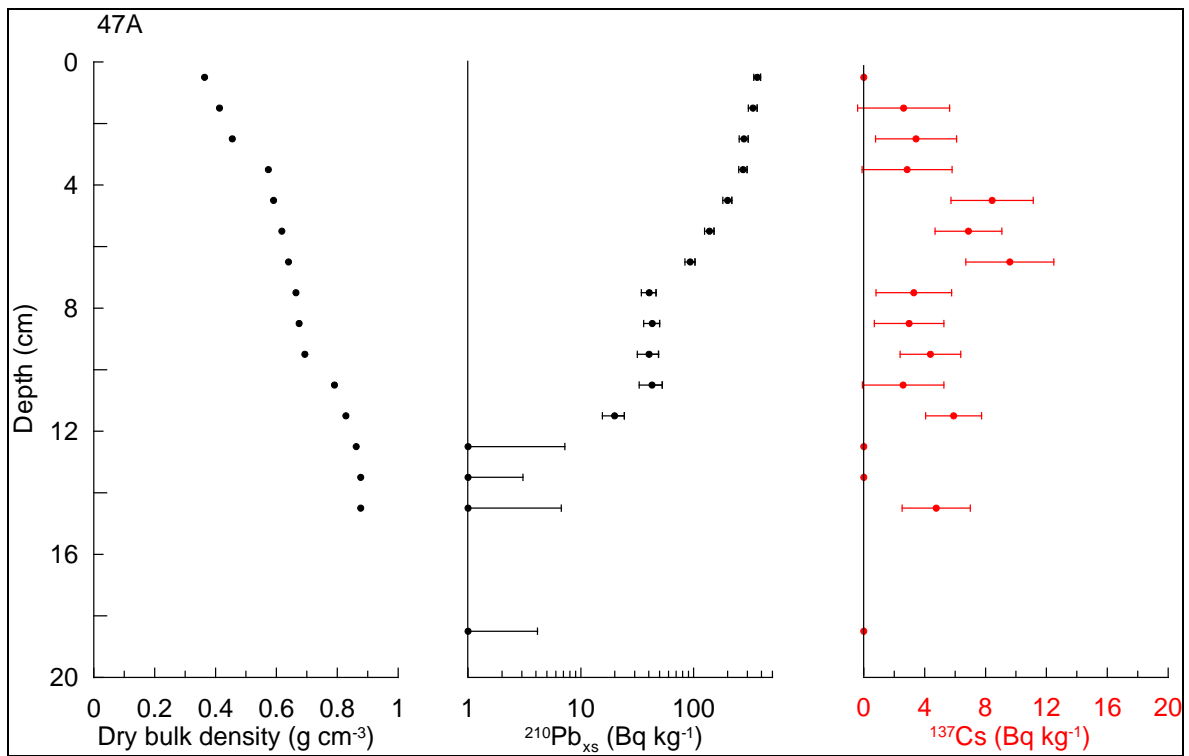
5.3.4 Blyisotop ^{210}Pb datering, ^{137}Cs -målinger og sedimentakkumulasjonsrater

Bestemmelse av akkumulasjonsrater er viktig for å vurdere om det skjer en tilførsel av sedimenter, og hvorvidt denne tilførselen er stabil eller preget av perioder med manglende avsetning eller erosjon. Daterte sedimentkjerner gir også informasjon om mengden tilførsel av forurensende stoffer i moderne tid. Alderen på de øverste sedimentlagene og sedimentakkumulasjonsrater kan bestemmes ved måling av ^{210}Pb -aktiviteten i sedimentene. Isotopen ^{210}Pb har en halveringstid på 22,3 år. Bakgrunnsverdien for ^{210}Pb bestemmes ut fra mengden av bakgrunnsstråling ^{210}Pb (såkalt "supported" ^{210}Pb), som er uavhengig av sedimentasjon. Bestemmelsen av ^{210}Pb -bakgrunnsstråling skjer fra de dypere sjiktene i sedimentet, hvor konsentrasjonen er konstant fordi all ^{210}Pb ("unsupported" ^{210}Pb) fra atmosfærisk nedfall er nedbrutt. I tillegg til ^{210}Pb -datering, ble cesiumisotoper (^{137}Cs) målt i alle kjernene for å identifisere begynnelsen av atomprøvesprengninger i 1950- og 1960 årene. I moderne tid er disse sprengningene den største kilden til radioaktiv forurensing av miljøet. Økte konsentrasjoner av ^{137}Cs i marine sedimenter kan ikke bare indikere begynnelsen av atomprøvesprengninger, men også radioaktive ulykker i Tsjernobyl (Ukraina) i 1986, og Fukushima (Japan) i 2011.

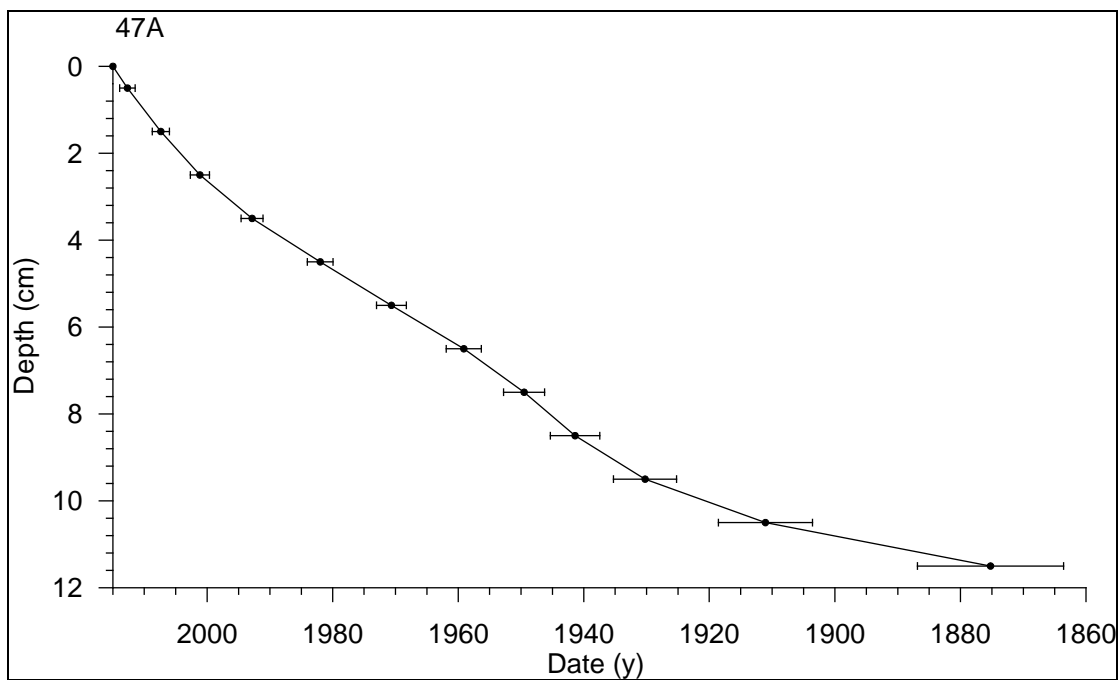
Datering og bestemmelse av sedimentakkumulasjonsrater ble gjennomført på 5 sedimentkjerner, fra Barentshavet Øst (3), og Eggakanten (2). Analysene ble gjennomført ved Gamma Dating Center (GDC), Universitet i København. ^{210}Pb og ^{137}Cs -analyserapporten inkludert analytiske metoder og usikkerheter er presentert i Vedlegg 5, hvor data og GDC sin tolkning av data for hver av de seks analyserte sedimentkjernene finnes. Sedimentakkumulasjonsrater i denne rapporten baseres hovedsakelig på ^{210}Pb og ^{137}Cs -analyseresultater.

Stasjon R1433MC047, Barentshavet Øst

R1433MC047 fra Barentshavet Øst har høy "unsupported" ^{210}Pb aktivitet (Figur 22) med en klar tendens til eksponentielt lavere verdier med dybden. Den høye fluksen av "unsupported" ^{210}Pb tyder på en høy sedimentasjonsrate. Ut fra ^{210}Pb versus dyp i Figur 22 synes det å skje et skifte i sedimentasjon fra 7-8 cm til 10-11 cm, hvor ^{210}Pb holder seg på et konstant nivå etter det som ser ut til å være en normal reduksjon i de øverste 6 cm. Fra 6-7 cm til 10-11 cm er det ikke noen særlig reduksjon. Årsaken kan være oppblanding forårsaket av bioturbasjon. Alder versus dyp i Figur 23 regnes som pålitelig ned til 11-12 cm. Basert på alder og dyp i sedimentene er sedimentasjonsraten ca. 0,8 millimeter pr. år. ^{137}Cs er til stede med lav aktivitet i sedimentene under 11 cm dybde. En liten topp på 3.5 cm kan muligens indikere Tsjernobylutslippet i 1986.



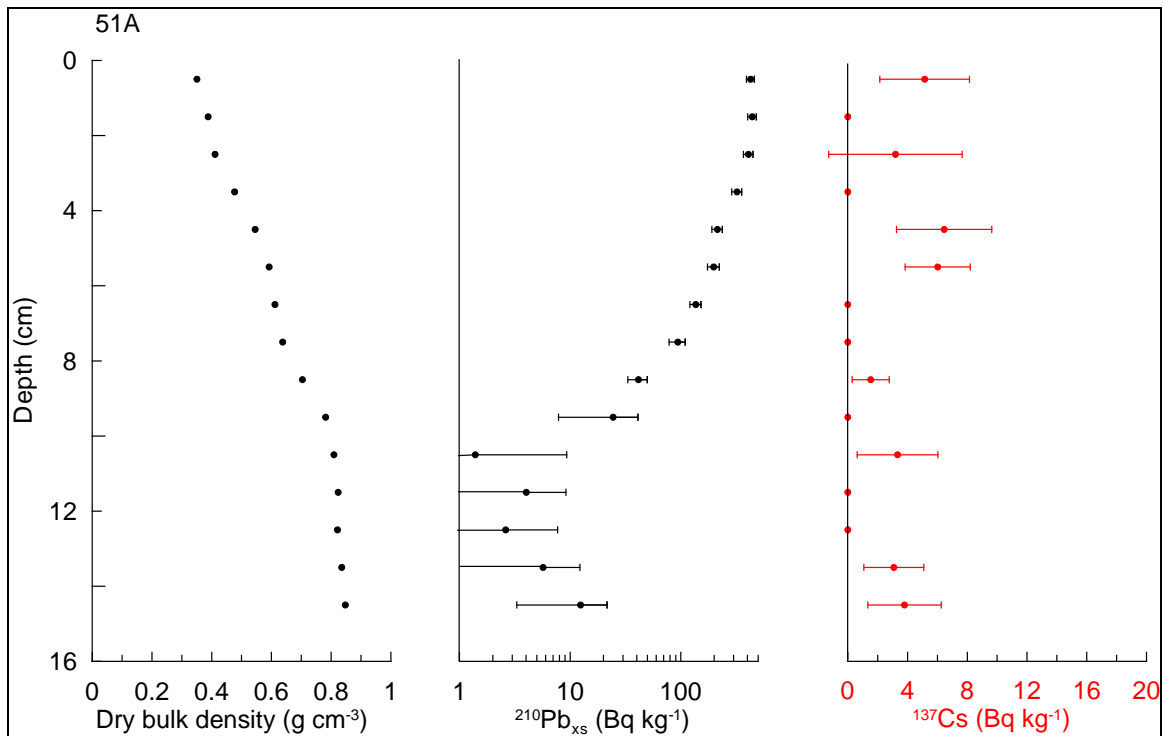
Figur 22. Tetthet, ²¹⁰Pb og ¹³⁷Cs-aktivitetsmålinger i R1433MC047.



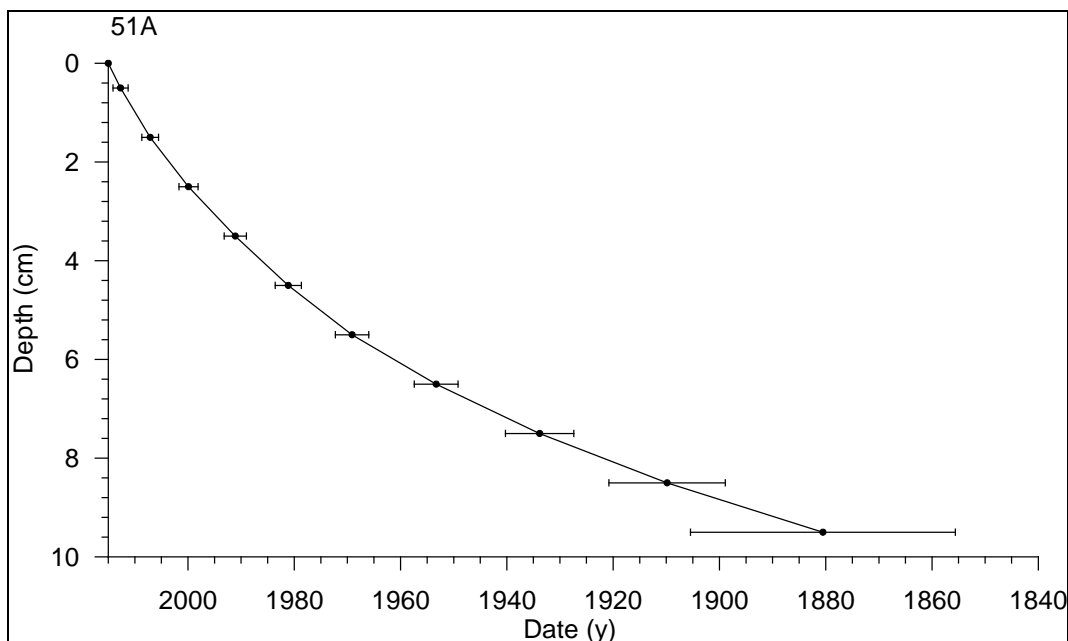
Figur 23. Alder vs. dyp i sedimentene i R1433MC047.

Stasjon R1461MC051, Barentshavet Øst

R1461MC051 fra Barentshavet Øst (Figur 24) med en klar tendens til eksponentielt lavere verdier med dybden. Den høye beregnede fluks av "unsupported" ^{210}Pb tyder på en høy sedimentasjonsrate. Miksing og effekt av bioturbasjon er tydelig i de øverste lag. Alder versus dyp i Figur 25 regnes som pålitelig ned til 9-10 cm. Basert på alder og dyp i sedimentene er den gjennomsnittlige sedimentasjonsraten ca. 0,7 millimeter pr. år. ^{137}Cs er til stede med lav aktivitet i sedimentene og faller under deteksjonsgrense på rundt 14 cm dybde. En liten topp på 4-5 cm kan indikere Tsjernobylutslippet i 1986.



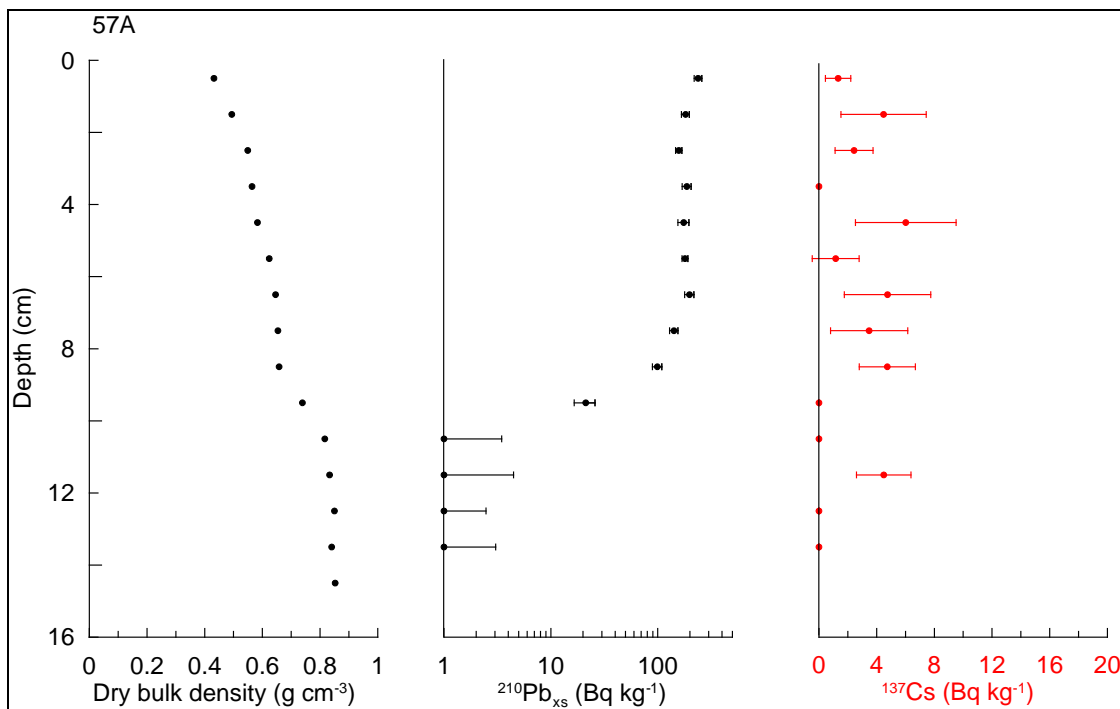
Figur 24. Tetthet, ^{210}Pb og ^{137}Cs -aktivitetsmålinger i R1461MC051.



Figur 25. Alder vs. dyp i sedimentene i R1461MC051.

Stasjon R1498MC057, Barentshavet Øst

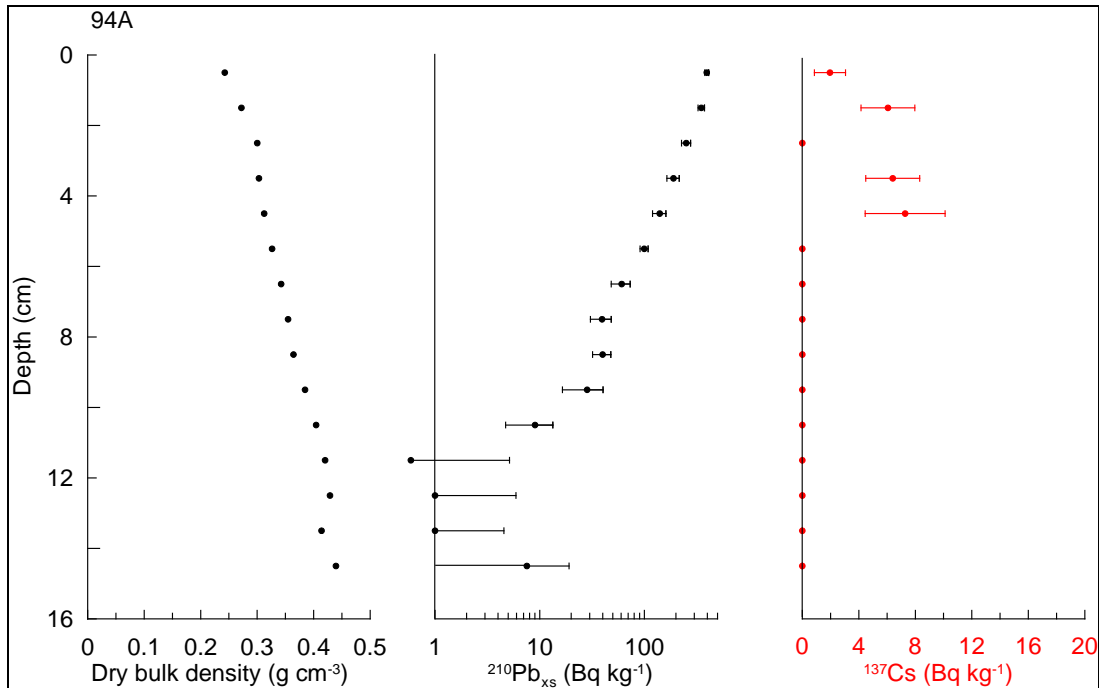
Aktivitetskurvene for ^{210}Pb og ^{137}Cs er vist i Figur 26. ^{210}Pb -aktivitet ("unsupported") er målbart ned til ca. 10 cm under overflaten med relativt stabile verdier i de øverste 8 cm og deretter en markant reduksjon i intervallet 9-11 cm. ^{137}Cs er til stede med lav aktivitet og under deteksjonsgrense på rundt 7 cm. De høye ^{210}Pb unsupported verdiene i intervallet 0-8 cm antyder en sterk oppblanding av sedimenter i dette intervallet (Figur 26). ^{137}Cs til høyre i Figur 26 viser at det er generelt lave verdier i sedimentkjernen. Det er imidlertid omtrent like høye ^{137}Cs -verdier fra 5 til 12 cm som i de øverste 4 cm. ^{210}Pb dataene antyder det øverste 3 cm består av normal avsetning med en svak reduksjon i ^{210}Pb . Deretter følger resuspenderte sedimenter i intervallet 3-6 cm, har lagt seg oppå ferskere sedimenter med litt høyere ^{210}Pb verdi i prøven ved 6-7 cm. I intervallet under ser de avtakende ^{210}Pb -nivåer ut til å følge en mer normal avtakende trend for ^{210}Pb . Videoopptak fra R1498 viser at det er mye tråling av havbunnen, og det kan være årsaken til de høye ^{210}Pb verdiene som ses i de øverste 8 cm av sedimentkjernen. Tolkningen av ^{210}Pb og ^{137}Cs er usikker og må tas med forbehold. Det er ikke laget noe alder vs. dyp plott for R1498MC057 p.g.a. ^{210}Pb nivåene i sedimentkjernen.



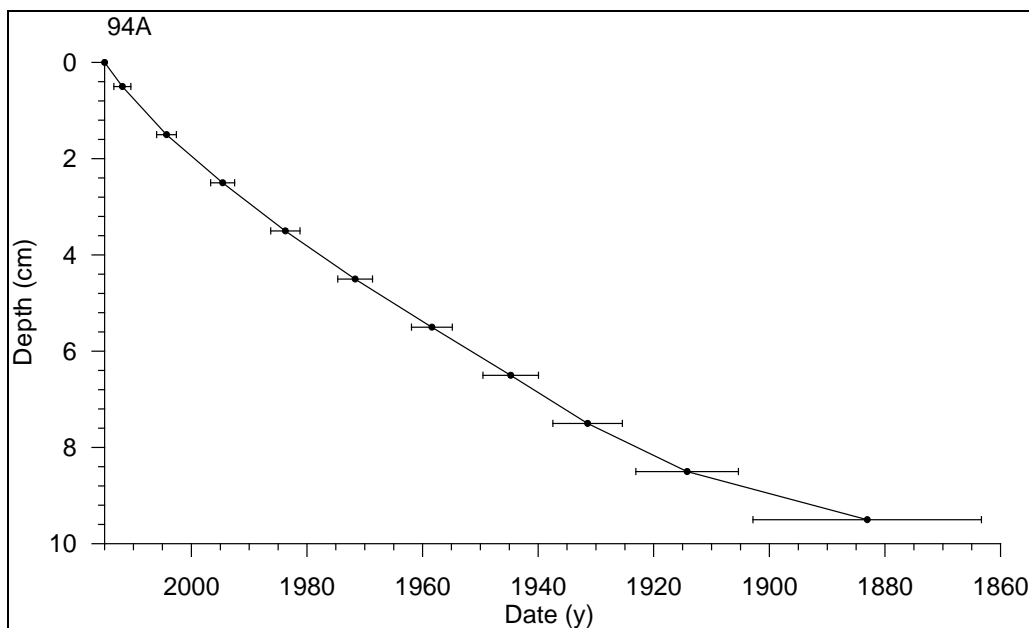
Figur 26. Tetthet, ^{210}Pb og ^{137}Cs -aktivitetsmålinger i R1498MC057A.

Stasjon R1509MC094, Eggakanten, Norskehavet

^{210}Pb og ^{137}Cs -aktivitetskurvene i Figur 27 viser at ^{210}Pb -aktivitetsnivået reduseres gradvis fra toppen ned til 10-11 cm, og ^{137}Cs -aktivitetsnivået reduseres til 0. Alder vs. dyp regnes som pålitelig i de øverste 10 cm (Figur 28). Beregning av sedimentasjonsraten for de øverste 10 cm gir en sedimentasjonsrate av 0,7 millimeter/år. Kvaliteten av dateringsanalysene anses som god.



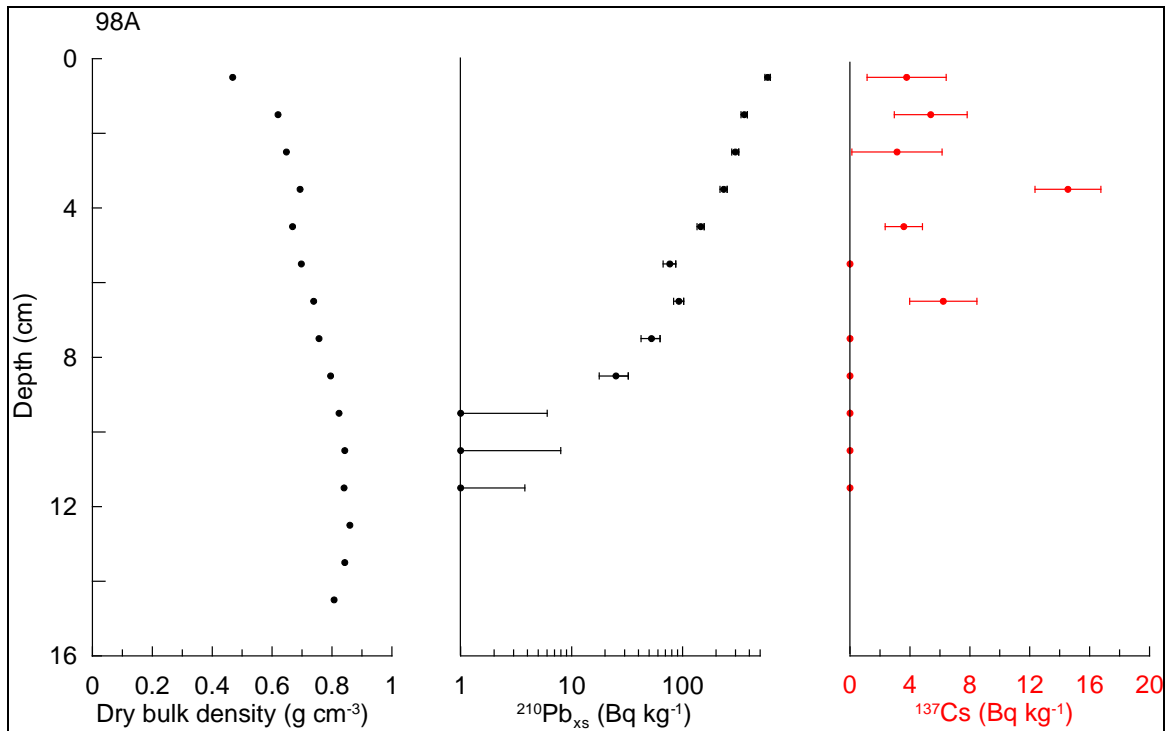
Figur 27. Tettethet, ^{210}Pb og ^{137}Cs -aktivitetsmålinger i R1509MC094.



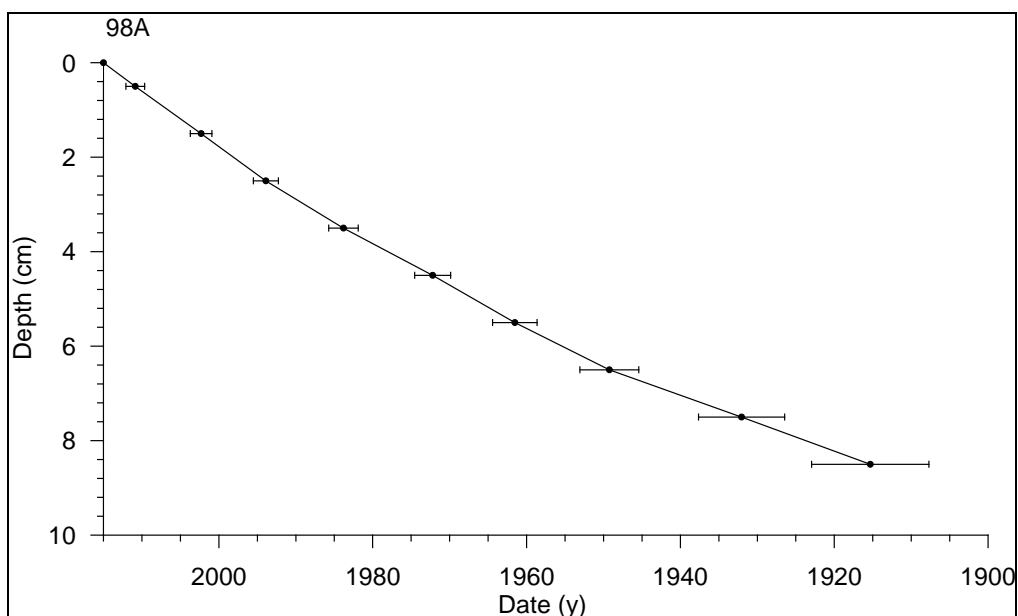
Figur 28. Alder vs. dyp i sedimentene i R1509MC094

Stasjon R1569MC098, Eggakanten, Norskehavet

^{210}Pb - og ^{137}Cs -aktivitetskurvene i sedimentkjerne R1569MC098 (Figur 29) har trender som ligner mye på R1509. Det er avtakende ^{210}Pb aktivitetsnivå fra 0 til 10 cm. ^{137}Cs -innholdet forholdsvis veksler en del i de øverste 6 cm. Alders vs. dyp korrelasjon regnes som pålitelig i de øverste 9 cm (Figur 29). Basert på alder versus dyp i sedimentene i Figur 30 får man en sedimentasjonsrate på 0,85 millimeter/år hvilket er litt høyere enn i R1509MC094. Dateringsanalysene vurderes å være av god kvalitet.



Figur 29. Tetthet, ^{210}Pb og ^{137}Cs -aktivitetsmålinger i R1569MC098.



Figur 30. Alder vs. dyp i sedimentene i R1569MC098

Resultatet av dateringene av de fem sedimentkjernene er oppsummert i Tabell 6. Påliteligheten er vurdert på basis av resultatene presentert i avsnitt 5.4. Påliteligheten er basert på dateringsresultatene, og er ikke en vurdering av kvaliteten på analysene, som vurderes å være av høy kvalitet for samtlige daterte sedimentkjerner. Generelt så er det mulig å etablere sedimentdyp mot alder i alle sedimentkjernene. Usikkerhet oppstår hvor det enten har vært en del oppblanding av sedimentene, eller hvor prosesser har ført til forstyrning av vanlig sedimentasjon.

Tabell 6. Daterte sedimentkjerner fra MAREANO-toktene i 2015. LSR: Lineær sedimentasjons rate for intervaller som er karakterisert som pålitelig basert på ^{210}Pb -aktivitetskurver. Dateringskvalitet "middels" karakteriseres av aldersmodeller som ikke viser en tydelig eksponentiell nedgang av ^{210}Pb -aktivitet og langsom utflating av ^{137}Cs -konsentrasjon.

Stasjon	Område	LSR (mm/år)	Dateringens kvalitet
R1433MC047	Barentshavet Øst	0,8	Middels
R1461MC051	Barentshavet Øst	0,7	God
R1498MC057	Barentshavet Øst	Ikke bereg.	Dårlig
R1509MC094	Eggakanten, Norskehavet	0,7	God
R1569MC098	Eggakanten, Norskehavet	0,85	God

5.4 Tungmetaller, arsen og barium i fem ²¹⁰Pb-daterte sedimentkjerner og fem sedimentkjerner uten datering

For å vurdere dagens forurensingstilstand sammenlignet med tidligere er de ²¹⁰Pb-daterte sedimentkjernene analysert for innhold av tungmetaller, arsen og barium. I tillegg er fem sedimentkjerner, R1436, R1474 og R1485 fra Barentshavet Øst, R1521 fra Storegga og R1565 fra Eggakanten uten dateringer valgt ut til analyse. Variasjoner i nivåene for tungmetall, arsen og barium gjør det mulig å vurdere hvorvidt det har skjedd en endring i tilførsel og binding av disse stoffene i de øverste sedimentene i nyere tid. Endringer kan skyldes naturlige forhold eller komme som resultat av menneskelig påvirkning.

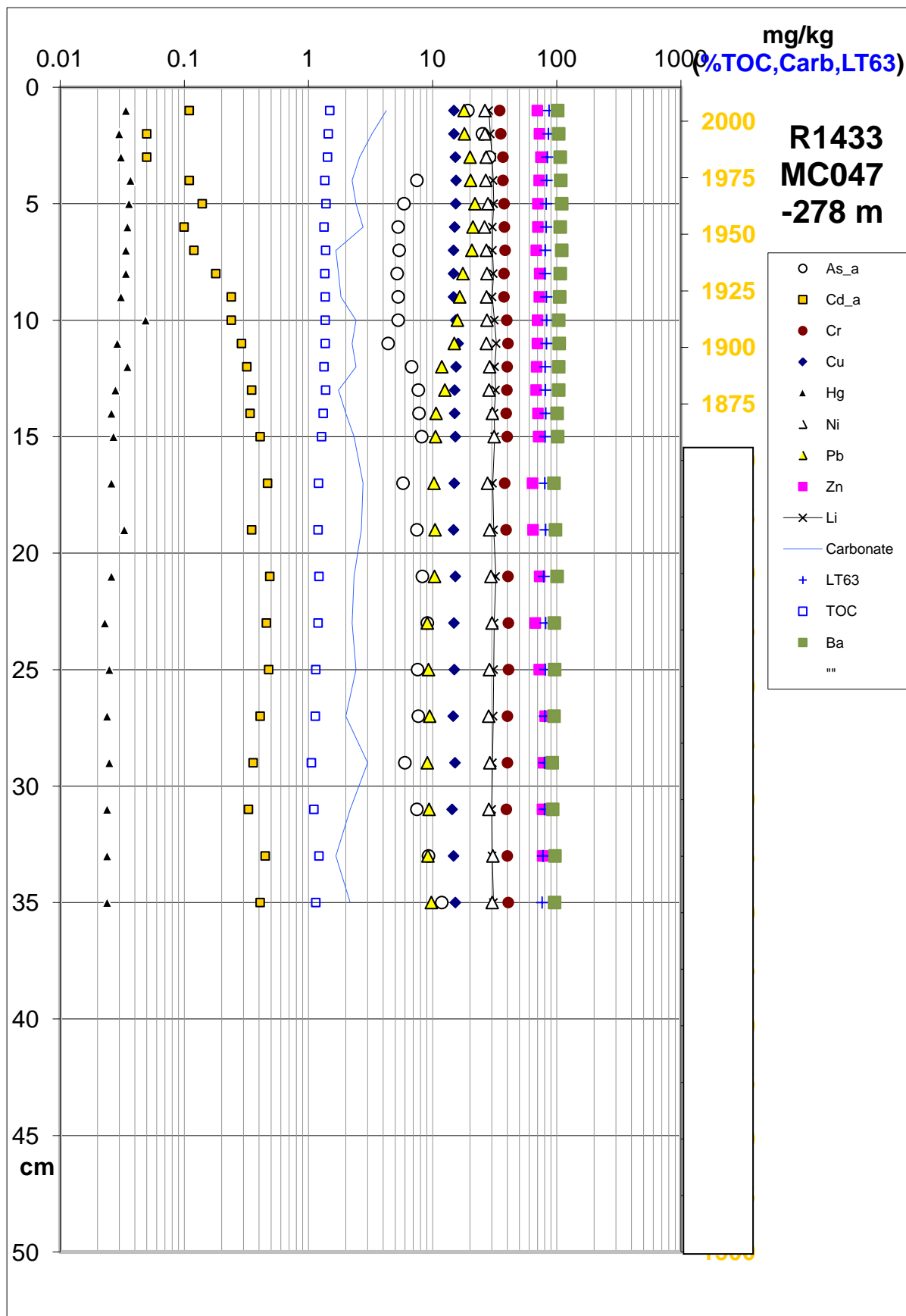
Analyseresultatene finnes i Vedlegg 1.

R1433MC047, Barentshavet Øst

Denne daterte sedimentkjernen er 35 cm lang. Andel finstoff (<63 µm) varierer mellom 76 og 87 % og har stabil høy andel mot toppen. Stabile nivåer av finstoff indikerer at avsetningsforholdene har vært relativt stabile (Figur 31). TOC øker gradvis fra ca. 1,2 % i den nedre delen av kjernen til ca. 1,5 % øverst og med en markant økning i de øverste 7 cm. Cr, Cu, Ni, Zn og Ba er stabile gjennom hele sedimentkjernen eller svakt avtakende mot toppen (Figur 31). Cd viser større variasjon, med generelt avtagende konsentrasjoner i de øverste 15 cm. Årsaken til at Cd-konsentrasjonen varierer betydelig kan være at den påvirkes av redoksforholdene i sedimentene, med utfelling i overgangssonen fra oksiske til anoksiske forhold (diagenese). As varierer en del gjennom sedimentkjernen, og øker markant i de øverste 3 cm. Redoksforholdene har sannsynligvis også innvirkning på As-nivåene, men i motsatt retning sammenliknet med Cd. Hg og Pb øker mot toppen av sedimentkjernen, og mest tydelig fra 9 cm. Både Hg og Pb følger variasjonene til TOC. Hg øker fra et bakgrunnsnivå på ca. 0,023 mg/kg i den nedre delen til mer enn 0,030 mg/kg i de øverste 9 cm i sedimentkjernen. Høyeste konsentrasjon er på 0,049 mg/kg i prøven 9-10 cm. Pb har et relativt konstant bakgrunnsnivå på 9,1-12,6 mg/kg i intervallet 11-12 cm til 34-35 cm. Konsentrasjonen øker fra 10-11 cm til toppen med maksimum på 22 mg/kg ved 4-5 cm. Pb minker litt i de øverste to prøvene til 18 mg/kg. Økningen for Hg og Pb tilskrives antropogen tilførsel, enten gjennom atmosfæren eller via havstrømmer. Årstallene til høyre i Figur 31 basert på ²¹⁰Pb-dateringsanalysene i avsnitt 5.4.3 antyder at økning i Pb og Hg skjer i ca. år 1900. Tabell 7 gir minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumskonsentrasjoner for de analyserte tungmetallene samt As og Ba.

Tabell 7. Sedimentkjerne R1433MC047 (0-35 cm): minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for tungmetaller, arsen og barium (mg/kg).

Antall prøver		As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
N = 25	Min.	4,4	92,3	<0,1	34,8	14,4	0,023	26,3	9,1	66,0
	Gns.	9,2	101,7	0,29	39,0	15,1	0,030	28,4	13,9	70,3
	Med.	7,5	102,0	0,33	39,4	15,1	0,029	28,4	11,9	70,3
	Max.	28,8	110,0	0,49	41,0	16,1	0,049	31,4	22,0	75,5



Figur 31. Tungmetall, arsen, barium, TOC, karbonat og finstoff i sedimentkjerne R1433MC047(0-35 cm). X-skalaen er logaritmisk. Årstallene til høyre er basert på Pb^{210} -dateringsanalysene presentert i avsnitt 5.3.4.

R1436MC048, Barentshavet Øst

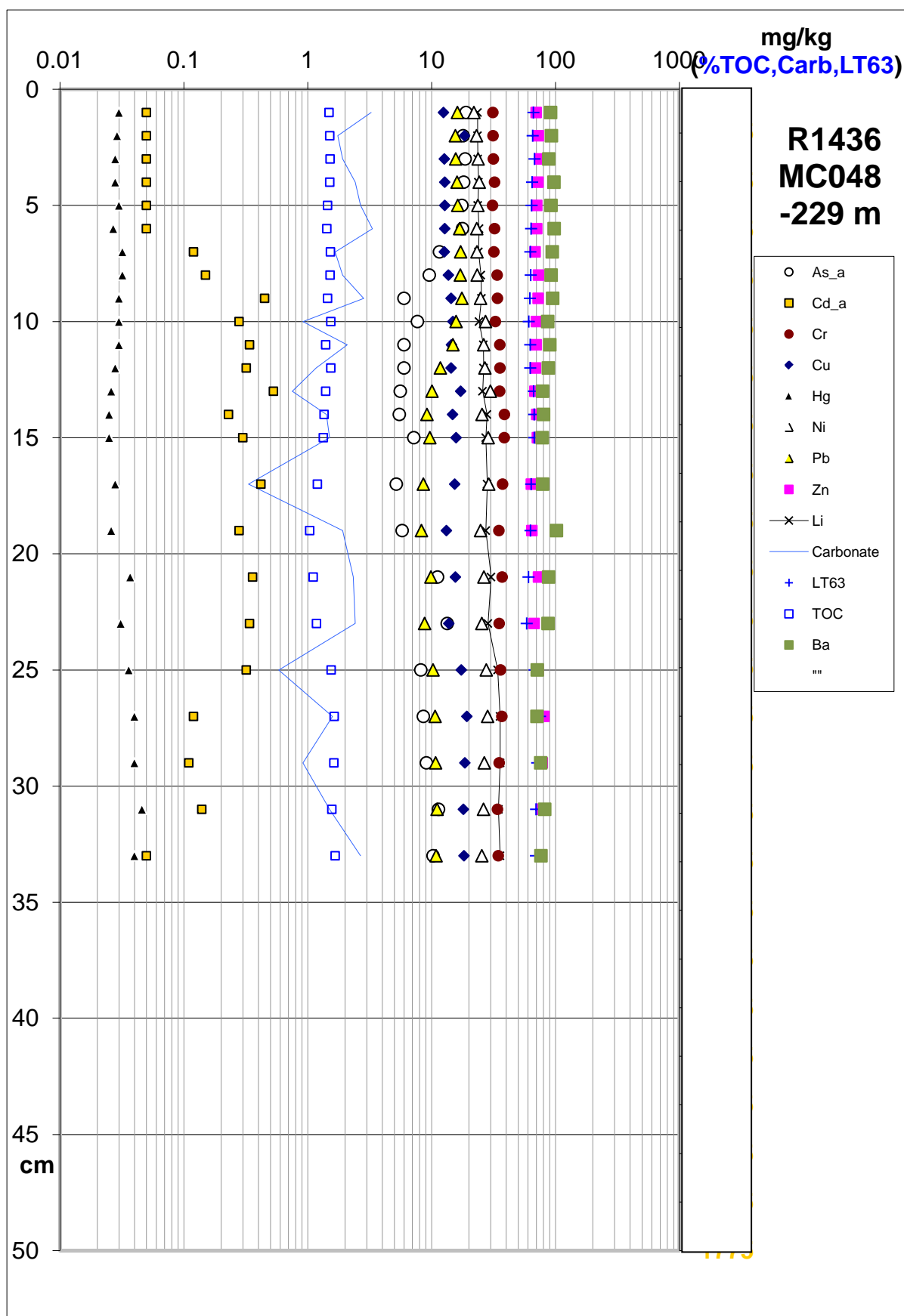
Sedimentkjernen er analysert i intervallet 0-33 cm. Andel finstoff (<63 µm) varierer mellom 76 og 87 % og er stabilt høy mot toppen. Stabile nivåer av finstoff indikerer at avsetningsforholdene har vært relativt stabile (Figur 32). TOC øker gradvis fra ca. 1,2 % i den nedre delen av kjernen til ca. 1,5 %. Karbonat utgjør fra mindre enn 1 vekt % til litt mer enn 3 vekt %.

Cr, Cu, Ni, Zn og Ba er stabile gjennom hele sedimentkjernen, hvilket har sammenheng med den stabile andelen finstoff. Cd viser større variasjon og konsentrasjoner lavere enn deteksjonsgrensen (<0,1 mg/kg) i de øverste 6 cm av sedimentkjernen. As varierer en del, men øker markant i de øverste 5 cm, med høyeste konsentrasjon på 19,0 mg/kg i overflateprøven. Redoksforholdene har sannsynligvis også innvirkning på As-nivåene, men i motsatt retning sammenliknet med Cd. Hg og Pb øker mot toppen av sedimentkjernen, og mest tydelig fra 9 cm. Både Hg og Pb følger variasjonene til TOC i sedimentene. De høyeste Hg- nivåene finnes imidlertid i de nederste 7 cm i sedimentkjernen med konsentrasjon på 0,040 mg/kg eller mer. Høyere i sedimentkjernen er Hg-konsentrasjonen mindre enn 0,030 mg/kg, og det er relativ små endringer mot toppen av sedimentkjernen. Bakgrunnsnivå ser ut til å være på litt under 0,030 mg/kg. Hg-konsentrasjonen følger i høy grad endringen i TOC. Pb har et bakgrunnsnivå på 8,3-11,8 mg/kg i intervallet 11-12 cm til 33-34 cm. Pb-konsentrasjonen øker markant fra 10-11 cm til toppen av sedimentkjernen og har et maksimum på 17,6 mg/kg 8-9 cm og med svakt avtakende konsentrasjon mot toppen.

Denne sedimentkjernen er ikke datert, og det er derfor ikke mulig å angi når endringene skjer. Hg- og Pb-økningene øverst i sedimentkjernen tilskrives antropogen tilførsel, enten gjennom atmosfæren eller via havstrømmer. De høye Hg-konsentrasjonene nederst i sedimentkjernen skyldes naturlige bidrag, og må sannsynligvis ses i sammenheng med de høye TOC verdiene. Tabell 8 gir minimums, gjennomsnitts-, median- og maksimumskonsentrasjoner for de analyserte tungmetallene samt As og Ba.

Tabell 8. Sedimentkjerne R1436MC048 (0-33 cm): minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for tungmetaller, arsen og barium (mg/kg).

Antall prøver		As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
N = 24	Min.	5,2	71,1	<0,1	31,1	12,5	0,025	22,0	8,3	58,4
	Gns.	10,7	86,6	0,22	34,5	15,2	0,031	25,7	12,9	64,2
	Med.	9,4	88,0	0,19	34,8	14,7	0,029	25,6	11,5	62,0
	Max.	19,0	102,0	0,53	38,8	19,3	0,046	29,9	17,6	77,3



Figur 32. Tungmetall, arsen, barium, TOC, karbonat og finstoff i sedimentkjerne R1436MC048 (0-33 cm). X-skalaen er logaritmisk.

R1461MC051, Barentshavet Øst

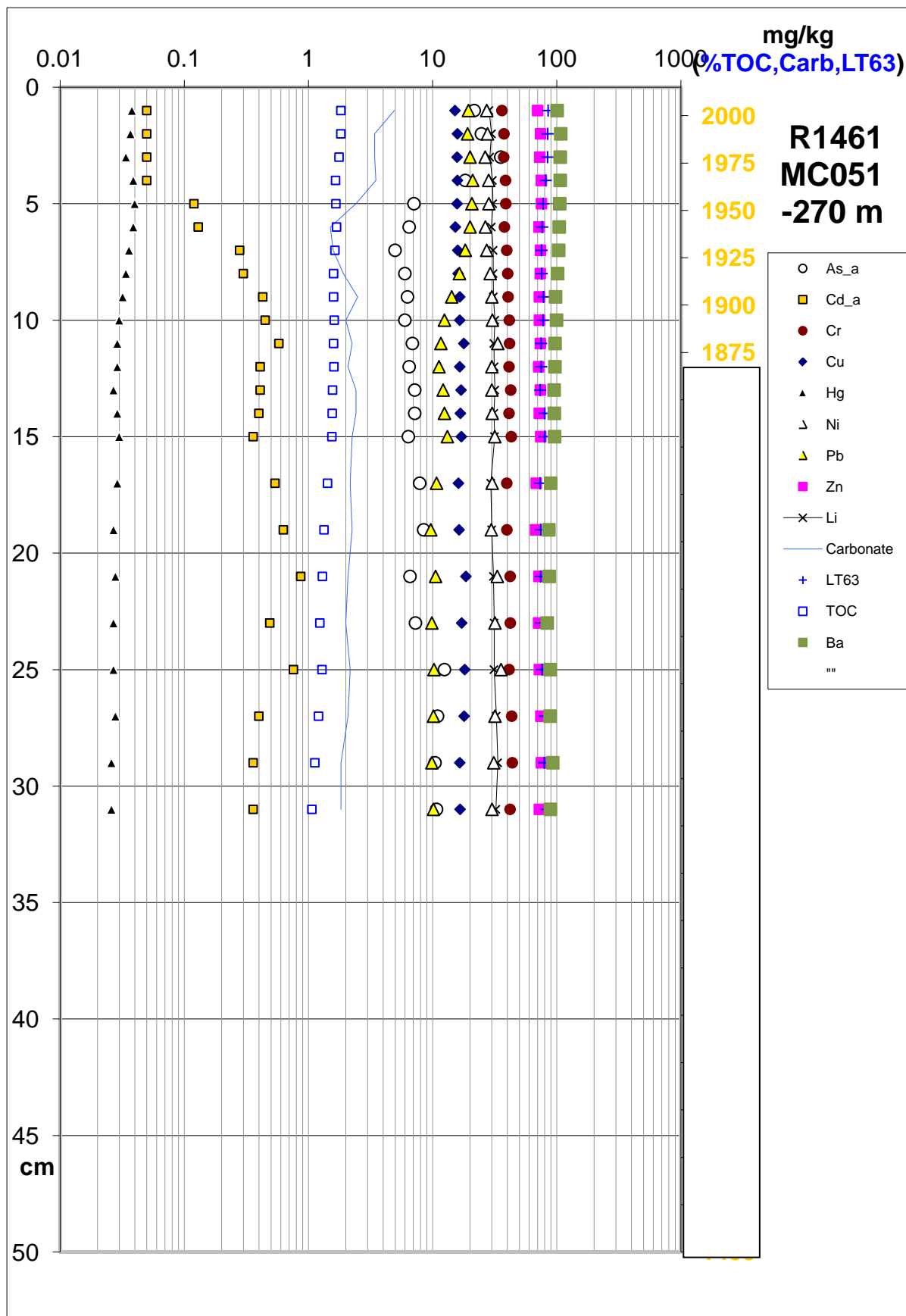
Den daterte sedimentkjernen R1461MC051 er analysert i intervallet 0-31 cm. Andel finstoff utgjør 74-86 % av sedimentene (Figur 33). Det tyder på stabile sedimentasjonsforhold i hele intervallet. TOC øker jevnt fra ca. 1,1 vekt % nederst til ca. 1,8 vekt % øverst i sedimentkjernen. Andel karbonat er generelt lavt fra underkant av 2 vekt % nederst til ca. 5 vekt % øverst i sedimentkjernen.

Figur 35 viser at Cr, Cu, Ni, Zn og Ba har alle relativt stabile nivåer gjennom hele sedimentkjernen og forekommer i konsentrasjoner til svarende naturlig bakgrunnsnivåer. As øker markant i de øverste 4 cm til maksimalt 35,5 mg/kg fra et bakgrunnsnivå på 6,4-12,5 mg/kg mens Cd reduseres fra et bakgrunnsnivå på 0,28-0,87 mg/kg til konsentrasjoner under deteksjonsgrensen på 0,1 mg/kg i de 4 øverste cm. Begge elementene er sannsynligvis påvirket av redoksprosesser som fører til økning for As og reduksjon for Cd i toppsedimentene.

Hg øker fra et bakgrunnsnivå på ca. 0,026 mg/kg i den nederste delen av sedimentkjernen til 0,034-0,040 mg/kg i de øverste 8 cm. Pb er på et bakgrunnsnivå på underkant av 10 til 13,2 mg/kg i intervallet 9-10 cm til 30-31 cm, og øker deretter i de øverste 9 cm til 14,3-21,1 mg/kg (3-4 cm) med en mindre reduksjon mot toppen av sedimentkjernen. Årstallene til høyre i Figur 33 basert på ²¹⁰Pb dateringen av sedimentkjernen indikerer at økningen i Pb (og Hg) startet i perioden 1900-1925. Mer presis angivelse av når økningene for Hg og Pb skjer er ikke mulig, men det synes å være litt senere her enn observert i andre sedimentkjerner i Barentshavet Øst. Den gradvise reduksjon i Pb skjer på 1970-tallet på basis av ²¹⁰Pb dateringsanalysen. Nedgangen i Pb kan da tilskrives forbudet mot bruk av blyholdig bensin i mange industrialiserte land som ble implementert på 1970-tallet. Tabell 9 gir minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumskonsentrasjoner for de analyserte tungmetallene, samt As og Ba.

Tabell 9. Sedimentkjerne R1461MC051 (0-31 cm): minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for tungmetaller, arsen og barium.

Antall prøver		As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
N = 23	Min.	5,0	84,0	<0,1	36,3	15,2	0,026	26,7	9,7	67,8
	Gns.	10,7	96,8	0,37	40,7	16,6	0,031	30,1	14,1	72,9
	Med.	7,2	97,0	0,40	41,4	16,6	0,029	30,1	12,5	72,8
	Max.	35,5	108,0	0,76	44,0	18,6	0,040	35,7	21,1	75,6



Figur 33. Nivåer for tungmetall, arsen, barium, TOC, karbonat og finstoff i sedimentkjerne R1461MC051 (0-31 cm). Skalaen for de kjemiske element konsentrasjonene er logaritmisk. Årstallene til høyre er basert på Pb^{210} -dateringsanalysene presentert i avsnitt 5.3.4.

R1474BX097, Barentshavet Øst

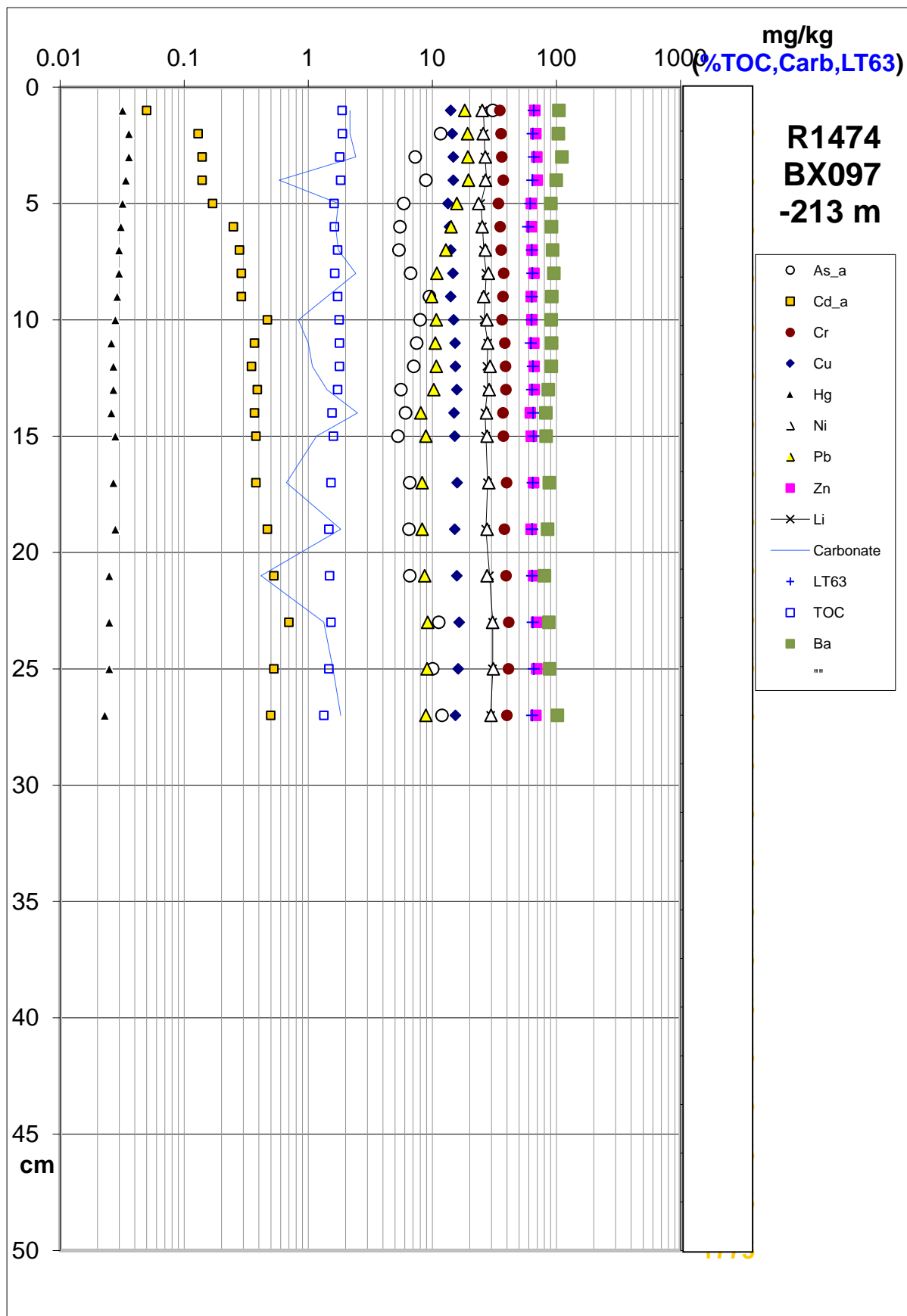
Sedimentkjernen er analysert i intervallet 0-27 cm. Andel finstoff (<63 µm) er stabilt på 62,4-66,0 %. Jevn andel av finstoff indikerer at avsetningsforholdene har vært relativt stabile (Figur 34). TOC øker gradvis fra 1,34 % i den nedre delen av kjernen til underkant av 1,9 vekt % øverst. R1474BX097 følger samme trend med økning av TOC mot toppen som andre sedimentkjerner i Barentshavet Øst. Andelen karbonat er lav varierende fra ca. 0,5 til 2,5 vekt %.

Cr, Cu, Ni, Zn og Ba har stabile konsentrasjoner gjennom hele sedimentkjernen og vurderes derfor til å være på naturlig bakgrunnsnivå. Cd avtar i konsentrasjon fra bunn til topp fra 0,7 til <0,1 mg/kg i sedimentkjernen. Den øverste prøven (0-1 cm) er under deteksjonsgrensen på 0,1 mg/kg. Årsaken til at Cd-konsentrasjonen avtar betydelig kan skyldes at den påvirkes av redoksforholdene i sedimentene, med utfelling i overgangssonen fra oksiske til anoksiske forhold (diagenese). As varierer en del gjennom sedimentkjernen fra 5,3 til 12,0 mg/kg, og øker markant i den øverste prøven til 30,8 mg/kg. Den markante økning i den øverste prøven tilskrives redoksforhold, hvor As påvirkes motsatt av Cd. Hg øker gradvis fra 0,023 mg/kg til 0,030- 0,036 mg/kg i de øverste 8cm i sedimentkjernen. Pb har et bakgrunnsnivå på 8-10,9 mg/kg i intervallet 7-8 cm til 26-27 cm og øker deretter til 12,9-19,6 mg/kg i de øverste 7 cm av sedimentkjernen, med maksimum i 3-4 cm for så reduseres svakt i de øverste 3 cm.

Økningen for Hg og Pb tilskrives antropogen tilførsel, enten gjennom atmosfæren eller via havstrømmer som følge av menneskelig aktivitet med økt bruk av kull og andre fossile energikilder. Det er imidlertid også en økning i TOC, og dette kan også påvirke Hg og Pb konsentrasjonene p.g.a. binding av Hg og Pb til organisk material i sedimentene. Tabell 10 gir minimums, gjennomsnitts-, median- og maksimumskonsentrasjoner for de analyserte tungmetallene samt As og Ba.

Tabell 10. Sedimentkjerne R1474BX097 (0-27cm): minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for tungmetaller, arsen og barium (mg/kg).

Antall prøver		As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
N = 21	Min.	5,3	80,3	<0,1	34,2	13,4	0,023	23,7	8,1	61,8
	Gns.	8,8	92,3	0,34	37,8	15,0	0,029	27,6	12,0	65,9
	Med.	7,1	91,2	0,37	37,5	15,0	0,028	27,7	10,6	65,9
	Max.	30,8	111,0	0,70	41,4	16,5	0,036	31,1	19,6	70,2



Figur 34. Nivåer for tungmetall, arsen, barium, TOC, karbonat og finstoff i sedimentkjerne R1474BX097(0-27 cm). Skalaen for de kjemiske element konsentrasjonene er logaritmisk.

R1485MC055, Barentshavet Øst

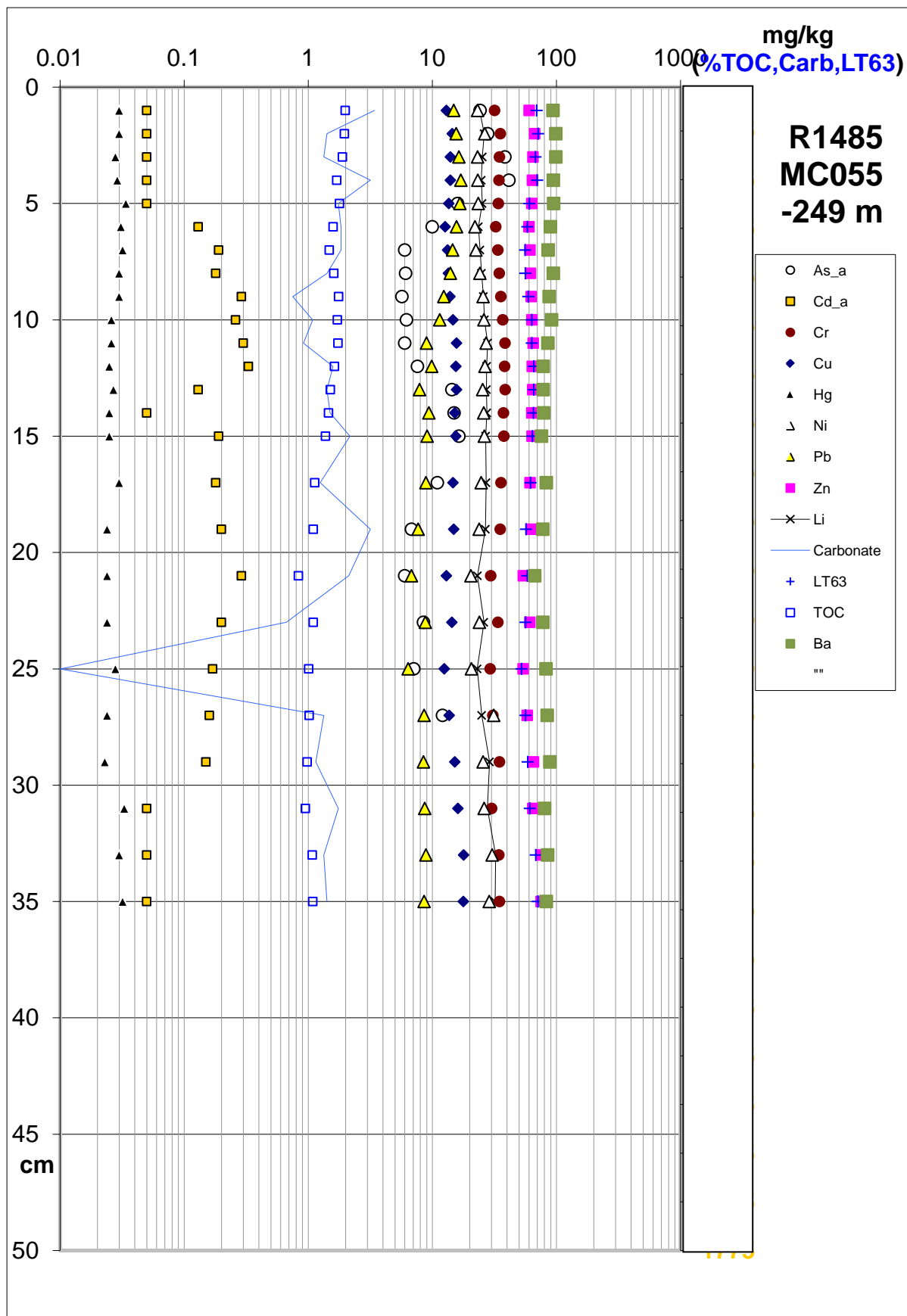
Sedimentkjernen er 35 cm lang. Andel finstoff (<63 µm) varierer mellom 56 og 71 %. Stabile nivåer av finstoff indikerer at avsetningsforholdene har vært relativt stabile (Figur 35). TOC øker gradvis fra ca. 1 vekt % i den nedre delen av kjernen til underkant av 2 vekt % øverst og med en markant økning fra 15 cm. Karbonat utgjør en liten del av sedimentene varierende fra 0 ved 24-25 cm til mindre enn 3,5 vekt %. Den lave andelen karbonat kan enten skyldes lav produksjon og/eller oppløsning av karbonat.

Cr, Cu, Ni, Zn og Ba har stabilt lave og reduserte konsentrasjoner mot toppen av sedimentkjernen. Cd viser større variasjon, med generelt avtagende konsentrasjoner i de øverste 10 cm. De øverste 5 prøvene er under deteksjonsgrensen på 0,1 mg/kg. Årsaken til at Cd-konsentrasjonen varierer betydelig kan være at den påvirkes av redoksforholdene i sedimentene, med utfelling i overgangssonen fra oksiske til anoksiske forhold (diagenese). As har relativt lave konsentrasjoner i intervallet 5-35 cm (5,7-16,4 mg/kg) men øker markant i de øverste 4 cm. Redoksforholdene har sannsynligvis innvirkning på As-nivåene og forklarer økningen fra 16,0 mg/kg ved 4-5 cm til 41,5 mg/kg ved 3-4 cm dyp.

Hg og Pb øker mot toppen av sedimentkjernen, og mest tydelig fra 9 cm. Både Hg og Pb følger variasjonene til TOC i sedimentene. Hg har relativt konstante konsentrasjoner gjennom sedimentkjernen med et litt høyere nivå i nederste del (30-35 cm), og faller heretter noe til 0,023-0,026 mg/kg i intervallet 9-30 cm, med en enkelt prøve på 0,030 mg/kg. Hg øker i de øverste prøvene (0,028-0,034 mg/kg). R1485MC055 har liknende Hg fordeling gjennom sedimentkjernen som R1436MC048. Pb har et bakgrunnsnivå på 6,4- 9,9 mg/kg i intervallet 10-11 cm til 34-35 cm. Pb øker fra 11,5 mg/kg ved 9-10 cm til 17,0 mg/kg ved 3-4 cm og minker til 14,9 mg/kg i overflateprøven (0-1 cm). Dette er den vanlige trenden for Pb i de fleste analyserte sedimentkjerner. Tabell 11 gir minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumskonsentrasjoner for de analyserte tungmetallene samt As og Ba.

Tabell 11. Sedimentkjerne R1485MC055 (0-35 cm): minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for tungmetaller, arsen og barium (mg/kg).

Antall prøver		As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
N = 25	Min.	5,7	66,9	<0,1	29,3	12,7	0,023	20,5	6,4	54,2
	Gns.	13,4	85,5	0,15	34,6	14,6	0,028	25,1	11,0	63,3
	Med.	10,2	85,1	0,16	34,8	14,5	0,028	25,5	9,1	63,5
	Max.	41,5	99,1	0,33	38,7	17,9	0,034	31,3	17,0	75,4



Figur 35. Nivåer for tungmetall, arsen, barium, TOC, karbonat og finstoff i sedimentkjerne R1485MC055 (0-35 cm). Skalaen for de kjemiske element konsentrasjonene er logaritmisk.

R1498MC057, Barentshavet Øst

Denne 36 cm lange sedimentkjernen har 69-75 % finstoff (<63 µm) (Figur 36). TOC varierer fra 1,25 til 1,69 vekt % med svak økning mot toppen. Andel karbonat utgjør 1-4 vekt % med en svak økning mot toppen av sedimentkjernen.

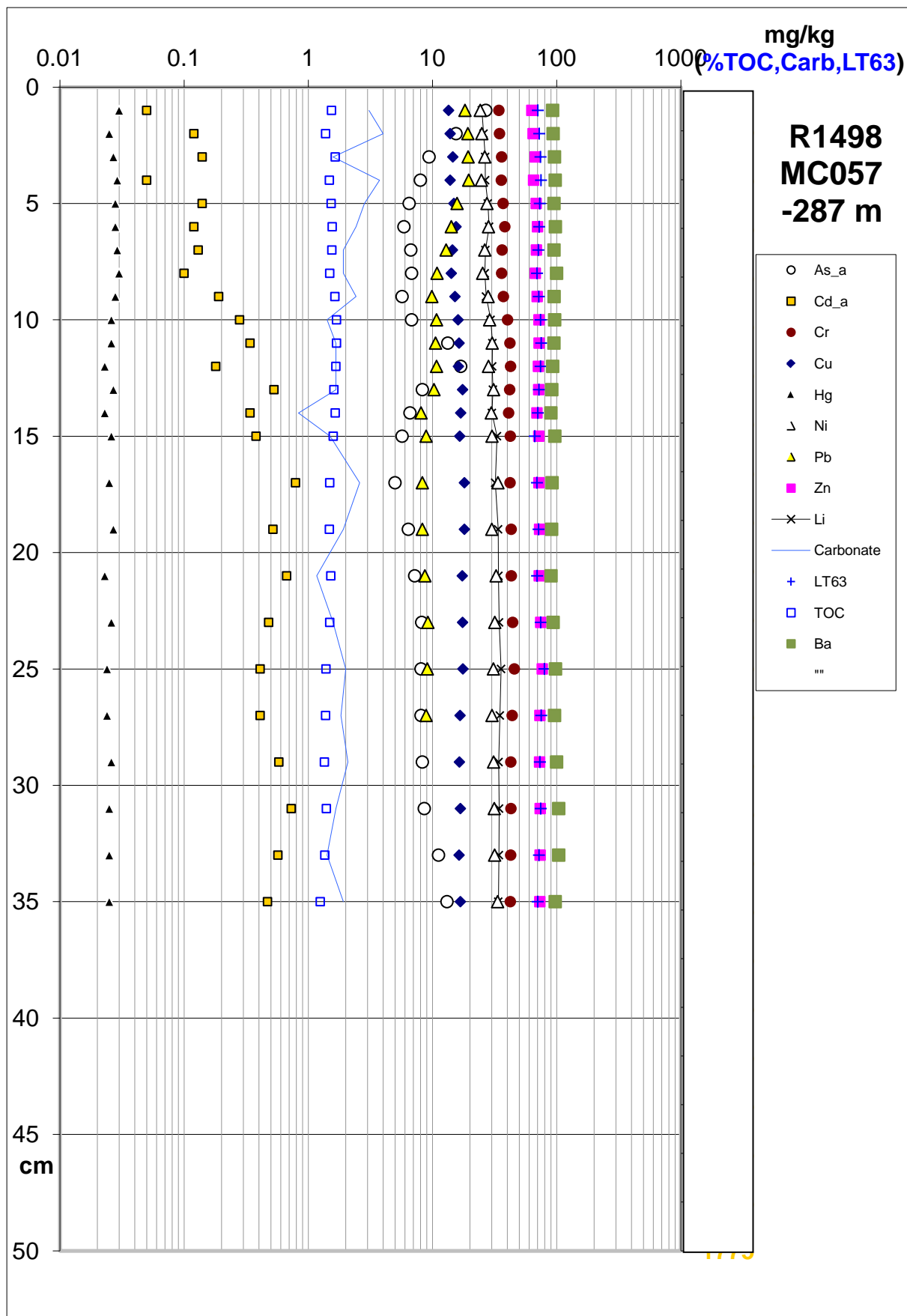
Metallene Cr, Cu, Ni og Zn samt Ba forekommer med stabile konsentrasjoner i hele sedimentkjernen med svakt minkende konsentrasjoner mot toppen. Disse elementene forekommer på naturlig bakgrunnsnivå gjennom hele sedimentkjernen. Cd avtar fra bunn til topp i sedimentkjernen, og enkelte prøver er under deteksjonsgrensen på 0,1 mg/kg. As har generelt lave verdier under 10 mg/kg sediment. As øker markant til i underkant av 26,9 mg/kg sediment i overflateprøven. Både As og Cd er sannsynligvis påvirket av redoksforhold i sedimentene, slik at endringene ikke skyldes endringer i tilførsel av arsen til sedimentene.

Hg øker svakt fra en bakgrunnskonsentrasjon på ca. 0,025 mg/kg i intervallet 10-36 cm til litt høyere konsentrasjoner i de øverste 9 cm. Pb øker fra en bakgrunnskonsentrasjon på 9-11,8 mg/kg i intervallet 11-36 cm til 14-18 mg/kg fra 10 cm opp til overflaten. Høyeste Pb-konsentrasjon er ved 7-8 cm og faller heretter gradvis mot toppen. Dette er en utvikling som er sett i de fleste analyserte sedimentkjerner, og skyldes sannsynligvis reduserte utslipp av bly fra menneskeskapt kilder som blyholdig bensin, som ble forbudt å bruke i mange industrialiserte land i 1970-årene.

²¹⁰Pb dataene er ikke mulig å bruke for datering (se avsnitt 5.3.4) og dermed er det ikke mulig å si når økningen i Pb og Hg skjer. Det må tas noe forbehold da dateringsanalysene indikerer en betydelig blanding av sedimentene i de øverste 9 cm (avsnitt 5.3.4). Videolinjen fra R1498 viser at det er betydelig tråling. Det kan ha påvirket de geokjemiske resultatene p.g.a. oppvirvling av sedimenter. Dette kan ha påvirket fordelingen av tungmetallene i sedimentene. Tabell 12 gir minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for de analyserte elementene.

Tabell 12. Sedimentkjerne R1498MC057 (0-36 cm): minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for tungmetaller, arsen og barium (mg/kg).

Antall prøver		As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
N = 25	Min.	5,0	90,2	<0,1	34,3	13,5	0,023	24,3	9,0	63,2
	Gns.	9,3	95,8	0,35	40,4	16,1	0,026	29,3	12,7	70,8
	Med.	8,1	95,5	0,34	42,1	16,4	0,026	30,1	11,0	71,9
	Max.	26,9	104,0	0,79	45,7	18,1	0,030	33,7	18,0	76,7



Figur 36. Nivåer for tungmetall, arsen, barium, TOC, karbonat og finstoff i sedimentkjerne R1498MC057 (0-35 cm). X-skalaen, som angir konsentrasjonene for de analyserte stoffene, er logaritmisk.

R1509MC094, Eggakanten i Norskehavet

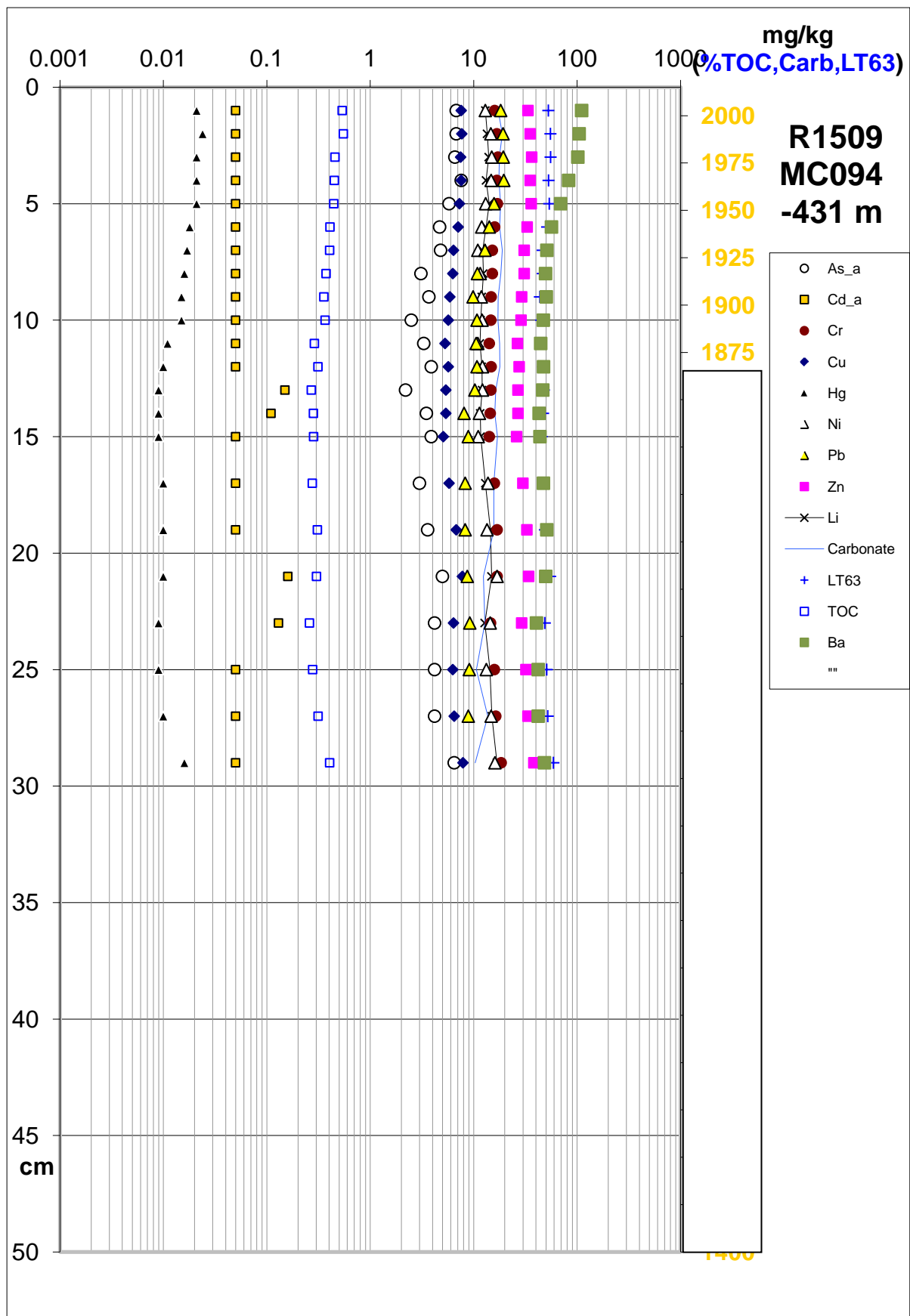
Sedimentkjernen i R1509MC094 er 29 cm lang, lokalisert på sokkelen på Eggakanten i Norskehavet, og har en andel finstoff på 44-59 %. TOC varierer fra 0,25 til 0,55 vekt %, og øker gradvis mot toppen av sedimentkjernen. Andelen karbonat utgjør 10-19 vekt %, med tendens til økende andel mot toppen av sedimentkjernen.

Cr, Cu, Ni og Zn har relativt konstante nivåer gjennom sedimentkjernen (Figur 37). De 4 elementene har konsentrasjoner i hele sedimentkjernen tilsvarende naturlig bakgrunnsnivå. Ba øker markant i de øverste 4 cm av sedimentene fra et bakgrunnsnivå i størrelsesorden 40-55 mg/kg sediment til mer enn 100 mg/kg øverst. Økningen på omtrent 100 % kan skyldes tilførsel av barytt fra boremudder. Hvorvidt dette er tilfellet må evt. sjekkes opp mot oljeinstallasjoner og boreaktiviteter i geografisk nærhet av R1509. Dateringen av sedimentkjernen tilsier at økningen av Ba-konsentrasjonen kan ha funnet sted på 1980-tallet da de første leteboringene ble gjennomført i Norskehavet (Norsk oljehistorie i korte trekk, 2002: <http://www.ptil.no/ord-og-uttrykk/norsk-oljehistorie-i-korte-trekk-article882-38.html>). Bioturbasjon med oppblanding av sedimentene kan ha forårsaket en viss transport nedover i sedimentene i intervallet 3-6 cm. Lokaliseringen av R1509 i Norskehavet i geografisk nærhet til olje- og gassfelter gjør det mulig at barytt i boremudder er transportert med havstrømmer til R1509.

Cd-analysedataene er under deteksjonsgrensen (0,1 mg/kg sediment) for de fleste prøvene. Disse prøvene blir presentert med deteksjonsgrensen $\times 0,5$. As har generelt lav konsentrasjon i intervallet 5-27 cm i sedimentkjernen (2,2-5,8 mg/kg), men øker noe i de øverste 5 cm til mer enn 6,5 mg/kg sediment. Figur 37 viser at Hg øker fra et bakgrunnsnivå på 0,009-0,011 mg/kg i intervallet 10-29 cm til 0,015-0,024 mg/kg i de øverste 9 cm. Pb forekommer på et naturlig bakgrunnsnivå på 5-7 mg/kg i intervallet 10-11 cm til 28-29 cm. Deretter øker Pb til 10,5-17,5 mg/kg i de øverste 10 cm og med høyeste konsentrasjon i 1-2 cm prøven. De beregnede årstallene basert på ^{210}Pb -datering (avsnitt 5.4) på høyresiden i Figur 37 viser at det har vært lav sedimentasjonsrate, beregnet til ca. 0,8 mm pr. år. Ifølge dateringen presentert på høyre side i Figur 37 så skjer økningen i Pb og Hg mot slutten av 1800-tallet. Tabell 13 gir minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for de analyserte elementene.

Tabell 13 Sedimentkjerne R1509MC094 (0-29 cm): minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for tungmetaller, arsen og barium (mg/kg).

Antall prøver		As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
N = 22	Min.	2,2	42,2	<0,1	14,2	5,1	0,009	11,0	5,1	26,1
	Gns.	4,5	57,9	0,07	15,8	6,5	0,014	13,2	10,0	31,5
	Med.	4,2	49,1	<0,1	15,9	6,4	0,013	13,1	7,1	31,5
	Max.	7,6	111,0	0,16	18,5	7,9	0,024	16,9	17,6	38,3



Figur 37. Nivåer for tungmetall, arsen, barium, TOC, karbonat og finstoff i sedimentkjerne R1509MC0945(0-29 cm). X-aksen som angir konsentrasjonene er logaritmisk. Årstallene til høyre er basert på Pb^{210} -dateringsanalysene presentert i avsnitt 5.3.4.

R1521MC096, Storegga i Norskehavet

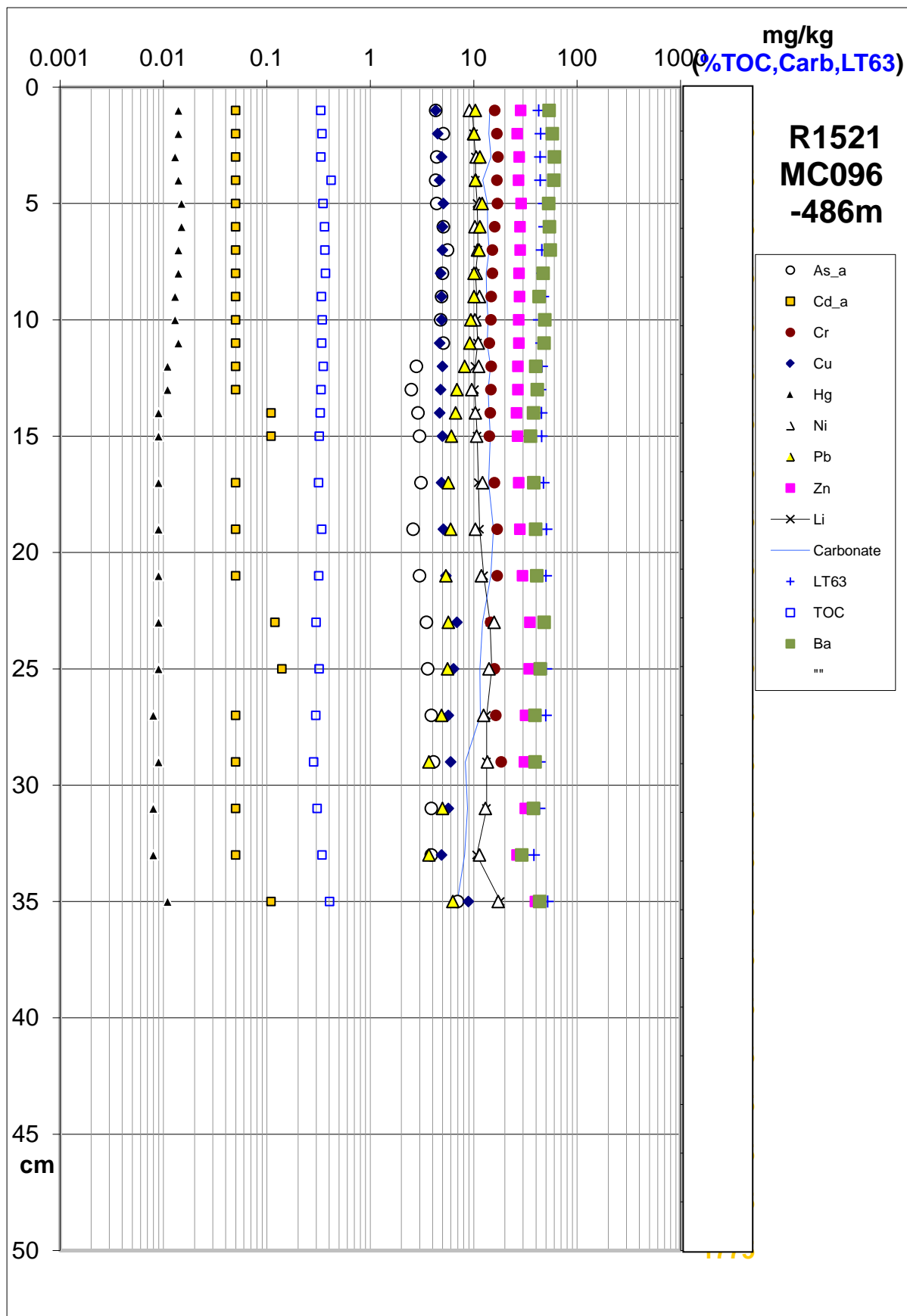
Sedimentkjernen er 35 cm lang, og har en andel finstoff på ca. 38-52 % og et gjennomsnitt på 46 %. TOC er ganske stabilt gjennom hele sedimentkjernen varierende fra i underkant av 0,3 til 0,4 vekt %. Karbonat, av biologisk opprinnelse, utgjør fra i underkant av 7 til 15,5 vekt %, og øker i den øverste delen av kjernen.

Cr, Cu, Ni, Zn og Ba har alle relativt konstante nivåer gjennom kjernen (Figur 38). De fem elementene vurderes å ha konsentrasjoner tilsvarende naturlig bakgrunnsnivå. Ba har ikke samme økning som R1509MC094, som ligger noe lengre mot nord, selv om det skjer en viss økning fra ca. 40 mg/kg til mer enn 50-60 mg/kg sediment i de øverste 7cm.

Cd er under deteksjonsgrensen på 0,1 mg/kg for de fleste prøvene. As har generelt lav konsentrasjon gjennom sedimentkjernen med minimumskonsentrasjon på 2,5 mg/kg og maksimum på 7,0 mg/kg. I motsetning til de fleste analyserte sedimentkjerner så øker ikke konsentrasjonen mot toppen av sedimentkjernen i R1509. Figur 38 viser at Hg øker fra et bakgrunnsnivå på 0,008-0,011 mg/kg i intervallet 11-35 cm, til 0,014-0,015 mg/kg i de øverste 11 cm. Pb forekommer på et naturlig bakgrunnsnivå på 3,7-6,9 mg/kg i intervallet 12-35 cm. Deretter øker Pb til 8,2-12,1 mg/kg i de øverste 12 cm, med svakt avtakende verdier i de øverste 4 cm. Tabell 14 gir minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for de analyserte elementene.

Tabell 14. Sedimentkjerne R1521MC096 (0-35 cm): minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for tungmetaller, arsen og barium (mg/kg).

Antall prøver		As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
N = 25	Min.	2,5	29,2	<0,1	14,2	4,3	0,008	9,1	3,7	26,0
	Gjsn.	4,1	45,4	0,06	16,3	5,3	0,011	11,6	7,8	29,0
	Med.	4,1	43,5	<0,1	15,6	5,0	0,011	11,1	6,9	27,8
	Max.	7,0	60,4	0,14	22,5	8,9	0,015	17,3	12,1	35,0



Figur 38. Nivåer for tungmetall, arsen, barium, TOC, karbonat og finstoff i sedimentkjerne R1521MC096(0-35 cm). X-aksen som angir konsentrasjonene er en logaritmisk skala.

R1565MC097, Eggakanten i Norskehavet

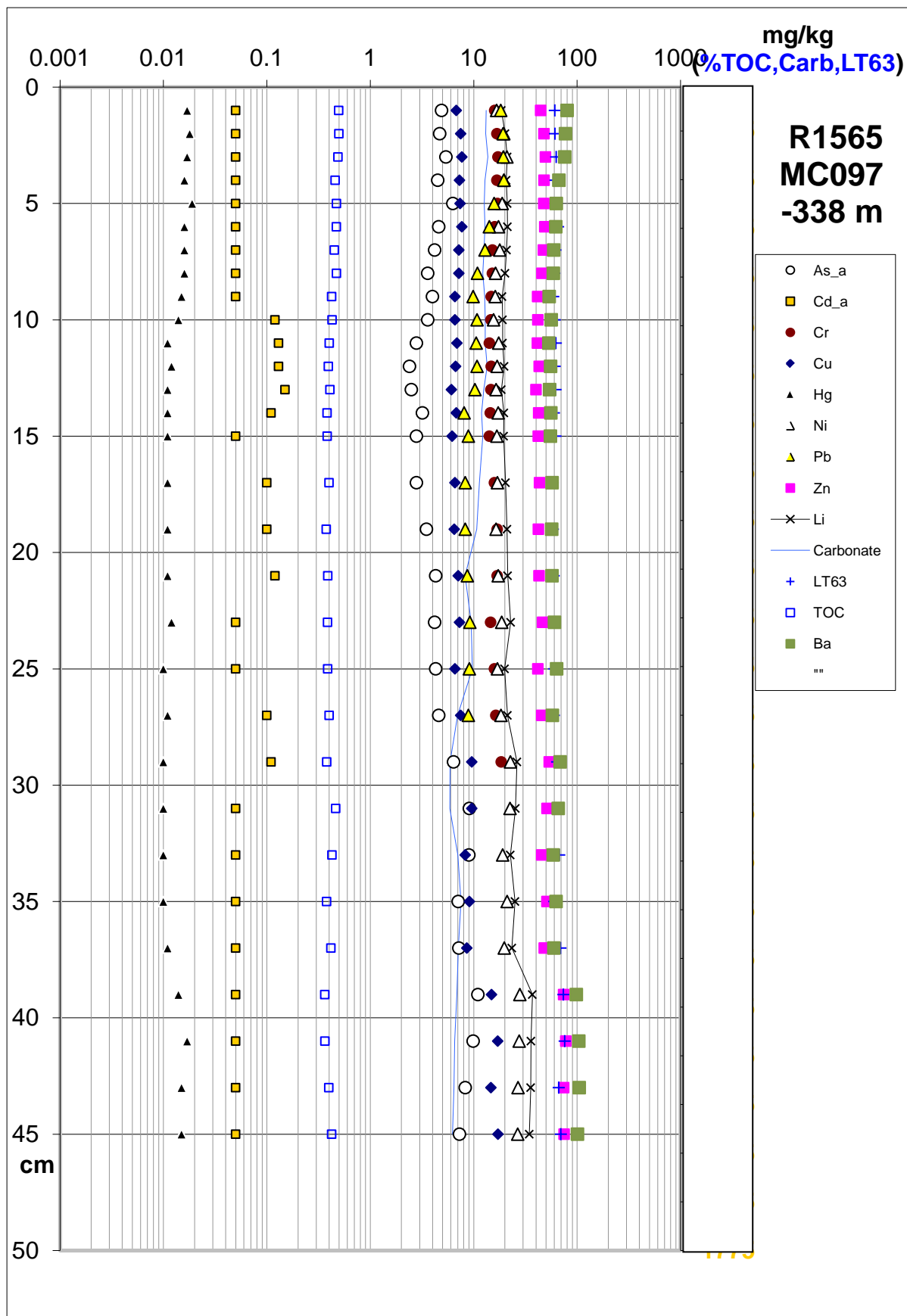
Andelen finstoff varierer fra 58 til 76 % gjennom den 45 cm lange sedimentkjernen. Total organisk karbon, TOC er ganske stabil med underkant av 0,4 vekt % nederst til ca. 0,5 vekt % øverst i sedimentkjernen. Karbonat øker fra mindre enn 6 vekt % i den nedre delen av sedimentkjernen til mer enn 13 vekt % i den øvre delen.

Cr, Cu, Ni, Zn og Ba har høyeste konsentrasjoner i de nederste 6 cm i sedimentkjernen, og er relativt stabile gjennom hele sedimentkjernen med tendens til svak økning øverst (Figur 39). Ba har et stabilt nivå på ca. 60-75 mg/kg fra 35 cm til 4 cm. Ba øker til ca. 80 mg/kg i de øverste 3 cm uten at andel finstoff øker. I og med at det er samme relativt høye Ba-konsentrasjon nederst i sedimentkjernen kan økningen i toppen av sedimentkjernen muligvis tilskrives naturlige variasjoner.

De fleste prøvene fra kjernen har Cd-konsentrasjoner lavere enn deteksjonsgrensen på 0,1 mg/kg. Enkelte prøver har målbare Cd-konsentrasjoner, og maksimum er 0,15 mg/kg 12-13 cm fra toppen. As varierer fra 2,4 mg/kg til 11 mg/kg med de høyeste konsentrasjoner nederst. I motsetning til de fleste andre sedimentkjernene analysert for As i MAREANO-sammenheng så er det ikke noen økning i konsentrasjon i de øverste prøvene i R1565MC097. Hg varierer fra 0,014-0,017 mg/kg i intervallet 38-45 cm til 0,010-0,012 mg/kg (bakgrunnsnivå) ved 10-36 cm. Hg øker til 0,014-0,019 mg/kg i de øverste 10 cm. Hg har også en relativ høy andel nederst i sedimentkjernen slik det er oppservert for Ba. Pb varierer mellom 5,5 og 9,7 mg/kg i intervallet 8-9 cm til 44-45 cm, tilsvarende naturlig bakgrunnsnivå. I de øverste 8 cm øker Pb og varierer mellom 10,8 og 13,3 mg/kg. Tabell 15 gir minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for de analyserte elementene.

Tabell 15. Sedimentkerne R1565MC097 (0-45 cm): minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for tungmetaller, arsen og barium (mg/kg).

Antall prøver		As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
N = 30	Min.	2,4	53,8	<0,1	22,5	6,1	0,010	15,6	5,5	40,1
	Gsn.	5,3	66,9	0,07	27,2	8,5	0,013	19,5	8,5	49,5
	Med.	4,6	60,1	<0,1	25,2	7,3	0,012	18,2	7,1	46,1
	Max.	11,0	105,0	0,15	40,4	17,1	0,019	28,0	13,3	77,9



Figur 39. Nivåer for tungmetall, arsen, barium, TOC, karbonat og finstoff i sedimentkjerne R1565MC097(0-45 cm). X-aksen som angir konsentrasjonene er logaritmisk.

R1569MC098, Eggakanten, Norskehavet

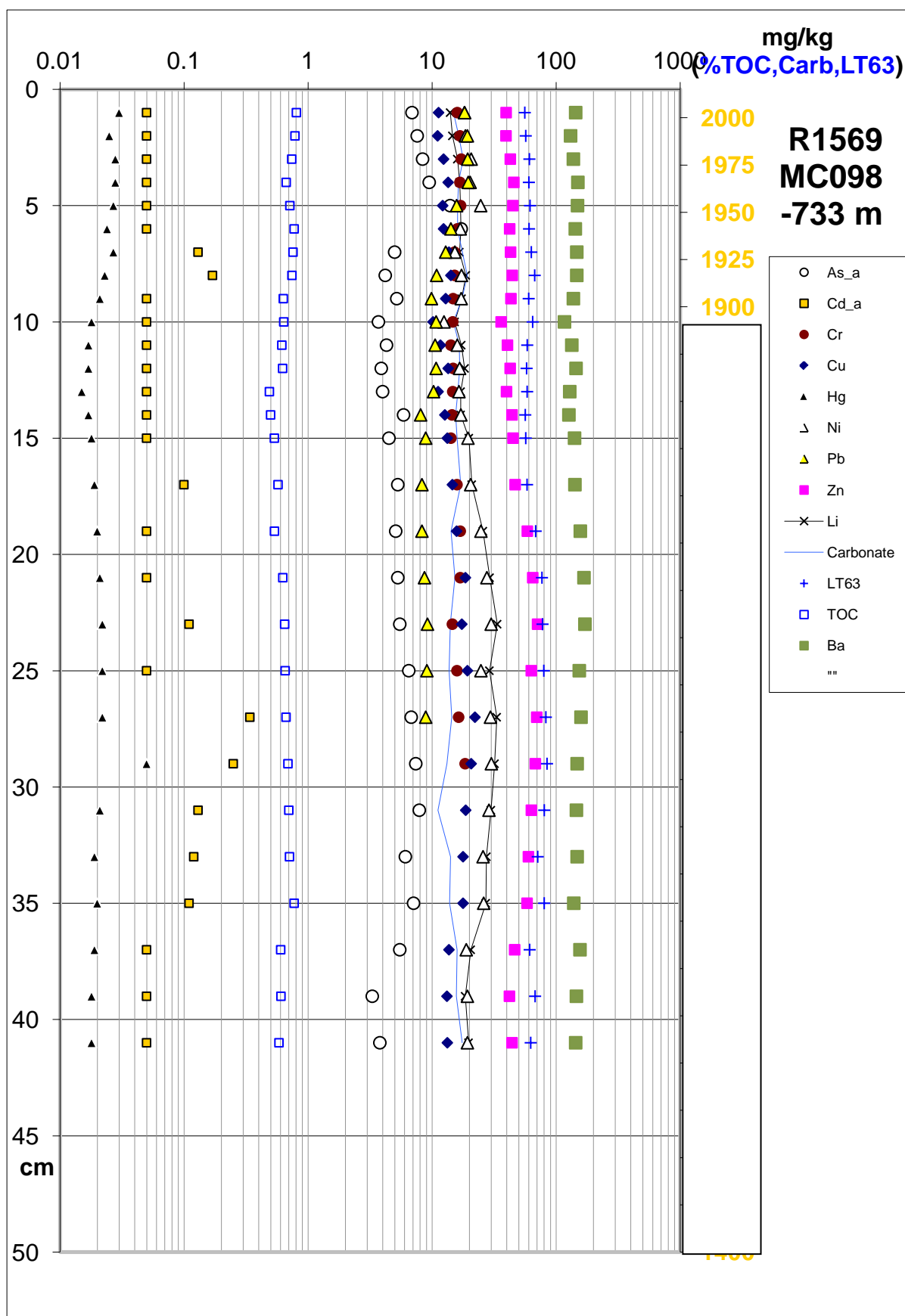
Denne 41 cm lange daterte sedimentkjernen har en finstoffandel på 56-84 %, minkende generelt fra bunn mot topp. Nedgangen i andel finstoff kan tyde på et svakt skifte i strømregime over tid. Total organisk karbon, TOC, øker fra 0,58 til 0,80 % fra bunn til topp av sedimentkjernen. Andel karbonat varierer fra litt mer enn 11 vekt % til drøye 19 vekt % gjennom sedimentkjernen.

Cr, Cu, Ni, Zn og Ba er relativt stabile gjennom hele sedimentkjernen med tendens til svak reduksjon av konsentrasjonene øverst (Figur 40). Konsentrasjonene for Cr, Cu, Ni, Zn og Ba følger andel finstoff, d.v.s. elementene er knyttet til finstoff i sedimentene. Cd er for de fleste av prøvene under deteksjonsgrensen på 0,1 mg/kg, og disse prøvene er markert med halve deteksjonsgrense på 0,05 mg/kg i Figur 40. Enkelte prøver er over deteksjonsgrensen på 0,1 mg/kg, og disse finnes dypere i sedimentkjernen. As varierer fra ca. 3,3 og 7,9 mg/kg i intervallet 6-7 til 40-41 cm. I de øverste 6 cm øker konsentrasjonen markant til 17,2 mg/kg ved 5-6 cm og avtar deretter betydelig mot overflaten.

Hg varierer fra 0,015 til 0,023 mg/kg i intervallet 7- 41 cm med den høyeste enkeltverdien på 0,05 mg/kg ved 28-29 cm. Hg øker til 0,024-0,030 mg/kg i de øverste 7 cm. Pb varierer mellom 8,8 og 11,8 mg/kg i intervallet 9-10 cm til 40-41 cm, tilsvarende naturlig bakgrunnsnivå. I de øverste 9 cm øker Pb til 14,6-21,8 mg/kg, med den høyeste konsentrasjon i prøven ved 3-4 cm for deretter å avta gradvis mot toppen.²¹⁰Pb dateringen viser at Hg og Pb øker fra begynnelsen av 1900-tallet. Pb-konsentrasjonen reduseres litt i de øverste 3 cm, og ²¹⁰Pb-dateringen antyder at denne reduksjon skjedde på 1970-tallet (Figur 40 - avsnitt 5.3.4). Økningene i Hg og Pb i de øverste 9 cm kan sannsynligvis knyttes til antropogen tilførsel. Tabell 16 gir minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for de analyserte elementene.

Tabell 16. Sedimentkjerne R1569MC098 (0-41 cm): minimums-, gjennomsnitts-, median- og maksimumsverdier for tungmetaller, arsen og barium (mg/kg).

Antall prøver		As mg/kg	Ba mg/kg	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Hg mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg
N = 28	Min.	3,3	117	<0,1	16,8	10,2	0,015	12,5	8,9	36,1
	Gjsn.	6,4	145	0,09	23,3	14,6	0,022	21,2	13,1	49,7
	Med.	5,5	146	<0,1	20,4	13,5	0,021	19,4	11,2	44,7
	Max.	17,2	171	0,34	34,6	22,2	0,050	30,1	21,8	71,0



Figur 40. Tungmetall, arsen, barium, TOC, karbonat og finstoff i den ^{210}Pb -daterte sedimentkjernen R1569MC098 (0-41 cm). X-aksen som angir konsentrasjonene er logaritmisk. Årstallene til høyre er basert på ^{210}Pb dateringsanalysene presentert i avsnitt 5.3.4.

6. OPPSUMMERING

Tungmetallkonsentrasjonene i overflatesedimentene i Norskehavet og Barentshavet Øst er generelt lave, tilsvarende klasse I i Miljødirektoratets klassifisering for kyst- og fjordsedimenter. Arsen (As) er til stede i konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse III (moderat) på 10 stasjoner i Barentshavet Øst. En stasjon i Barentshavet Øst har As konsentrasjon i tilstandsklasse II (god), mens Norskehavet stasjonene har As-konsentrasjoner på bakgrunnsnivå. Det er lave ^{137}Cs -nivåer i overflatesedimentene i Barentshavet Øst og Norskehavet.

Analyserte sedimentkjerner viser følgende generelle trekk: Det er stabile konsentrasjoner av Cr, Cu, Ni og Zn i stort sett alle sedimentkjerner. Disse metallene vurderes å stamme utelukkende fra naturlige geologiske kilder. Ba er generelt også tilstede i stabile konsentrasjoner, med et enkelt unntak for stasjon R1509 på Eggakanten i Norskehavet, hvor de øverste 3 prøvene har dobbelt så høye konsentrasjoner som prøvene lengre nede i sedimentkjernen. Plasseringen av R1509 tilsier at det kan være tilført barytt fra boremudder fra lete- eller produksjonsbrønner for hydrokarboner i nærheten. Dateringsresultater fra R1509 antyder at tilførsel kan ha skjedd i en tidlig fase av boreaktivitetene i Norskehavet, som begynte tidlig på 1980-tallet <http://www.ptil.no/ord-og-uttrykk/norsk-oljehistorie-i-korte-trekk-article882-38.html>.

Hg og Pb følger like trender i de fleste analyserte sedimentkjerner. De dypeste prøvene har Hg- og Pb-konsentrasjoner på naturlig bakgrunnsnivå. Bakgrunnsnivået varierer noe, avhengig av innhold av finstoff og TOC, men er typisk 0,01- 0,02 mg/kg for Hg og rundt 10 mg/kg for Pb. Høyere oppe i sedimentkjernene øker innholdet av begge metallene. Typisk vil Hg ha 2 ganger bakgrunnsnivå øverst, mens Pb vil ha 2 ganger bakgrunnsnivå noen få cm under toppen og deretter reduksjon øverst. Økningen er registrert i sedimentkjerner fra Norskehavet og i flere av sedimentkjernene fra Barentshavet Øst. Økningene i Hg og Pb tilskrives menneskelig tilførsel som er endt opp i sedimentene via havstrømmer og atmosfærisk transport.

Dateringene som er gjort med ^{210}Pb supplert med ^{137}Cs indikerer at økningen av Hg og Pb i sedimentkjernene startet enten sent på 1800-tallet eller tidlig på 1900-tallet. Økningen skyldes sannsynligvis økte utslipp i forbindelse med den industrielle utviklingen siden 1800-tallet, knyttet til økt bruk av fossil energikilder som kull. En viss nedgang i Pb øverst i de fleste sedimentkjernene kan sannsynligvis knyttes til forbudet mot bruk av blyholdig bensin i mange industrialiserte land fra 1970-tallet.

As og Cd har varierende konsentrasjoner i flere av sedimentkjernene, og ofte med motsatte trender, slik at når As-konsentrasjonen øker, minker Cd-konsentrasjonen, og omvendt. Dette skyldes sannsynligvis redoksforholdene i sedimentene.

7. REFERANSER

- Braastad, G. 2000: Kort innføring i toksikologi – økotoksikologisk risikovurdering – veiledning – Del IIA. SFT-rapport TA 1756, 46 sider.
- Bøe R., Dolan M., Thorsnes T., Lepland A., Olsen H., Totland O. & Elvenes S. 2010: Standard for geological seabed mapping offshore. NGU-rapport 2010.033, 15 sider.
- Dehairs, F., Chesselet, R., and Jedwab, J., 1980. Discrete suspended particles of barite and the barium cycle in the ocean. *Earth Planetary Science Letters*, vol. 49, s. 528 – 550.
- Jensen, H.K.B., Knies, J., Finne, T.E. og Thorsnes, T. 2007: MAREANO 2006 - miljøgeokjemiske resultater fra Tromsøflaket, Ingøydjupet og Sørøysundet, NGU-rapport 2007.059, 249 sider inkl. vedlegg.
- Jensen, H.K.B., Knies, J., Finne, T.E. og Thorsnes, T. 2008: MAREANO 2007 - miljøgeokjemiske resultater fra Troms II og Troms III, NGU-rapport 2008.077, 253 sider inkl. vedlegg.
- Jensen, H.K.B., Knies, J., Finne, T.E. og Thorsnes, T. 2009: MAREANO 2008 – miljøgeokjemiske resultater fra fra havområdene utenfor Lofoten – Troms, NGU-rapport 2009.057, 31sider inkl. CD med vedlegg.
- Jensen, H.K.B., Knies, J., Finne, T.E. og Thorsnes, T. 2010a: MAREANO 2009 – miljøgeokjemiske resultater fra Eggakanten, NGU-rapport 2010.016, 31 sider inkl. CD med vedlegg.
- Jensen H. K. B, Knies J., Finne, T.E. og Thorsnes, T. 2010b: MAREANO 2009 – miljøgeokjemiske resultater fra Eggakanten, Tromsøflaket og Nordland VII, NGU-rapport 2010.063, 36 sider inkl. CD med vedlegg.
- Jensen H. K. B., Finne T. E. og Thorsnes T., 2011. MAREANO 2010 – miljøgeokjemiske resultater av overflatesedimenter fra områder utenfor Finnmark, Troms III og Nordland VI. NGU-rapport 2011.052, 22 sider og vedlegg.
- Jensen H. K. B., Knies J., Finne T. E. og Thorsnes T., 2013. Miljøkjemiske data og dateringsresultater fra fire sedimentkjerner i Nordkapptransektet, Troms III og Nordland VI. 28 sider og vedlegg.
- Jensen H. K. B., L., Knies J., Finne T. E. og Thorsnes T., 2013. Miljøkjemiske data og dateringsresultater fra Finnmark, Nordland VI og Mørebankene. NGU-rapport 2013.041, 76 sider.
- Knies, J., Jensen, H.K.B., Finne, T.E., Lepland, A. & Sæther, O. M. 2006: Sediment composition and heavy metal distribution in Barents Sea surface samples: Results from Institute of Marine Research 2003 and 2004 cruises. NGU-report 2006.067, 1-35.
- Lepland, A., Sæther O. M. & Thorsnes T. 2000: Accumulation of barium in recent Skagerrak sediments: sources and distribution control. *Marine Geology*, vol. 163, s. 13 – 26.
- MAREANO kjemidata, 2003 – 2013. <http://www.mareano.no/datanedlasting/kjemidata>.
- Miljødirektoratet veileder M-608, 2016. Grenseverdier for klassifisering av vann, sedimenter og biota. 25 sider.
- Molvær, J., Knutzen, J., Magnusson, J., Rygg, B., Skei, J. & Sørensen, J. 1997: Klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystvann. Veiledning. SFT-rapport 97:03, TA-1467, 36 sider.

- Norsk oljehistorie i korte trekk, 2002. <http://www.ptil.no/ord-og-uttrykk/norsk-oljehistorie-i-korte-trekk-article882-38.html>.
- Nuernberg C. C., Bohrmann G., Schlueter M. og Frank M., 1997. Barium accumulation in the Atlantic sector of the Southern Ocean. Results from 190,000-year records. *Paleoceanography*. Vol. 12 (4), s. 594 – 603.
- Olsgård F. and Gray J., 1995. A comprehensive analysis of the effects of offshore oil and gas exploration and production on the benthic communities of the Norwegian continental shelf. *Marine Ecology Progress Series*, vol. 122, pp. 277 – 306.
- Pathirana I., Knies J., Felix M. and Mann U., 2014. Towards an improved organic carbon budget for the western Barents Sea shelf. *Climate of the Past*, vol. 10, pp. 569-587.
- Rise, L. og Brendryen, J. 2013. Leirinnhold i jordarter – en sammenlignende studie med vekt på Coulter Laser 200 og Sedigraph, og forslag til beregning av ekvivalent leirinnhold i prosent. NGU Rapport 2013.012, 35 s.
- Rye H., 1996. Miljøeffekter av utslipp fra borekjemikalier. Rapport fra OLF. IKU Petroleumsforskning. Rapport nr. 42.4053.00/01/96. 98 sider.
- SFT 2007: Veileder for klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann. Revidering av klassifisering av metaller og organiske miljøgifter i vann og sedimenter. SFT-veileder 2229, 11 sider.
- Steinsund P.I. and Hald M., 1993. Recent calcium carbonate dissolution in the Barents Sea: Paleooceanographic applications. *Marine Geology*, vol. 117, pp. 303-316.
- Sværen I., 2013. Cs-137 aktivitet i sediment og datering av kjerner i MAREANO-prosjektet. HI-rapport 2013.
- Sæther O. M., Faye G., Thorsnes T., Rise L., Longva O. and Bøe R., 1996. Regional distribution of manganese, phosphorus, heavy metals, barium, and carbon in sea-bed sediments (0-2 cm) from the northern part of the Norwegian Skagerrak. *Geological Survey of Norway Bull.*, no. 430, p. 103-112.
- Thorsnes T. and Klungsøyr J., 1997. Contamination of Skagerrak sediments due to man-made inputs during the last 200 years. In: O. Longva and T. Thorsnes (Editors), *Skagerrak in the past and at the present - an integrated study of geology, chemistry, hydrography and microfossil ecology*. Geological Survey of Norway. Special Publication, vol. 8, p. 52-79.

Vedlegg 1

Prøveliste og analyseresultater. Kornstørrelsesfordeling (Coulter analyse), Leco (total S, total C, organisk C samt karbonat (beregnet)), HNO₃-ekstrahert og analysert med ICP-AES (30 elementer) og CV-AAS (Hg). Naturlige standarder Hynne og Nordkyn er inkludert i prøvelistene.

INSTRUMENT: Coulter LS 13320

METODE: Metodeoppsettet er beskrevet i NGU-SD 5.11: Kornfordelingsanalyser: Coulter laser partikkelteller.

Kornfordelingsbestemmelse basert på laserdiffraksjon. Laserlys brytes i ulike vinkler avhengig av størrelsen på partiklene, og registreres så av en rekke detektorer. De registrerte vinklene tilsvarer gitte partikkelstørrelser, og antall partikler er relatert til den intensiteten som den korresponderende detektoren registrerer. Kornfordelingen bestemmes således på volum-basis, med antagelse om ens tetthet på materialet vil kumulativ volum% være identisk med kumulativ masse%. Beregning på volum/masse-basis er basert på antagelse om sfæriske partikler.

MÅLEOMRÅDE : 0.4 µm - 2000 µm

NB ! Metoden normaliserer alle data i måleområdet til sum 100 % (kumulativ %).
Måleområdet går kun ned til 0.4 µm og dette settes som nullpunkt mhp. kumulativ %.
Prøvene kan derfor inneholde materiale finere enn 0.4 µm.

ANALYSEUSIKKERHET: ± 10 % [kumulativ masse(volum) %] Usikkerheten er oppgitt med dekningsfaktor 2, tilsvarende et konfidensintervall på 95 %

Bestemmelse av usikkerhet er basert på sammenligning av oppnådde resultater med sertifikatverdier for kvartstandard BCR-131, samt presisjonsdata.

MERK! Metoden tar utgangspunkt i antagelse om sfæriske partikler. For prøver som avviker fra dette kan usikkerheten være større.

PRESISJON: Det analyseres rutinemessig kontrollprøver som føres i kontrolldiagram (X-diagram). Disse kan forevises om ønskelig.

FORBEHANDLING: Ingen

ANTALL PRØVER: 214 av 305 (se 2015.0380 - Del 2 for resten)

ANMERKNINGER: Ingen

Gjengivelse av analysedata skal skje på en slik måte at meningsinnholdet i rapporten ikke endres.

Ferdig analysert

15.apr.16

Wieslawa Koziel

Dato

OPERATØR

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
NGU nr.	87437		87438		87439		87440		87441		87442		87443		87444	
Prøve ID→	Standard	R1433MC047		R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047
Diameter(µm) ↓	Hynne	MINN standard	A 0-1 cm	A 1-2 cm	A 2-3 cm	A 3-4 cm	A 4-5 cm	A 5-6 cm	A 6-7 cm	A 7-8 cm	A 8-9 cm	A 9-10 cm	A 10-11 cm	A 11-12 cm	A 12-13 cm	A 13-14 cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.496	0	0	0	0	0	0	0	0.000037	0	0	0	0	0	0	0	0
0.545	0	0	0.000068	0.00013	0	0	0.0002	0.0012	0.00015	0.00013	0.0001	0.00043	0.00038	0.0004	0.00036	0.00033
0.598	0.00026	0.000014	0.0021	0.0028	0.00061	0.00045	0.0034	0.01	0.0029	0.0026	0.0023	0.006	0.0055	0.0056	0.0051	0.0048
0.657	0.0041	0.00035	0.017	0.021	0.0082	0.0064	0.023	0.046	0.02	0.019	0.017	0.036	0.033	0.033	0.031	0.029
0.721	0.027	0.0025	0.072	0.082	0.048	0.039	0.084	0.13	0.075	0.071	0.069	0.12	0.11	0.11	0.1	0.099
0.791	0.095	0.0098	0.2	0.22	0.16	0.13	0.21	0.29	0.2	0.19	0.19	0.27	0.26	0.25	0.24	0.24
0.869	0.24	0.025	0.44	0.46	0.37	0.32	0.43	0.53	0.4	0.39	0.39	0.52	0.49	0.48	0.47	0.46
0.953	0.49	0.052	0.8	0.84	0.71	0.62	0.77	0.89	0.72	0.7	0.71	0.88	0.84	0.81	0.8	0.79
1.047	0.85	0.091	1.33	1.37	1.2	1.07	1.24	1.37	1.16	1.14	1.16	1.37	1.32	1.27	1.26	1.25
1.149	1.36	0.15	2.03	2.08	1.86	1.68	1.86	2	1.75	1.72	1.76	2.02	1.94	1.87	1.85	1.86
1.261	2.01	0.22	2.92	2.97	2.71	2.47	2.64	2.76	2.49	2.46	2.51	2.81	2.71	2.6	2.59	2.61
1.385	2.82	0.32	3.99	4.04	3.73	3.42	3.57	3.67	3.38	3.34	3.42	3.75	3.63	3.48	3.47	3.49
1.52	3.76	0.43	5.23	5.28	4.92	4.54	4.64	4.69	4.4	4.35	4.46	4.82	4.67	4.46	4.46	4.51
1.669	4.82	0.57	6.61	6.65	6.25	5.78	5.82	5.81	5.52	5.47	5.62	5.99	5.81	5.55	5.55	5.62
1.832	5.97	0.72	8.08	8.11	7.67	7.12	7.07	7	6.72	6.66	6.84	7.22	7.02	6.69	6.71	6.79
2.01	7.16	0.89	9.62	9.62	9.15	8.51	8.37	8.22	7.96	7.89	8.11	8.5	8.26	7.87	7.9	8.01
2.207	8.39	1.09	11.2	11.2	10.7	9.92	9.68	9.45	9.21	9.13	9.39	9.77	9.52	9.06	9.09	9.23
2.423	9.64	1.3	12.7	12.7	12.2	11.3	11	10.7	10.5	10.4	10.7	11	10.8	10.2	10.3	10.4
2.66	10.9	1.53	14.3	14.2	13.7	12.8	12.3	11.9	11.7	11.6	11.9	12.3	12	11.4	11.5	11.7
2.92	12.2	1.79	15.9	15.7	15.2	14.2	13.6	13.1	12.9	12.8	13.2	13.5	13.2	12.6	12.6	12.9
3.206	13.5	2.09	17.4	17.3	16.7	15.6	14.9	14.3	14.2	14.1	14.5	14.8	14.5	13.8	13.8	14.1
3.519	14.9	2.41	19.1	18.8	18.3	17.1	16.2	15.6	15.4	15.3	15.8	16.1	15.7	15	15	15.3
3.862	16.4	2.78	20.7	20.4	19.9	18.6	17.6	16.8	16.7	16.6	17.1	17.4	17.1	16.2	16.2	16.6
4.241	18	3.2	22.5	22.1	21.6	20.1	19	18.2	18.1	18	18.5	18.8	18.4	17.5	17.5	17.9
4.656	19.6	3.67	24.3	23.8	23.3	21.7	20.5	19.6	19.5	19.4	19.9	20.2	19.8	18.8	18.9	19.2
5.111	21.3	4.21	26.1	25.6	25.1	23.4	22	21	20.9	20.8	21.4	21.7	21.3	20.3	20.2	20.7
5.611	23.2	4.81	28.1	27.4	27	25.1	23.6	22.6	22.5	22.4	23	23.3	22.9	21.8	21.7	22.2
6.158	25.1	5.49	30.1	29.3	28.9	26.9	25.3	24.2	24.1	24	24.6	24.9	24.5	23.3	23.2	23.8
6.761	27.1	6.25	32.1	31.3	30.8	28.8	27	25.9	25.7	25.6	26.3	26.7	26.2	25	24.8	25.4
7.421	29.2	7.09	34.3	33.3	32.8	30.7	28.9	27.6	27.5	27.4	28.1	28.5	28	26.7	26.5	27.2
8.147	31.3	8.03	36.4	35.3	34.9	32.6	30.8	29.5	29.3	29.2	29.9	30.3	29.9	28.5	28.2	29
8.944	33.5	9.06	38.7	37.5	37	34.7	32.7	31.4	31.1	31.1	31.9	32.3	31.8	30.4	30.1	30.9
9.819	35.7	10.2	40.9	39.6	39.2	36.7	34.8	33.4	33.1	33	33.9	34.3	33.9	32.3	31.9	32.8
10.78	37.9	11.4	43.2	41.8	41.3	38.9	36.9	35.5	35.1	35	35.9	36.4	36	34.4	33.9	34.9
11.83	40.1	12.8	45.6	44	43.5	41	39.1	37.7	37.1	37.1	38	38.5	38.1	36.5	35.9	37
12.99	42.3	14.2	47.9	46.3	45.7	43.2	41.2	39.9	39.2	39.2	40.2	40.7	40.3	38.6	37.9	39.1
14.26	44.3	15.7	50.1	48.4	47.8	45.3	43.4	42	41.3	41.2	42.3	42.9	42.5	40.7	40	41.2
15.65	46.1	17.4	52.3	50.6	49.9	47.4	45.5	44.2	43.3	43.3	44.4	45	44.7	42.8	42	43.4
17.18	47.8	19.1	54.4	52.6	51.9	49.5	47.6	46.4	45.4	45.3	46.4	47.1	46.8	44.9	44	45.5
18.86	49.4	21	56.6	54.7	53.9	51.5	49.7	48.5	47.4	47.3	48.5	49.3	49	47.1	46.1	47.6
20.7	50.9	22.9	58.8	56.8	55.9	53.6	51.9	50.8	49.5	49.5	50.7	51.5	51.2	49.3	48.3	49.8
22.73	52.6	25.1	61.1	59.1	58.1	55.9	54.2	53.2	51.8	51.8	53.1	53.9	53.7	51.7	50.6	52.2
24.95	54.3	27.5	63.6	61.6	60.5	58.4	56.7	55.8	54.3	54.3	55.6	56.5	56.3	54.2	53.2	54.8
27.38	56.1	30	66.4	64.3	63.1	61	59.4	58.6	57	57	58.4	59.2	59.1	57	56	57.6

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
NGU nr.	87437		87438		87439		87440		87441		87442		87443		87444		
Prøve ID→	Standard	R1433MC047		R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	
Diameter(µm) ↓	Hynne	MINN	standard	A 0-1 cm	A 1-2 cm	A 2-3 cm	A 3-4 cm	A 4-5 cm	A 5-6 cm	A 6-7 cm	A 7-8 cm	A 8-9 cm	A 9-10 cm	A 10-11 cm	A 11-12 cm	A 12-13 cm	A 13-14 cm
30.07	58	32.8	69.2	67.1	65.8	63.8	62.3	61.6	59.8	59.8	61.3	62.1	62	59.9	58.9	60.5	
33	59.8	35.8	71.9	69.9	68.5	66.5	65.1	64.5	62.6	62.6	64.3	65	64.9	62.8	61.8	63.4	
36.24	61.5	38.9	74.5	72.5	71	69.1	67.8	67.3	65.3	65.3	67.1	67.8	67.7	65.6	64.7	66.2	
39.77	63	42.1	76.9	74.9	73.4	71.6	70.3	69.9	68	68	69.8	70.4	70.4	68.3	67.5	68.8	
43.66	64.5	45.4	79	77.2	75.6	73.9	72.7	72.4	70.5	70.5	72.4	73	72.9	70.8	70.2	71.4	
47.93	65.9	48.7	81.1	79.4	77.7	76.1	75.1	74.9	73	72.9	74.9	75.5	75.4	73.3	72.8	73.9	
52.63	67.4	52.1	83.1	81.6	79.8	78.4	77.4	77.4	75.6	75.4	77.5	77.9	77.8	75.8	75.5	76.5	
57.77	68.9	55.5	85	83.7	82	80.7	79.9	79.9	78.3	78	80.1	80.5	80.3	78.4	78.3	79.1	
63.41	70.5	58.8	87	85.9	84.2	83.1	82.4	82.5	81.1	80.8	82.8	83.1	82.9	81	81.2	81.8	
69.62	72.2	62.2	89	88.1	86.4	85.6	85	85.2	84	83.6	85.6	85.7	85.6	83.7	84.2	84.5	
76.43	73.9	65.4	90.9	90.3	88.6	88	87.5	87.9	86.9	86.4	88.3	88.3	88.1	86.3	87	87.2	
83.9	75.7	68.5	92.6	92.3	90.7	90.4	90	90.5	89.7	89.2	90.8	90.7	90.6	88.9	89.7	89.8	
92.09	77.4	71.5	94.2	94.2	92.7	92.5	92.3	92.8	92.3	91.6	93.1	92.9	92.8	91.2	92	92.1	
101.1	79.1	74.3	95.5	95.7	94.3	94.4	94.3	94.8	94.5	93.8	95.1	94.7	94.7	93.3	94	94.1	
111	80.8	76.9	96.6	97	95.7	95.9	95.9	96.4	95.6	96.4	96.7	96.2	96.4	95.1	95.7	95.8	
121.8	82.5	79.4	97.4	98	96.9	97.1	97.2	97.6	97.7	97	97.9	97.3	97.6	96.6	97	97.2	
133.7	84.1	81.6	98.1	98.7	97.8	98.1	98.2	98.5	98.7	98.1	98.7	98.2	98.6	97.8	98.1	98.3	
146.8	85.6	83.7	98.6	99.2	98.6	98.7	99	99.2	99.3	98.8	99.3	98.9	99.3	98.6	98.8	99.1	
161.2	87	85.7	99	99.6	99.2	99.2	99.5	99.6	99.7	99.4	99.7	99.4	99.7	99.2	99.4	99.6	
176.8	88.3	87.3	99.3	99.8	99.6	99.5	99.8	99.9	99.9	99.7	99.9	99.7	99.9	99.6	99.7	99.9	
194.2	89.3	88.8	99.5	99.9	99.9	99.6	99.9	99.97	99.95	99.9	99.97	99.9	99.99	99.8	99.9	99.97	
213.2	90.1	90	99.6	99.97	99.97	99.7	99.99	99.997	99.99	99.98	99.996	99.98	99.999	99.96	99.99	99.997	
234.1	90.8	90.9	99.6	99.996	99.996	99.7	99.999	100	99.999	99.999	100	99.999	100	99.999	99.999	100	
256.8	91.4	91.8	99.6	100	100	99.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
282.1	92	92.5	99.7	100	100	99.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
309.6	92.6	93.2	99.8	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
339.8	93.2	93.9	99.9	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
373.1	93.9	94.6	99.9	100	100	99.98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
409.6	94.6	95.3	99.98	100	100	99.997	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
449.7	95.3	95.8	99.997	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
493.6	96	96.3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
541.9	96.8	96.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
594.9	97.6	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
653	98.6	97.3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
716.9	99.4	97.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
786.9	99.9	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
863.9	99.99	98.3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
948.2	100	98.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1041	100	99.1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1143	100	99.5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1255	100	99.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1377	100	99.96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1512	100	99.996	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
NGU nr.	87451	87453	87455	87457	87459	87461	87463	87465	87467	87469	87471			87511	87512	87513
Prøve ID→	R1433MC047	R1433MC047A	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	Standard	MINN	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048
Diameter(µm) ↓	A 14-15 cm	16-17 cm	A 18-19 cm	A 20-21 cm	A 22-23 cm	A 24-25 cm	A 26-27 cm	A 28-29 cm	A 30-31 cm	A 32-33 cm	A 34-35 cm	Hynne	standard	A 0-1 cm	A 1-2 cm	A 2-3 cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0	0	0
0.452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.058	0	0	0
0.496	0	0	0	0	0	0.000011	0	0.00001	0	0	0	0	0.11	0	0	0
0.545	0.0002	0.00014	0.00035	0.00039	0.00038	0.0008	0.00041	0.00076	0.00029	0.00037	0.00031	0	0.19	0	0	0
0.598	0.0034	0.0027	0.005	0.0053	0.0054	0.0082	0.0056	0.0079	0.0044	0.0051	0.0045	0.000061	0.29	0	0	0
0.657	0.023	0.019	0.03	0.032	0.032	0.04	0.033	0.039	0.027	0.031	0.027	0.0017	0.4	0.000006	0.00052	0.00053
0.721	0.081	0.072	0.1	0.1	0.1	0.12	0.11	0.12	0.093	0.1	0.091	0.014	0.53	0.0012	0.0077	0.0078
0.791	0.2	0.19	0.24	0.24	0.25	0.27	0.25	0.27	0.22	0.24	0.22	0.063	0.68	0.013	0.047	0.048
0.869	0.41	0.39	0.46	0.46	0.47	0.51	0.48	0.5	0.44	0.45	0.42	0.18	0.83	0.071	0.16	0.16
0.953	0.73	0.7	0.79	0.78	0.81	0.86	0.81	0.84	0.76	0.73	0.73	0.4	1	0.22	0.38	0.38
1.047	1.17	1.13	1.25	1.21	1.27	1.33	1.26	1.3	1.21	1.21	1.21	1.15	0.73	1.17	0.5	0.73
1.149	1.75	1.71	1.84	1.78	1.86	1.94	1.85	1.89	1.79	1.78	1.7	1.2	1.35	0.93	1.24	1.26
1.261	2.48	2.43	2.57	2.48	2.6	2.69	2.57	2.62	2.51	2.48	2.38	1.82	1.54	1.52	1.91	1.94
1.385	3.36	3.3	3.44	3.31	3.47	3.58	3.43	3.48	3.37	3.31	3.19	2.59	1.72	2.28	2.75	2.79
1.52	4.36	4.29	4.43	4.25	4.46	4.58	4.4	4.46	4.35	4.25	4.11	3.49	1.91	3.2	3.74	3.8
1.669	5.46	5.39	5.52	5.28	5.55	5.68	5.47	5.52	5.43	5.28	5.12	4.52	2.11	4.25	4.86	4.94
1.832	6.63	6.55	6.67	6.37	6.69	6.84	6.59	6.64	6.57	6.36	6.19	5.62	2.31	5.41	6.07	6.17
2.01	7.84	7.75	7.85	7.48	7.87	8.03	7.75	7.79	7.75	7.48	7.3	6.78	2.51	6.63	7.33	7.46
2.207	9.05	8.95	9.04	8.61	9.06	9.22	8.92	8.93	8.93	8.6	8.4	7.97	2.73	7.89	8.61	8.77
2.423	10.3	10.1	10.2	9.72	10.2	10.4	10.1	10.1	10.1	9.7	9.5	9.18	2.95	9.16	9.88	10.1
2.66	11.5	11.3	11.4	10.8	11.4	11.6	11.2	11.2	11.3	10.8	10.6	10.4	3.2	10.4	11.2	11.4
2.92	12.7	12.5	12.6	11.9	12.6	12.8	12.4	12.3	12.4	11.9	11.7	11.7	3.46	11.7	12.4	12.7
3.206	13.9	13.7	13.8	13	13.7	13.9	13.5	13.4	13.6	13	12.8	13	3.76	13.1	13.7	14
3.519	15.1	14.9	14.9	14.2	14.9	15.1	14.7	14.6	14.8	14.1	13.9	14.3	4.09	14.4	15	15.4
3.862	16.4	16.2	16.2	15.3	16.2	16.4	15.9	15.8	16	15.3	15	15.8	4.46	15.9	16.3	16.8
4.241	17.7	17.5	17.5	16.5	17.5	17.7	17.2	17	17.3	16.5	16.2	17.3	4.89	17.3	17.7	18.2
4.656	19	18.8	18.8	17.8	18.8	19	18.5	18.3	18.6	17.8	17.5	18.9	5.36	18.9	19.2	19.7
5.111	20.4	20.2	20.2	19.1	20.2	20.4	19.9	19.6	20	19.1	18.8	20.6	5.9	20.5	20.6	21.2
5.611	21.9	21.7	21.6	20.5	21.7	21.9	21.4	21.1	21.5	20.6	20.2	22.4	6.52	22.2	22.2	22.8
6.158	23.5	23.3	23.2	22	23.3	23.5	22.9	22.6	23	22	21.6	24.3	7.2	23.9	23.7	24.4
6.761	25.1	24.9	24.8	23.5	24.9	25.1	24.5	24.2	24.6	23.6	23.1	26.3	7.97	25.6	25.3	26.1
7.421	26.8	26.6	26.5	25.1	26.6	26.8	26.2	25.8	26.3	25.2	24.7	28.3	8.83	27.4	26.9	27.8
8.147	28.5	28.3	28.3	26.8	28.4	28.6	28	27.6	28.1	27	26.4	30.5	9.78	29.2	28.5	29.5
8.944	30.4	30.2	30.1	28.5	30.3	30.5	29.8	29.4	30	28.7	28.1	32.6	10.8	31	30.2	31.2
9.819	32.3	32.1	32	30.4	32.3	32.5	31.8	31.3	31.9	30.6	29.9	34.8	12	32.8	31.8	32.9
10.78	34.3	34.1	34	32.3	34.4	34.5	33.8	33.2	33.9	32.5	31.8	37	13.2	34.6	33.5	34.6
11.83	36.3	36.1	36.1	34.3	36.5	36.6	35.8	35.3	35.9	34.5	33.7	39.2	14.6	36.3	35.1	36.3
12.99	38.4	38.2	38.2	36.3	38.6	38.7	37.9	37.3	38	36.5	35.6	41.3	16	38	36.7	38
14.26	40.4	40.3	40.3	38.3	40.7	40.9	40	39.4	40.1	38.5	37.6	43.4	17.6	39.6	38.2	39.6
15.65	42.5	42.3	42.4	40.3	42.9	43	42.1	41.5	42.2	40.5	39.5	45.2	19.2	41.1	39.6	41.1
17.18	44.5	44.4	44.5	42.3	45	45.1	44.2	43.5	44.2	42.5	41.4	47	21	42.5	41	42.5
18.86	46.6	46.4	46.6	44.3	47.1	47.2	46.3	45.6	46.3	44.5	43.3	48.6	22.9	43.9	42.3	43.9
20.7	48.7	48.6	48.8	46.4	49.3	49.4	48.5	47.8	48.4	46.6	45.3	50.2	24.9	45.3	43.7	45.3
22.73	51.1	50.9	51.2	48.7	51.7	51.8	50.8	50.1	50.7	48.8	47.4	51.8	27	46.7	45.1	46.9
24.95	53.6	53.4	53.8	51.2	54.3	54.3	53.4	52.6	53.2	51.2	49.7	53.5	29.3	48.3	46.7	48.6
27.38	56.4	56.2	56.6	53.9	57.1	57.1	56.1	55.3	55.9	53.8	52.3	55.3	31.8	50.1	48.5	50.5

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
NGU nr.	87451	87453	87455	87457	87459	87461	87463	87465	87467	87469	87471			87511	87512	87513
Prøve ID→	R1433MC047	R1433MC047A	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	R1433MC047	Standard	MINN	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048
Diameter(µm) ↓	A 14-15 cm	16-17 cm	A 18-19 cm	A 20-21 cm	A 22-23 cm	A 24-25 cm	A 26-27 cm	A 28-29 cm	A 30-31 cm	A 32-33 cm	A 34-35 cm	Hynne	standard	A 0-1 cm	A 1-2 cm	A 2-3 cm
30.07	59.3	59	59.5	56.7	60	60	58.9	58.2	58.7	56.5	54.9	57.2	34.5	51.9	50.4	52.4
33	62.1	61.9	62.5	59.6	62.9	62.9	61.8	61	61.5	59.2	57.6	59	37.4	53.7	52.2	54.4
36.24	64.9	64.7	65.3	62.4	65.8	65.6	64.6	63.8	64.2	61.9	60.2	60.7	40.4	55.5	54	56.2
39.77	67.6	67.4	68.1	65.1	68.5	68.3	67.2	66.5	66.8	64.4	62.8	62.3	43.5	57.2	55.7	58
43.66	70.2	70	70.7	67.8	71.1	70.8	69.8	69.1	69.3	66.9	65.3	63.8	46.7	58.8	57.4	59.8
47.93	72.8	72.5	73.4	70.4	73.6	73.3	72.3	71.6	71.8	69.5	67.9	65.3	50	60.5	59.2	61.6
52.63	75.3	75.1	76	73.1	76.2	75.9	74.9	74.3	74.4	72.1	70.6	66.8	53.3	62.3	61.1	63.5
57.77	78	77.7	78.7	75.9	78.8	78.5	77.6	77.1	77.1	74.8	73.4	68.4	56.6	64.3	63.2	65.6
63.41	80.8	80.4	81.6	78.8	81.6	81.1	80.4	79.9	80	77.7	76.5	70.1	59.9	66.5	65.6	67.9
69.62	83.6	83.2	84.4	81.7	84.3	83.9	83.3	82.9	83	80.8	79.7	71.8	63.2	69	68.4	70.6
76.43	86.4	86	87.2	84.8	87.1	86.6	86.1	85.9	86	83.8	83	73.5	66.4	71.9	71.4	73.6
83.9	89.1	88.7	89.8	87.7	89.7	89.2	88.9	88.7	88.9	86.9	86.2	75.2	69.4	74.9	74.8	76.8
92.09	91.6	91.2	92.2	90.4	92.1	91.6	91.4	91.4	91.6	89.7	89.2	76.9	72.4	78.1	78.2	80
101.1	93.7	93.4	94.3	92.8	94.2	93.6	93.6	93.7	93.9	92.2	91.8	78.6	75.2	81.4	81.6	83.2
111	95.4	95.2	96.1	94.8	95.9	95.3	95.4	95.6	95.8	94.3	94	80.3	77.8	84.5	84.9	86.3
121.8	96.8	96.6	97.4	96.4	97.3	96.7	96.8	97	97.3	96	95.8	81.9	80.3	87.4	87.8	89
133.7	97.9	97.7	98.4	97.6	98.3	97.7	97.9	98.2	98.4	97.2	97.2	83.5	82.6	90	90.4	91.5
146.8	98.7	98.5	99.1	98.5	99	98.5	98.6	98.9	99.2	98.2	98.2	85.1	84.7	92.2	92.5	93.5
161.2	99.3	99.1	99.6	99.1	99.5	99.1	99.2	99.5	99.7	98.9	98.9	86.5	86.7	94.1	94.3	95.2
176.8	99.7	99.6	99.8	99.6	99.8	99.5	99.5	99.8	99.9	99.4	99.5	87.8	88.4	95.6	95.6	96.6
194.2	99.9	99.8	99.95	99.8	99.9	99.8	99.9	99.9	99.98	99.7	99.8	88.8	90	96.8	96.7	97.7
213.2	99.99	99.96	99.99	99.96	99.99	99.9	99.9	99.99	99.998	99.9	99.9	89.7	91.3	97.6	97.6	98.4
234.1	99.999	99.995	99.999	99.99	99.999	99.99	99.99	99.999	100	99.98	99.99	90.4	92.4	98.2	98.3	98.8
256.8	100	100	100	100	100	100	99.999	100	100	99.999	100	91.1	93.3	98.7	98.9	99.1
282.1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	91.8	94.2	99	99.3	99.2
309.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	92.5	95	99.4	99.6	99.3
339.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93.3	95.8	99.6	99.8	99.5
373.1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94.1	96.6	99.8	99.9	99.7
409.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	97.3	99.95	99.97	99.8
449.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95.8	97.9	99.99	99.996	99.9
493.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96.6	98.4	99.999	100	99.99
541.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97.4	98.8	100	100	99.999
594.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98.2	99	100	100	100
653	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98.9	99.3	100	100	100
716.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.5	99.4	100	100	100
786.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.9	99.6	100	100	100
863.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.99	99.7	100	100	100
948.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.7	100	100	100
1041	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.8	100	100	100
1143	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.99	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.998	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
NGU nr.	87514	87515	87516	87517	87518	87519	87520	87521	87522	87523	87524	87525	87527	87529	87531	87533
Prøve ID→	R1436MC048	R1436MC048A	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048
Diameter(µm) ↓	A 3-4 cm	4-5 cm	A 5-6 cm	A 6-7 cm	A 7-8 cm	A 8-9 cm	A 9-10 cm	A 10-11 cm	A 11-12 cm	A 12-13 cm	A 13-14 cm	A 14-15 cm	A 17-18 cm	A 19-20 cm	A 21-22 cm	A 23-24 cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00002	0	0.000003	0	0.00016
0.598	0.00023	0.000051	0.00022	0.000054	0.00044	0.00024	0.00035	0.00025	0.00027	0.00042	0.00045	0.0011	0.00038	0.00067	0.00044	0.0028
0.657	0.0038	0.0016	0.0037	0.0016	0.006	0.0038	0.0049	0.0039	0.004	0.0058	0.0061	0.01	0.0053	0.0075	0.0059	0.019
0.721	0.025	0.014	0.025	0.014	0.036	0.025	0.03	0.025	0.035	0.037	0.048	0.032	0.032	0.04	0.035	0.068
0.791	0.093	0.064	0.091	0.063	0.12	0.089	0.1	0.089	0.091	0.11	0.12	0.14	0.11	0.12	0.11	0.17
0.869	0.24	0.19	0.23	0.18	0.28	0.23	0.25	0.22	0.23	0.27	0.28	0.32	0.26	0.29	0.27	0.35
0.953	0.49	0.41	0.48	0.41	0.54	0.46	0.48	0.45	0.45	0.53	0.55	0.6	0.51	0.54	0.51	0.62
1.047	0.86	0.76	0.85	0.75	0.91	0.8	0.83	0.79	0.79	0.91	0.93	0.99	0.87	0.9	0.86	1.01
1.149	1.39	1.25	1.36	1.24	1.42	1.28	1.3	1.26	1.26	1.42	1.45	1.52	1.36	1.39	1.34	1.51
1.261	2.06	1.89	2.03	1.87	2.07	1.9	1.9	1.86	1.85	2.06	2.11	2.19	1.99	2.01	1.94	2.14
1.385	2.89	2.69	2.84	2.66	2.85	2.66	2.63	2.59	2.58	2.85	2.9	3	2.75	2.75	2.66	2.89
1.52	3.85	3.63	3.79	3.58	3.76	3.54	3.47	3.45	3.43	3.76	3.82	3.93	3.62	3.61	3.5	3.75
1.669	4.93	4.68	4.85	4.61	4.76	4.52	4.41	4.4	4.37	4.77	4.83	4.94	4.59	4.54	4.41	4.68
1.832	6.08	5.81	5.98	5.73	5.82	5.56	5.4	5.41	5.38	5.83	5.9	6.02	5.62	5.54	5.38	5.67
2.01	7.28	6.99	7.16	6.88	6.92	6.64	6.43	6.46	6.42	6.94	7	7.13	6.68	6.55	6.37	6.67
2.207	8.48	8.19	8.35	8.04	8.02	7.73	7.45	7.52	7.46	8.04	8.1	8.23	7.74	7.57	7.36	7.68
2.423	9.68	9.39	9.53	9.2	9.11	8.82	8.47	8.56	8.5	9.14	9.19	9.32	8.8	8.58	8.34	8.67
2.66	10.9	10.6	10.7	10.3	10.2	9.89	9.47	9.6	9.52	10.2	10.3	10.4	9.84	9.58	9.31	9.65
2.92	12	11.8	11.9	11.5	11.2	11	10.5	10.6	10.5	11.3	11.3	11.5	10.9	10.6	10.3	10.6
3.206	13.2	13	13	12.6	12.3	12	11.5	11.7	11.6	12.4	12.4	12.6	11.9	11.6	11.2	11.6
3.519	14.5	14.2	14.2	13.8	13.4	13.1	12.5	12.7	12.6	13.5	13.5	13.7	13	12.6	12.2	12.6
3.862	15.7	15.5	15.5	15	14.5	14.3	13.5	13.8	13.7	14.6	14.6	14.8	14.1	13.7	13.3	13.7
4.241	17	16.8	16.7	16.3	15.7	15.4	14.6	15	14.8	15.8	15.8	16	15.3	14.8	14.4	14.8
4.656	18.4	18.1	18.1	17.6	16.9	16.6	15.8	16.1	16	17	17	17.2	16.5	16	15.5	15.9
5.111	19.8	19.5	19.4	18.9	18.2	17.9	17	17.4	17.2	18.3	18.3	18.5	17.7	17.2	16.7	17.1
5.611	21.2	21	20.8	20.3	19.5	19.2	18.2	18.6	18.4	19.6	19.7	19.9	19.1	18.5	17.9	18.4
6.158	22.7	22.5	22.3	21.8	20.9	20.6	19.5	20	19.7	21	21.1	21.3	20.4	19.8	19.2	19.7
6.761	24.2	24	23.8	23.3	22.3	22	20.9	21.3	21.1	22.5	22.5	22.7	21.9	21.3	20.6	21.1
7.421	25.8	25.6	25.3	24.8	23.7	23.4	22.2	22.7	22.4	24	24	24.3	23.3	22.7	22	22.5
8.147	27.4	27.1	26.9	26.3	25.2	24.9	23.7	24.2	23.9	25.5	25.6	25.8	24.9	24.2	23.4	24
8.944	29.1	28.8	28.5	27.9	26.8	26.5	25.1	25.7	25.3	27.1	27.1	27.4	26.4	25.8	24.9	25.4
9.819	30.7	30.4	30.1	29.5	28.3	28	26.6	27.2	26.8	28.7	28.8	29.1	28	27.4	26.4	27
10.78	32.4	32	31.7	31.1	29.9	29.6	28.1	28.8	28.4	30.4	30.5	30.8	29.6	29	28	28.5
11.83	34	33.6	33.4	32.6	31.5	31.2	29.7	30.3	29.9	32	32.1	32.5	31.2	30.6	29.6	30.1
12.99	35.6	35.2	35	34.2	33.1	32.8	31.2	31.9	31.5	33.7	33.8	34.2	32.8	32.2	31.1	31.6
14.26	37.2	36.8	36.5	35.7	34.7	34.3	32.7	33.4	33	35.3	35.5	35.9	34.4	33.8	32.6	33
15.65	38.7	38.2	37.9	37.2	36.1	35.8	34.2	34.9	34.4	36.9	37.1	37.5	35.9	35.3	34	34.4
17.18	40.1	39.6	39.3	38.5	37.6	37.2	35.5	36.3	35.9	38.4	38.7	39.1	37.3	36.8	35.4	35.8
18.86	41.5	40.9	40.7	39.8	38.9	38.6	36.9	37.7	37.2	39.9	40.2	40.6	38.7	38.2	36.7	37
20.7	42.9	42.3	42	41.2	40.4	40	38.3	39.2	38.7	41.5	41.8	42.2	40.1	39.6	38.1	38.3
22.73	44.4	43.8	43.5	42.6	41.9	41.5	39.8	40.7	40.2	43.1	43.4	43.9	41.6	41.2	39.5	39.7
24.95	46	45.4	45.1	44.2	43.6	43.2	41.5	42.4	41.9	44.9	45.3	45.8	43.3	42.9	41.1	41.2
27.38	47.8	47.2	46.9	46	45.5	45	43.2	44.2	43.8	46.9	47.3	47.8	45.1	44.7	42.8	42.8

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
NGU nr.	87514	87515	87516	87517	87518	87519	87520	87521	87522	87523	87524	87525	87527	87529	87531	87533
Prøve ID→	R1436MC048	R1436MC048A	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048
Diameter(µm) ↓	A 3-4 cm	4-5 cm	A 5-6 cm	A 6-7 cm	A 7-8 cm	A 8-9 cm	A 9-10 cm	A 10-11 cm	A 11-12 cm	A 12-13 cm	A 13-14 cm	A 14-15 cm	A 17-18 cm	A 19-20 cm	A 21-22 cm	A 23-24 cm
30.07	49.7	49.1	48.7	47.8	47.4	46.8	45.1	46.1	45.7	48.9	49.3	49.8	47	46.6	44.6	44.5
33	51.5	50.9	50.6	49.6	49.3	48.7	47	48.1	47.7	51	51.5	51.9	49	48.5	46.5	46.2
36.24	53.4	52.7	52.3	51.4	51.1	50.5	48.8	50	49.6	53.1	53.6	54	50.9	50.4	48.3	47.8
39.77	55.1	54.5	54	53.1	52.9	52.3	50.6	51.8	51.5	55.1	55.6	56.1	52.7	52.3	50.1	49.4
43.66	56.8	56.2	55.7	54.8	54.7	54	52.4	53.7	53.5	57.1	57.7	58.1	54.6	54.1	51.9	51
47.93	58.6	57.9	57.4	56.5	56.5	55.8	54.2	55.6	55.5	59.2	59.8	60.2	56.6	56.1	53.8	52.7
52.63	60.4	59.8	59.2	58.4	58.5	57.7	56.2	57.7	57.6	61.5	62.1	62.4	58.8	58.2	55.8	54.5
57.77	62.5	61.9	61.3	60.5	60.7	59.9	58.5	60.1	60	64	64.6	64.9	61.1	60.5	58.1	56.5
63.41	64.9	64.3	63.7	62.8	63.3	62.3	61	62.7	62.7	66.8	67.5	67.6	63.8	63	60.7	58.7
69.62	67.6	67.1	66.4	65.5	66.1	65	63.9	65.7	65.6	69.9	70.6	70.5	66.7	65.9	63.6	61.2
76.43	70.6	70.2	69.4	68.6	69.3	68.1	69	68.9	73.2	73.9	73.7	73.7	69.9	68.9	66.8	64
83.9	73.9	73.5	72.7	71.9	72.8	71.4	70.6	72.5	72.4	76.7	77.4	77	73.2	72.1	70.1	66.9
92.09	77.3	76.9	76.1	75.4	76.4	74.8	74.3	76.1	76.1	80.3	81	80.4	76.6	75.4	73.4	70
101.1	80.7	80.3	79.5	79	79.9	78.3	77.9	79.7	79.6	83.7	84.4	83.6	79.9	78.5	76.7	73.1
111	84	83.5	82.8	82.4	83.4	81.6	81.4	83.2	83	86.8	87.6	86.6	83	81.5	79.8	76.1
121.8	86.9	86.6	85.8	85.6	86.5	84.6	84.6	86.3	86.1	89.6	90.4	89.3	85.9	84.3	82.6	78.9
133.7	89.6	89.3	88.5	88.5	89.4	87.4	87.5	89.1	88.8	92.1	92.9	91.6	88.5	86.7	85.2	81.6
146.8	91.8	91.7	90.9	91.1	91.8	89.8	90	91.5	91.2	94.1	95	93.5	90.7	88.9	87.6	84
161.2	93.7	93.8	93	93.3	93.9	91.8	92.2	93.5	93.1	95.8	96.7	95.1	92.6	90.7	89.8	86.3
176.8	95.3	95.5	94.7	95	95.6	93.5	94.1	95.1	94.8	97.1	98	96.5	94.2	92.3	91.7	88.3
194.2	96.5	96.8	96.1	96.4	96.9	94.9	95.5	96.4	96.1	98	99	97.5	95.5	93.5	93.4	90.2
213.2	97.4	97.8	97.1	97.3	97.8	96	96.6	97.2	97	98.6	99.6	98.3	96.5	94.6	94.7	91.8
234.1	98	98.3	97.9	97.9	98.5	96.8	97.2	97.7	97.7	98.9	99.9	98.7	97.3	95.3	95.7	93.1
256.8	98.3	98.7	98.4	98.3	98.8	97.3	97.6	98	98.1	99	99.99	99	97.9	96	96.5	94.2
282.1	98.6	99	98.8	98.5	99	97.8	97.8	98.1	98.5	99	99.999	99.1	98.3	96.5	97.1	95.2
309.6	98.9	99.2	99.1	98.8	99.2	98.1	98	98.3	98.7	99.1	100	99.2	98.7	97	97.6	96.1
339.8	99.2	99.4	99.3	99.1	99.4	98.5	98.3	98.5	99	99.3	100	99.3	99.1	97.4	98.2	96.8
373.1	99.5	99.7	99.5	99.4	99.6	98.9	98.7	98.8	99.2	99.5	100	99.5	99.4	97.9	98.7	97.5
409.6	99.7	99.9	99.7	99.7	99.7	99.2	99.2	99.2	99.5	99.8	100	99.7	99.7	98.3	99.3	98.1
449.7	99.9	99.96	99.9	99.9	99.9	99.5	99.6	99.5	99.8	99.9	100	99.9	99.9	98.6	99.7	98.6
493.6	99.98	99.99	99.96	99.99	99.97	99.6	99.8	99.6	99.9	99.99	100	99.96	99.98	98.9	99.9	98.9
541.9	99.999	100	99.99	99.999	99.996	99.7	99.96	99.7	99.99	99.999	100	99.99	99.999	99.1	99.98	99.2
594.9	100	100	100	100	100	99.8	99.99	99.8	99.999	100	100	100	100	99.3	99.999	99.3
653	100	100	100	100	100	99.9	100	99.9	100	100	100	100	100	99.6	100	99.5
716.9	100	100	100	100	100	99.9	100	99.9	100	100	100	100	100	99.8	100	99.7
786.9	100	100	100	100	100	99.98	100	99.98	100	100	100	100	100	99.95	100	99.8
863.9	100	100	100	100	100	99.998	100	99.998	100	100	100	100	100	99.995	100	99.9
948.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.99
1041	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.999
1143	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
NGU nr.	87535	87537	87539	87541	87543			87780	87781	87782	87783	87784	87785	87786	87787	87788
Prøve ID→	R1436MC048	R1436MC048A	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	Standard	MINN	R1461MC51k	R1461MC51k	R1461MC51k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k
Diameter(µm) ↓	A 25-26 cm	27-28 cm	A 29-30 cm	A 31-32 cm	A 33-34 cm	Hynne	standard	A 0-1cm	A 1-2 cm	A 2-3 cm	A 3-4 cm	A 4-5 cm	A 5-6 cm	A 6-7 cm	A 7-8 cm	A 8-9 cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.452	0	0	0	0	0	0	0.057	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.496	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.545	0.00021	0.00048	0.00041	0.00038	0.0004	0	0.19	0	0	0	0.00015	0.000079	0.00008	0.000092	0.0002	0.00015
0.598	0.0036	0.0067	0.0059	0.0054	0.0057	0.00013	0.28	0.00055	0.00073	0.0004	0.0031	0.002	0.0021	0.0021	0.0033	0.0029
0.657	0.023	0.039	0.035	0.033	0.034	0.0026	0.4	0.0077	0.0097	0.0061	0.022	0.016	0.016	0.016	0.022	0.02
0.721	0.084	0.13	0.12	0.11	0.11	0.019	0.53	0.047	0.057	0.039	0.084	0.066	0.066	0.064	0.079	0.076
0.791	0.21	0.3	0.28	0.26	0.26	0.076	0.67	0.16	0.18	0.14	0.22	0.18	0.18	0.17	0.2	0.2
0.869	0.44	0.58	0.53	0.51	0.51	0.21	0.82	0.38	0.43	0.34	0.46	0.39	0.39	0.37	0.4	0.41
0.953	0.77	0.98	0.92	0.87	0.87	0.44	0.99	0.73	0.81	0.69	0.83	0.71	0.71	0.67	0.71	0.73
1.047	1.24	1.54	1.44	1.37	1.36	0.79	1.16	1.26	1.37	1.21	1.35	1.17	1.17	1.09	1.14	1.18
1.149	1.86	2.26	2.13	2.03	2	1.29	1.34	1.97	2.11	1.92	2.05	1.78	1.78	1.65	1.71	1.78
1.261	2.64	3.14	2.97	2.84	2.79	1.94	1.52	2.88	3.07	2.84	2.92	2.55	2.54	2.36	2.42	2.54
1.385	3.56	4.19	3.97	3.8	3.72	2.73	1.7	3.99	4.22	3.97	3.96	3.48	3.47	3.22	3.27	3.44
1.52	4.6	5.36	5.09	4.88	4.78	3.67	1.89	5.27	5.54	5.29	5.16	4.54	4.53	4.2	4.25	4.48
1.669	5.75	6.65	6.32	6.06	5.93	4.72	2.09	6.7	7.01	6.76	6.48	5.72	5.7	5.28	5.31	5.62
1.832	6.95	7.99	7.6	7.3	7.13	5.86	2.28	8.23	8.58	8.34	7.88	6.96	6.94	6.43	6.45	6.83
2.01	8.18	9.36	8.91	8.57	8.36	7.04	2.49	9.81	10.2	9.98	9.32	8.25	8.22	7.62	7.61	8.08
2.207	9.4	10.7	10.2	9.84	9.59	8.25	2.7	11.4	11.8	11.6	10.8	9.55	9.51	8.81	8.79	9.33
2.423	10.6	12.1	11.5	11.1	10.8	9.47	2.93	13	13.5	13.3	12.2	10.8	10.8	10	9.96	10.6
2.66	11.8	13.4	12.7	12.3	12	10.7	3.18	14.6	15.1	15	13.6	12.1	12.1	11.2	11.1	11.8
2.92	13	14.7	14	13.6	13.2	12	3.44	16.2	16.7	16.7	15.1	13.4	13.3	12.4	12.3	13.1
3.206	14.2	16	15.3	14.8	14.4	13.3	3.74	17.8	18.3	18.3	16.5	14.7	14.6	13.6	13.4	14.3
3.519	15.4	17.4	16.6	16.1	15.6	14.6	4.07	19.4	20	20.1	18	16	15.9	14.8	14.6	15.6
3.862	16.7	18.9	17.9	17.4	16.9	16.1	4.44	21.1	21.8	21.8	19.5	17.3	17.2	16	15.9	16.9
4.241	18.1	20.4	19.4	18.9	18.3	17.6	4.86	22.8	23.5	23.7	21	18.7	18.6	17.3	17.1	18.3
4.656	19.5	22	20.9	20.3	19.7	19.2	5.34	24.7	25.4	25.7	22.7	20.2	20.1	18.6	18.5	19.7
5.111	21	23.6	22.5	21.9	21.2	21	5.88	26.6	27.4	27.7	24.4	21.8	21.6	20.1	19.9	21.2
5.611	22.5	25.4	24.2	23.5	22.8	22.8	6.49	28.6	29.4	29.7	26.2	23.4	23.1	21.5	21.3	22.7
6.158	24.2	27.2	25.9	25.2	24.4	24.7	7.17	30.6	31.4	31.8	28	25.1	24.8	23.1	22.8	24.4
6.761	25.9	29.1	27.7	27	26.1	26.7	7.94	32.7	33.5	33.9	30	26.8	26.5	24.6	24.4	26.1
7.421	27.6	31.1	29.6	28.8	27.9	28.8	8.79	34.8	35.7	36.1	31.9	28.6	28.2	26.3	26.1	27.8
8.147	29.4	33.1	31.5	30.7	30.9	30.9	9.74	37	37.9	38.3	34	30.5	30.1	28	27.8	29.6
8.944	31.2	35.1	33.4	32.6	31.5	33	10.8	39.3	40.1	40.5	36.1	32.4	32	29.8	29.6	31.5
9.819	33.1	37.2	35.4	34.5	33.4	35.3	11.9	41.5	42.4	42.6	38.2	34.4	33.9	31.6	31.4	33.5
10.78	35	39.3	37.4	36.5	35.2	37.5	13.2	43.8	44.6	44.8	40.4	36.4	35.9	33.5	33.3	35.5
11.83	36.8	41.4	39.4	38.4	37.1	39.7	14.5	46	46.9	47	42.6	38.5	37.9	35.4	35.3	37.5
12.99	38.7	43.5	41.3	40.4	39	41.8	16	48.3	49	49.1	44.7	40.5	39.9	37.3	37.2	39.6
14.26	40.5	45.5	43.2	42.2	40.7	43.8	17.5	50.4	51.2	51.1	46.8	42.5	41.9	39.2	39.1	41.6
15.65	42.1	47.3	45	43.9	42.4	45.7	19.2	52.4	53.2	53	48.9	44.4	43.8	41.1	41	43.6
17.18	43.7	49	46.6	45.5	44	47.4	20.9	54.3	55	54.8	50.8	46.3	45.6	42.9	42.8	45.5
18.86	45.2	50.7	48.2	47.1	45.5	49	22.8	56.2	56.9	56.6	52.7	48.1	47.4	44.7	44.6	47.4
20.7	46.7	52.3	49.8	48.6	47.1	50.6	24.9	58.2	58.8	58.4	54.6	50	49.3	46.6	46.5	49.4
22.73	48.3	54.1	51.5	50.3	48.8	52.2	27	60.3	60.8	60.4	56.7	52	51.3	48.6	48.6	51.6
24.95	50	56	53.3	52	50.6	54	29.4	62.6	63.1	62.6	59	54.3	53.5	50.8	50.8	53.9
27.38	51.8	58	55.2	53.9	52.5	55.8	31.9	65.1	65.5	65	61.5	56.7	55.9	53.2	53.2	56.4

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
NGU nr.	87535	87537	87539	87541	87543			87780	87781	87782	87783	87784	87785	87786	87787	87788
Prøve ID→	R1436MC048	R1436MC048A	R1436MC048	R1436MC048	R1436MC048	Standard	MINN	R1461MC51k	R1461MC51k	R1461MC51k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k
Diameter(µm) ↓	A 25-26 cm	27-28 cm	A 29-30 cm	A 31-32 cm	A 33-34 cm	Hynne	standard	A 0-1cm	A 1-2 cm	A 2-3 cm	A 3-4 cm	A 4-5 cm	A 5-6 cm	A 6-7 cm	A 7-8 cm	A 8-9 cm
30.07	53.7	60.1	57.2	55.9	54.5	57.8	34.7	67.7	68	67.4	64	59.1	58.3	55.7	55.7	59
33	55.6	62.2	59.1	57.8	56.5	59.6	37.7	70.2	70.4	69.8	66.5	61.6	60.8	58.2	58.2	61.6
36.24	57.4	64.1	61	59.6	58.3	61.4	40.8	72.6	72.7	72.1	68.9	64	63.1	60.7	60.7	64.1
39.77	59.1	65.9	62.7	61.3	60.1	63	44.1	74.8	74.9	74.3	71.1	66.3	65.4	63.1	63.1	66.5
43.66	60.7	67.7	64.4	62.9	61.9	64.6	47.5	76.9	76.9	76.3	73.2	68.5	67.5	65.5	65.5	68.8
47.93	62.4	69.4	66	64.5	63.6	66.2	51	79	78.8	78.3	75.2	70.7	69.7	67.8	67.9	71.1
52.63	64.1	71.2	67.7	66.2	65.5	67.7	54.5	81.1	80.8	80.3	77.3	73	71.8	70.3	70.4	73.5
57.77	65.9	73.1	69.5	68	67.5	69.4	58.1	83.2	82.8	82.4	79.5	75.4	74.1	72.9	73.1	75.9
63.41	68	75.2	71.4	69.9	69.7	71.1	61.6	85.5	84.8	84.6	81.8	77.9	76.6	75.6	75.9	78.5
69.62	70.2	77.3	73.4	72	72	72.9	65.1	87.7	86.9	86.8	84.1	80.5	79.1	78.5	78.9	81.1
76.43	72.5	79.4	75.5	74.1	74.4	74.7	68.5	89.8	89	88.9	86.5	83.2	81.7	81.4	82	83.6
83.9	74.9	81.6	77.6	76.3	76.9	76.5	71.7	91.8	90.9	91	88.8	85.8	84.3	84.2	85	86.1
92.09	77.3	83.7	79.7	78.5	79.4	78.3	74.7	93.6	92.7	92.8	90.9	88.3	86.7	86.9	87.8	88.3
101.1	79.6	85.8	81.7	80.6	81.8	80	77.5	95.2	94.2	94.4	92.7	90.5	88.8	89.3	90.3	90.3
111	81.8	87.7	83.6	82.8	84.2	81.7	80.1	96.5	95.5	95.8	94.3	92.5	90.7	91.4	92.5	92
121.8	83.9	89.5	85.4	84.8	86.5	83.4	82.6	97.5	96.6	96.9	95.5	94.2	92.3	93.2	94.4	93.5
133.7	85.9	91.2	87.2	86.8	88.6	85	84.8	98.4	97.4	97.7	96.5	95.5	93.7	94.6	96	94.7
146.8	87.8	92.8	88.8	88.7	90.7	86.5	86.8	99	98.1	98.4	97.3	96.6	94.8	95.8	97.3	95.8
161.2	89.6	94.3	90.5	90.4	92.6	87.9	88.6	99.5	98.6	98.9	97.9	97.5	95.7	96.7	98.3	96.6
176.8	91.3	95.6	92.1	92.1	94.3	89.2	90.2	99.8	99	99.4	98.3	98.1	96.4	97.5	99.1	97.3
194.2	92.8	96.6	93.5	93.6	95.7	90.2	91.6	99.9	99.2	99.7	98.7	98.5	96.9	98	99.6	97.8
213.2	94	97.4	94.8	94.9	96.7	91	92.7	99.99	99.4	99.9	98.9	98.8	97.3	98.4	99.9	98.1
234.1	95	97.9	95.8	96.1	97.4	91.7	93.7	100	99.5	99.97	99.1	98.9	97.6	98.6	99.99	98.3
256.8	95.8	98.2	96.6	96.9	97.9	92.3	94.5	100	99.6	99.995	99.2	99.1	97.7	98.8	99.999	98.4
282.1	96.5	98.5	97.2	97.6	98.2	92.9	95.2	100	99.7	100	99.3	99.2	97.9	98.9	100	98.5
309.6	97.1	98.8	97.8	98.2	98.5	93.6	96	100	99.9	100	99.5	99.3	98	99	100	98.7
339.8	97.7	99.1	98.3	98.7	98.8	94.3	96.7	100	99.95	100	99.6	99.5	98.3	99.2	100	99
373.1	98.2	99.4	98.9	99.1	99.2	95	97.4	100	99.99	100	99.7	99.6	98.6	99.4	100	99.3
409.6	98.7	99.7	99.4	99.5	99.5	95.7	98	100	99.999	100	99.9	99.8	98.9	99.7	100	99.7
449.7	99.1	99.9	99.7	99.8	99.8	96.3	98.5	100	100	100	99.96	99.9	99.2	99.9	100	99.9
493.6	99.3	99.99	99.9	99.9	99.9	97	98.8	100	100	100	99.99	99.9	99.4	99.96	100	99.97
541.9	99.5	99.999	99.99	99.99	99.99	97.6	99.1	100	100	100	99.999	99.95	99.6	99.99	100	99.997
594.9	99.6	100	99.999	99.999	100	98.2	99.3	100	100	100	100	99.97	99.7	100	100	100
653	99.8	100	100	100	100	98.9	99.4	100	100	100	100	99.99	99.8	100	100	100
716.9	99.9	100	100	100	100	99.5	99.6	100	100	100	100	99.999	99.9	100	100	100
786.9	99.98	100	100	100	100	99.9	99.7	100	100	100	100	100	99.98	100	100	100
863.9	99.998	100	100	100	100	99.99	99.8	100	100	100	100	100	99.998	100	100	100
948.2	100	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1041	100	100	100	100	100	100	99.97	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1143	100	100	100	100	100	100	99.99	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
NGU nr.	87789	87790	87791	87792	87793	87794	87796	87798	87800	87802	87804	87806	87808	87810		
Prøve ID→	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	Standard	MINN
Diameter(µm) ↓	A 9-10 cm	A 10-11 cm	A 11-12 cm	A 12-13 cm	A 13-14 cm	A 14-15 cm	A 16-17 cm	A 18-19 cm	A 20-21 cm	A 22-23 cm	A 24-25 cm	A 26-27 cm	A 28-29 cm	A 30-31 cm	Hynne	standard
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02
0.452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.055
0.496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11
0.545	0.00028	0.00024	0.00027	0.00015	0.00015	0.000048	0.00028	0.00034	0.00028	0.00031	0.00025	0.00015	0.00023	0.0002	0	0.18
0.598	0.0043	0.0038	0.0041	0.0027	0.0029	0.0016	0.0041	0.0048	0.0042	0.0045	0.0039	0.0029	0.0038	0.0036	0.00025	0.27
0.657	0.027	0.024	0.025	0.019	0.02	0.014	0.025	0.029	0.026	0.028	0.025	0.021	0.025	0.024	0.0039	0.38
0.721	0.092	0.083	0.086	0.069	0.076	0.061	0.084	0.094	0.093	0.093	0.086	0.079	0.09	0.087	0.026	0.51
0.791	0.23	0.21	0.21	0.18	0.2	0.17	0.2	0.22	0.21	0.22	0.21	0.21	0.23	0.23	0.093	0.65
0.869	0.45	0.41	0.41	0.36	0.41	0.38	0.4	0.43	0.41	0.44	0.42	0.43	0.46	0.47	0.24	0.8
0.953	0.78	0.71	0.71	0.64	0.74	0.69	0.68	0.73	0.71	0.75	0.73	0.77	0.81	0.84	0.48	0.96
1.047	1.23	1.13	1.12	1.04	1.19	1.15	1.08	1.15	1.13	1.18	1.16	1.25	1.3	1.36	0.84	1.12
1.149	1.84	1.68	1.66	1.56	1.8	1.75	1.6	1.69	1.67	1.75	1.73	1.89	1.94	2.04	1.35	1.3
1.261	2.58	2.37	2.33	2.22	2.57	2.52	2.24	2.36	2.35	2.45	2.43	2.7	2.75	2.9	2	1.47
1.385	3.48	3.19	3.13	3	3.48	3.44	3	3.15	3.15	3.28	3.27	3.66	3.71	3.92	2.8	1.66
1.52	4.49	4.13	4.03	3.9	4.53	4.5	3.87	4.05	4.06	4.23	4.23	4.76	4.8	5.09	3.74	1.84
1.669	5.6	5.15	5.03	4.89	5.68	5.67	4.82	5.03	5.05	5.26	5.28	5.97	6	6.37	4.79	2.03
1.832	6.78	6.23	6.08	5.95	6.91	6.92	5.82	6.07	6.1	6.34	6.39	7.25	7.28	7.73	5.92	2.23
2.01	8	7.35	7.16	7.03	8.17	8.2	6.86	7.13	7.18	7.46	7.53	8.57	8.58	9.12	7.11	2.43
2.207	9.22	8.47	8.25	8.12	9.44	9.49	7.9	8.2	8.26	8.58	8.68	9.9	9.89	10.5	8.32	2.64
2.423	10.4	9.57	9.32	9.21	10.7	10.8	8.93	9.27	9.34	9.69	9.82	11.2	11.2	11.9	9.55	2.87
2.66	11.6	10.7	10.4	10.3	12	12	9.95	10.3	10.4	10.8	11	12.5	12.5	13.3	10.8	3.11
2.92	12.8	11.8	11.5	11.4	13.2	13.3	11	11.4	11.5	11.9	12.1	13.8	13.7	14.7	12.1	3.38
3.206	14	12.9	12.5	12.5	14.5	14.6	12	12.4	12.5	13	13.2	15.1	15	16	13.4	3.67
3.519	15.2	14	13.6	13.6	15.7	15.8	13	13.5	13.6	14.1	14.4	16.5	16.4	17.5	14.8	4
3.862	16.5	15.1	14.8	14.7	17.1	17.2	14.1	14.6	14.8	15.3	15.6	17.9	17.7	18.9	16.2	4.38
4.241	17.8	16.3	15.9	15.9	18.4	18.5	15.2	15.8	15.9	16.5	16.9	19.3	19.1	20.5	17.7	4.8
4.656	19.2	17.6	17.2	17.2	19.9	20	16.4	17	17.2	17.8	18.2	20.8	20.6	22.1	19.4	5.27
5.111	20.6	18.9	18.5	18.5	21.4	21.5	17.6	18.2	18.5	19.1	19.6	22.4	22.2	23.8	21.1	5.81
5.611	22.1	20.3	19.8	19.8	22.9	23.1	18.9	19.6	19.9	20.6	21	24.1	23.8	25.5	22.9	6.42
6.158	23.7	21.8	21.2	21.3	24.6	24.7	20.3	21	21.3	22.1	22.6	25.8	25.5	27.4	24.8	7.1
6.761	25.4	23.3	22.7	22.8	26.3	26.4	21.7	22.5	22.8	23.6	24.2	27.6	27.3	29.3	26.8	7.86
7.421	27.1	24.9	24.3	24.3	28	28.2	23.2	24	24.4	25.2	25.9	29.5	29.2	31.3	28.9	8.71
8.147	28.9	26.5	25.9	26	29.9	30	24.8	25.6	26.1	26.9	27.6	31.5	31.1	33.4	31	9.65
8.944	30.7	28.3	27.6	27.7	31.8	32	26.4	27.3	27.8	28.7	29.4	33.5	33.1	35.6	33.2	10.7
9.819	32.6	30	29.4	29.4	33.8	34	28.1	29	29.5	30.5	31.3	35.6	35.2	37.8	35.4	11.8
10.78	34.6	31.9	31.2	31.2	35.8	36	29.8	30.8	31.4	32.4	33.2	37.8	37.3	40.1	37.6	13
11.83	36.6	33.8	33.1	33.1	37.9	38.1	31.6	32.7	33.3	34.3	35.2	40	39.4	42.4	39.8	14.4
12.99	38.7	35.7	35	35	40	40.2	33.5	34.6	35.2	36.2	37.1	42.1	41.5	44.7	41.9	15.8
14.26	40.7	37.6	36.9	36.8	42.1	42.3	35.3	36.4	37.1	38.1	39.1	44.3	43.6	46.9	43.9	17.3
15.65	42.6	39.4	38.7	38.6	44.1	44.3	37.1	38.3	38.9	40	41	46.3	45.6	49	45.8	19
17.18	44.6	41.2	40.6	40.4	46.1	46.3	38.9	40.1	40.7	41.8	42.8	48.3	47.5	51	47.5	20.7
18.86	46.5	43.1	42.4	42.2	48.1	48.3	40.7	41.9	42.6	43.6	44.6	50.2	49.3	52.9	49.1	22.5
20.7	48.5	45	44.4	44.1	50.2	50.4	42.6	43.8	44.4	45.5	46.5	52.2	51.2	54.9	50.6	24.5
22.73	50.6	47.1	46.5	46.1	52.4	52.6	44.6	45.9	46.5	47.5	48.6	54.3	53.2	57	52.2	26.6
24.95	52.9	49.3	48.8	48.3	54.8	55	46.9	48.1	48.7	49.7	50.8	56.5	55.4	59.3	53.9	28.9
27.38	55.4	51.8	51.3	50.7	57.5	57.6	49.4	50.6	51.1	52	53.2	59	57.8	61.7	55.8	31.3

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
NGU nr.	87789	87790	87791	87792	87793	87794	87796	87798	87800	87802	87804	87806	87808	87810		
Prøve ID→	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	R1461MC051k	Standard	MINN
Diameter(µm) ↓	A 9-10 cm	A 10-11 cm	A 11-12 cm	A 12-13 cm	A 13-14 cm	A 14-15 cm	A 16-17 cm	A 18-19 cm	A 20-21 cm	A 22-23 cm	A 24-25 cm	A 26-27 cm	A 28-29 cm	A 30-31 cm	Hynne	standard
30.07	58	54.4	54	53.3	60.2	60.3	52	53.2	53.6	54.5	55.7	61.5	60.2	64.2	57.6	34
33	60.7	57	56.7	55.8	62.9	63	54.6	55.8	56.1	57.1	58.2	64.1	62.7	66.7	59.5	36.8
36.24	63.2	59.6	59.3	58.3	65.5	65.6	57.2	58.4	58.6	59.6	60.7	66.5	65.1	69.1	61.2	39.8
39.77	65.6	62.1	61.9	60.8	68	68.1	59.8	60.9	61.1	62.1	63.2	68.9	67.4	71.4	62.8	43
43.66	68	64.6	64.4	63.3	70.5	70.5	62.4	63.4	63.6	64.5	65.6	71.2	69.7	73.6	64.3	46.2
47.93	70.3	67	67	65.7	72.9	72.9	65	66	66.1	67	68.1	73.5	72	75.9	65.8	49.5
52.63	72.7	69.6	69.6	68.3	75.3	75.3	67.7	68.7	69.6	70.7	71.8	75.8	74.4	78.2	67.3	52.9
57.77	75.2	72.3	72.4	71	77.9	77.8	70.6	71.6	71.5	72.4	73.5	78.3	76.9	80.6	68.9	56.3
63.41	77.8	75.1	75.2	73.8	80.5	80.5	73.7	74.7	74.5	75.4	76.4	80.9	79.6	83	70.5	59.7
69.62	80.5	77.9	78.2	76.8	83.2	83.2	76.9	77.9	77.6	78.5	79.4	83.5	82.3	85.5	72.2	63.1
76.43	83.1	80.8	81.2	79.8	85.9	85.9	80.1	81.1	80.8	81.6	82.4	86.1	85	87.8	74	66.3
83.9	85.7	83.6	84.1	82.8	88.5	88.5	83.3	84.3	84	84.7	85.3	88.7	87.5	90	75.7	69.5
92.09	88.1	86.2	86.8	85.6	90.8	90.9	86.3	87.3	87	87.7	88.1	91	89.9	92	77.5	72.5
101.1	90.3	88.5	89.2	88.2	92.9	93	89	90.1	89.7	90.3	90.6	93.1	91.9	93.7	79.1	75.3
111	92.1	90.5	91.3	90.3	94.7	94.8	91.3	92.5	92.5	92.5	92.8	94.8	93.7	95.1	80.8	78
121.8	93.6	92.2	93.1	92.1	96.2	96.2	93.3	94.5	94.2	94.4	94.8	96.2	95.2	96.3	82.4	80.5
133.7	94.9	93.7	94.5	93.6	97.4	97.4	94.9	96.2	95.8	95.9	96.4	97.3	96.4	97.2	83.9	82.8
146.8	96	94.9	95.7	94.7	98.3	98.3	96.2	97.5	97.2	97.1	97.7	98.2	97.5	98.1	85.4	84.9
161.2	96.9	95.9	96.6	95.6	99.1	99	97.2	98.6	98.2	98.1	98.7	98.8	98.3	98.8	86.8	86.8
176.8	97.6	96.8	97.3	96.4	99.6	99.5	98	99.3	99	98.9	99.4	99.3	99	99.3	88.1	88.4
194.2	98.2	97.4	97.8	97	99.9	99.8	98.5	99.8	99.6	99.4	99.8	99.7	99.5	99.7	89.3	89.9
213.2	98.6	97.8	98.2	97.3	99.97	99.9	98.8	99.96	99.9	99.8	99.9	99.9	99.8	99.9	90.2	91.1
234.1	98.9	98.1	98.3	97.5	99.998	99.99	98.9	99.997	99.98	99.95	99.99	99.98	99.95	99.98	91	92.2
256.8	99	98.2	98.4	97.6	100	100	99	100	99.998	99.99	100	99.999	99.99	99.999	91.7	93.1
282.1	99.1	98.4	98.5	97.7	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	92.4	94
309.6	99.2	98.6	98.6	97.8	100	100	99.1	100	100	100	100	100	100	100	93.2	94.8
339.8	99.4	98.8	98.8	98	100	100	99.3	100	100	100	100	100	100	100	94	95.6
373.1	99.6	99.1	99.1	98.3	100	100	99.6	100	100	100	100	100	100	100	94.9	96.4
409.6	99.8	99.4	99.4	98.6	100	100	99.8	100	100	100	100	100	100	100	95.7	97.1
449.7	99.9	99.6	99.7	99	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	100	96.3	97.7
493.6	99.99	99.7	99.8	99.3	100	100	99.99	100	100	100	100	100	100	100	96.9	98.2
541.9	99.999	99.8	99.9	99.5	100	100	99.999	100	100	100	100	100	100	100	97.4	98.5
594.9	100	99.8	99.9	99.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98.8
653	100	99.9	99.95	99.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98.7	99
716.9	100	99.9	99.97	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.4	99.2
786.9	100	99.98	99.99	99.98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.9	99.4
863.9	100	99.998	99.999	99.998	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.99	99.6
948.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.7
1041	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.8
1143	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.9
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.97
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.99
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.999
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
NGU nr.	87844	87866	87888	88800	88799	88798	88797	88796	88795	88794	88793	88792	88791	88790	88789	88788
Prøve ID→	R1466BC095k	R1470MC052A	R1470MC053	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A
Diameter(µm) ↓	A 0-1 cm	0-1 cm	A 0-1 cm	0-1 cm	1-2 cm	2-3 cm	3-4 cm	4-5 cm	5-6 cm	6-7 cm	7-8 cm	8-9 cm	9-10 cm	10-11 cm	11-12 cm	12-13 cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.598	0.00026	0.00013	0.00015	0.000081	0.00013	0.00037	0.00029	0.00038	0.00046	0.00015	0.00024	0.00032	0.00046	0.00014	0.00037	0.00043
0.657	0.0043	0.0027	0.003	0.0021	0.0026	0.0053	0.0045	0.0054	0.0061	0.0028	0.0038	0.0047	0.0062	0.0027	0.0053	0.0058
0.721	0.029	0.021	0.023	0.017	0.02	0.033	0.029	0.033	0.036	0.021	0.025	0.037	0.037	0.02	0.032	0.035
0.791	0.1	0.086	0.09	0.073	0.08	0.11	0.1	0.11	0.12	0.08	0.091	0.1	0.12	0.077	0.11	0.12
0.869	0.27	0.24	0.25	0.21	0.22	0.28	0.26	0.26	0.27	0.21	0.23	0.25	0.28	0.21	0.27	0.28
0.953	0.55	0.51	0.52	0.45	0.46	0.55	0.52	0.51	0.53	0.45	0.47	0.5	0.55	0.44	0.52	0.54
1.047	0.98	0.92	0.95	0.83	0.84	0.96	0.91	0.88	0.89	0.81	0.83	0.87	0.93	0.8	0.9	0.92
1.149	1.57	1.51	1.54	1.36	1.37	1.51	1.45	1.38	1.38	1.31	1.32	1.37	1.44	1.29	1.41	1.44
1.261	2.32	2.27	2.31	2.05	2.06	2.21	2.15	2.02	2	1.96	1.96	2.01	2.09	1.94	2.06	2.09
1.385	3.24	3.21	3.27	2.91	2.9	3.07	2.99	2.74	2.76	2.75	2.78	2.88	2.74	2.86	2.86	2.89
1.52	4.31	4.31	4.39	3.92	3.89	4.07	3.98	3.68	3.6	3.69	3.65	3.71	3.78	3.67	3.78	3.8
1.669	5.49	5.55	5.64	5.06	5	5.17	5.07	4.67	4.55	4.73	4.67	4.72	4.79	4.71	4.79	4.82
1.832	6.73	6.87	6.99	6.27	6.18	6.35	6.23	5.72	5.56	5.83	5.75	5.79	5.85	5.82	5.88	5.89
2.01	8	8.25	8.38	7.54	7.41	7.56	7.43	6.8	6.59	6.97	6.86	6.9	6.94	6.98	7	7
2.207	9.26	9.63	9.79	8.81	8.64	8.78	8.64	7.89	7.62	8.11	7.98	8.02	8.04	8.14	8.12	8.11
2.423	10.5	11	11.2	10.1	9.86	9.99	9.83	8.96	8.65	9.23	9.09	9.13	9.12	9.3	9.23	9.21
2.66	11.7	12.4	12.6	11.4	11.1	11.2	11	10	9.66	10.3	10.2	10.2	10.2	10.5	10.3	10.3
2.92	12.9	13.8	14	12.6	12.3	12.4	12.2	11.1	10.7	11.4	11.3	11.3	11.2	11.6	11.4	11.4
3.206	14	15.1	15.4	13.9	13.5	13.6	13.4	12.1	11.7	12.6	12.4	12.4	12.3	12.8	12.5	12.5
3.519	15.2	16.5	16.8	15.2	14.7	14.8	14.6	13.2	12.7	13.7	13.5	13.5	13.4	14	13.6	13.6
3.862	16.4	18	18.3	16.6	16	16	15.8	14.3	13.8	14.8	14.7	14.7	14.5	15.2	14.8	14.7
4.241	17.7	19.5	19.8	18	17.3	17.3	17.1	15.5	14.9	16.1	15.8	15.8	15.7	16.5	16	15.9
4.656	19	21	21.4	19.5	18.7	18.7	18.4	16.7	16	17.3	17.1	17.1	16.9	17.8	17.2	17.2
5.111	20.3	22.7	23	21	20.1	20.1	19.8	18	17.2	18.6	18.4	18.3	18.2	19.2	18.5	18.5
5.611	21.7	24.3	24.7	22.5	21.6	21.6	21.2	19.3	18.5	20	19.7	19.7	19.5	20.6	19.9	19.9
6.158	23.1	26	26.4	24.1	23.1	23.1	22.7	20.7	19.8	21.4	21.1	21.1	20.9	22.1	21.3	21.3
6.761	24.6	27.8	28.1	25.8	24.7	24.6	24.2	22.1	21.2	22.9	22.5	22.5	22.3	23.6	22.8	22.7
7.421	26	29.5	29.9	27.4	26.3	26.3	25.8	23.5	22.6	24.4	24	23.9	23.8	25.1	24.2	24.3
8.147	27.5	31.3	31.7	29.1	27.9	27.9	27.4	25	24	25.9	25.5	25.4	25.3	26.6	25.8	25.8
8.944	29	33.1	33.5	30.8	29.5	29.6	29	26.5	25.5	27.4	27	26.9	26.8	28.2	27.3	27.4
9.819	30.4	34.9	35.3	32.5	31.1	31.3	30.7	28.1	26.9	29	28.6	28.5	28.4	29.7	28.9	29
10.78	31.9	36.7	37.1	34.1	32.8	33	32.3	29.7	28.5	30.6	30.2	30.1	30	31.3	30.6	30.7
11.83	33.4	38.5	38.9	35.8	34.4	34.7	34	31.3	30	32.2	31.8	31.7	31.6	32.8	32.2	32.4
12.99	34.9	40.3	40.6	37.4	36	36.4	35.7	32.8	31.5	33.8	33.4	33.2	33.1	34.3	33.8	34
14.26	36.2	42	42.2	38.9	37.6	38	37.2	34.4	32.9	35.4	34.9	34.8	34.7	35.8	35.4	35.6
15.65	37.5	43.6	43.8	40.4	39	39.6	38.8	35.8	34.3	36.9	36.4	36.2	36.2	37.2	36.9	37.1
17.18	38.8	45	45.2	41.7	40.3	41	40.2	37.2	35.6	38.3	37.8	37.6	37.6	38.5	38.3	38.6
18.86	40	46.5	46.6	43.1	41.7	42.5	41.6	38.5	37	39.7	39.2	39	39	39.8	39.7	40
20.7	41.2	48	48	44.4	43	43.9	43	39.9	38.3	41.1	40.7	40.5	40.4	41.1	41.2	41.5
22.73	42.5	49.6	49.6	45.9	44.5	45.5	44.5	41.4	39.7	42.6	42.3	42	41.9	42.5	42.8	43
24.95	44	51.3	51.4	47.5	46.1	47.2	46.2	43	41.3	44.3	44	43.7	43.6	44.1	44.5	44.7
27.38	45.5	53.3	53.2	49.2	47.8	49	47.9	44.8	43	46.1	45.9	45.5	45.5	45.8	46.4	46.5

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
NGU nr.	87844	87866	87888	88800	88799	88798	88797	88796	88795	88794	88793	88792	88791	88790	88789	88788
Prøve ID→	R1466BC095k	R1470MC052A	R1470MC053	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A
Diameter(µm) ↓	A 0-1 cm	0-1 cm	A 0-1 cm	0-1 cm	1-2 cm	2-3 cm	3-4 cm	4-5 cm	5-6 cm	6-7 cm	7-8 cm	8-9 cm	9-10 cm	10-11 cm	11-12 cm	12-13 cm
30.07	47.1	55.3	55.2	51.1	49.7	51	49.8	46.6	44.7	48	47.9	47.5	47.4	47.6	48.4	48.5
33	48.7	57.3	57.2	52.9	51.5	52.9	51.6	48.5	46.5	49.9	49.9	49.4	49.4	49.4	50.4	50.4
36.24	50.2	59.2	59.1	54.7	53.4	54.8	53.4	50.3	48.3	51.8	51.8	51.4	51.3	51.2	52.4	52.3
39.77	51.7	61.1	60.9	56.4	55.1	56.6	55.1	52.1	50	53.6	53.7	53.2	53.1	53	54.3	54.1
43.66	53.1	62.9	62.6	58.2	56.9	58.3	56.8	53.8	51.7	55.4	55.6	55.1	55	54.7	56.3	55.9
47.93	54.6	64.7	64.5	59.9	58.6	60.1	58.5	55.6	53.4	57.2	57.6	57	56.9	56.5	58.2	57.7
52.63	56.1	66.7	66.5	61.7	60.5	61.9	60.2	57.4	55.2	59.2	59.6	59	58.9	58.3	60.3	59.6
57.77	57.7	68.9	68.6	63.7	62.4	63.9	62.1	59.4	57.2	61.2	61.8	61.2	61	60.3	62.4	61.6
63.41	59.6	71.2	71.1	65.8	64.6	66	64.2	61.6	59.4	63.5	64.2	63.5	63.3	62.4	64.8	63.8
69.62	61.7	73.9	73.7	68.1	66.9	68.3	66.4	64	61.8	65.9	66.8	66	65.9	64.7	67.3	66.2
76.43	64.2	76.6	76.4	70.6	69.4	70.8	68.8	66.7	64.4	68.6	69.6	68.7	68.7	67.3	70	68.7
83.9	67	79.5	79.2	73.2	72.2	73.4	71.5	69.6	67.3	71.5	72.6	71.6	71.7	70	73	71.4
92.09	70.1	82.4	81.9	76	75.1	76.3	74.3	72.7	70.5	74.5	75.8	74.7	74.9	73	76.1	74.3
101.1	73.4	85.1	84.5	78.9	78.2	79.2	77.2	76	73.8	77.8	79.2	78	78.2	76.1	79.3	77.3
111	76.8	87.6	87	81.8	81.3	82.3	80.3	79.4	77.4	81.1	82.6	81.3	81.7	79.3	82.5	80.4
121.8	80.1	89.9	89.3	84.7	84.4	85.4	83.4	82.8	80.9	84.5	86	84.7	85	82.6	85.7	83.4
133.7	83.3	91.9	91.4	87.5	87.4	88.3	86.5	86.2	84.5	87.7	89.1	87.8	88.2	85.7	88.7	86.3
146.8	86.2	93.7	93.3	90.2	90.3	91.1	89.5	89.5	87.8	90.7	91.9	90.7	91.2	88.6	91.5	88.9
161.2	88.7	95.1	94.8	92.6	92.8	93.5	92.2	92.4	90.9	93.2	94.2	93.3	93.7	91.3	93.9	91.2
176.8	91	96.4	96.1	94.6	94.9	95.5	94.5	94.8	93.4	95.3	96	95.3	95.7	93.4	95.8	93.1
194.2	92.8	97.3	97	96.1	96.6	97	96.3	96.7	95.4	96.8	97.3	96.8	97.2	95.2	97.2	94.6
213.2	94.3	98	97.7	97.1	97.7	98	97.4	97.9	96.7	97.9	98.2	97.8	98.1	96.4	98.1	95.7
234.1	95.4	98.4	98.1	97.7	98.3	98.6	98.1	98.5	97.6	98.6	98.8	98.4	98.6	97.2	98.5	96.4
256.8	96.3	98.7	98.4	98	98.6	99	98.4	98.8	98	99.1	99.2	98.7	98.9	97.7	98.8	96.8
282.1	97	98.9	98.6	98.2	98.8	99.2	98.6	98.9	98.4	99.4	99.5	98.9	99	98.1	98.9	97.2
309.6	97.6	99.1	98.8	98.5	98.9	99.4	98.8	99.1	98.6	99.7	99.8	99.1	99.2	98.5	99.1	97.5
339.8	98.3	99.3	99.1	98.8	99.1	99.6	99.1	99.2	98.9	99.8	99.9	99.3	99.4	98.9	99.3	97.9
373.1	98.9	99.6	99.4	99.2	99.4	99.8	99.4	99.5	99.2	99.9	99.98	99.6	99.6	99.3	99.6	98.3
409.6	99.4	99.8	99.7	99.5	99.7	99.9	99.7	99.7	99.4	99.99	99.98	99.8	99.8	99.7	99.8	98.6
449.7	99.7	99.9	99.9	99.8	99.9	99.98	99.9	99.9	99.6	99.999	100	99.9	99.9	99.9	99.95	98.9
493.6	99.9	99.99	99.98	99.95	99.97	99.997	99.99	99.98	99.7	100	100	99.99	99.99	99.98	99.99	99.1
541.9	99.99	99.999	99.999	99.99	99.996	100	99.999	99.998	99.7	100	100	100	99.999	99.998	100	99.3
594.9	99.999	100	100	100	100	100	100	100	99.8	100	100	100	100	100	100	99.5
653	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.7
716.9	100	100	100	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	99.9
786.9	100	100	100	100	100	100	100	100	99.98	100	100	100	100	100	100	99.97
863.9	100	100	100	100	100	100	100	100	99.998	100	100	100	100	100	100	99.997
948.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1041	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1143	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	
NGU nr.	88787	88786	88784	88782	88780	88778	88776	88774	88651			88720	88721	88722	88723	88724	
Prøve ID→	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1477MC054	Standard	MINN	R1485MC055	R1485MC055	R1485MC055	R1485MC055	R1485MC055
Diameter(µm) ↓	13-14 cm	14-15 cm	16-17 cm	18-19 cm	20-21 cm	22-23 cm	24-25 cm	26-27 cm	A 0-1 cm	Hynne	standard	A 0-1 cm	A 1-2 cm	A 2-3 cm	A 3-4 cm	A 4-5 cm	
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	
0.452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.056	0	0	0	0	0	
0.496	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00019	0	0	0.11	0	0	0	0	
0.545	0	0.000086	0.00014	0.000052	0.00017	0.00015	0.000037	0.0001	0.0032	0	0.18	0	0	0	0	0.000029	
0.598	0.00033	0.002	0.0026	0.0015	0.003	0.0027	0.0013	0.0022	0.022	0.00023	0.28	0.00039	0	0	0	0.0012	
0.657	0.0049	0.015	0.018	0.012	0.02	0.018	0.012	0.016	0.08	0.0037	0.39	0.0057	0.00053	0.0002	0.0004	0.011	
0.721	0.031	0.061	0.068	0.052	0.071	0.068	0.052	0.063	0.2	0.025	0.51	0.036	0.0082	0.0041	0.0067	0.049	
0.791	0.11	0.17	0.18	0.15	0.18	0.18	0.15	0.17	0.41	0.091	0.65	0.12	0.052	0.03	0.044	0.14	
0.869	0.26	0.35	0.36	0.32	0.36	0.36	0.33	0.36	0.73	0.23	0.81	0.31	0.18	0.11	0.16	0.32	
0.953	0.52	0.64	0.65	0.58	0.64	0.64	0.6	0.65	1.19	0.48	0.97	0.61	0.44	0.3	0.4	0.59	
1.047	0.9	1.05	1.06	0.96	1.04	1.04	1	1.07	1.81	0.85	1.13	1.06	0.86	0.63	0.81	0.98	
1.149	1.42	1.6	1.59	1.47	1.55	1.56	1.53	1.62	2.59	1.36	1.31	1.68	1.47	1.12	1.4	1.5	
1.261	2.08	2.29	2.27	2.1	2.2	2.21	2.2	2.31	3.55	2.02	1.49	2.47	2.28	1.78	2.19	2.16	
1.385	2.89	3.11	3.07	2.87	2.96	2.99	3.01	3.14	4.67	2.83	1.67	3.44	3.3	2.62	3.2	2.96	
1.52	3.83	4.06	3.99	3.74	3.84	3.88	3.93	4.09	5.92	3.78	1.86	4.56	4.51	3.63	4.39	3.87	
1.669	4.87	5.09	5	4.7	4.81	4.86	4.95	5.13	7.29	4.84	2.04	5.8	5.88	4.78	5.75	4.87	
1.832	5.98	6.19	6.07	5.73	5.82	5.89	6.02	6.22	8.72	5.98	2.24	7.13	7.36	6.03	7.21	5.93	
2.01	7.11	7.32	7.16	6.77	6.87	6.95	7.13	7.35	10.2	7.17	2.44	8.5	8.9	7.36	8.75	7.02	
2.207	8.25	8.44	8.26	7.82	7.91	8.01	8.23	8.47	11.6	8.38	2.65	9.88	10.5	8.71	10.3	8.1	
2.423	9.38	9.56	9.34	8.86	8.95	9.06	9.33	9.57	13.1	9.6	2.87	11.3	12	10.1	11.9	9.18	
2.66	10.5	10.7	10.4	9.89	9.98	10.1	10.4	10.7	14.5	10.8	3.11	12.6	13.6	11.5	13.4	10.2	
2.92	11.6	11.8	11.5	10.9	11	11.1	11.5	11.8	15.9	12.1	3.37	14	15.1	12.8	15	11.3	
3.206	12.7	12.9	12.6	11.9	12	12.2	12.6	12.9	17.3	13.4	3.66	15.3	16.7	14.3	16.5	12.4	
3.519	13.8	14	13.7	13	13.1	13.3	13.7	14	18.8	14.7	3.99	16.7	18.2	15.7	18.1	13.4	
3.862	15	15.1	14.8	14.1	14.2	14.4	14.9	15.2	20.3	16.2	4.35	18.1	19.9	17.2	19.8	14.6	
4.241	16.2	16.3	16	15.2	15.3	15.5	16.1	16.4	21.8	17.7	4.77	19.6	21.6	18.8	21.5	15.7	
4.656	17.5	17.6	17.2	16.4	16.5	16.7	17.4	17.7	23.5	19.4	5.24	21.1	23.3	20.4	23.2	17	
5.111	18.8	18.9	18.5	17.6	17.8	18	18.8	19	25.2	21.1	5.77	22.7	25.1	22.1	25	18.3	
5.611	20.2	20.3	19.9	18.9	19.1	19.3	20.2	20.4	26.9	22.9	6.37	24.3	26.9	23.8	26.9	19.6	
6.158	21.7	21.7	21.3	20.2	20.5	20.7	21.7	21.9	28.8	24.9	7.04	26	28.7	25.6	28.8	21	
6.761	23.2	23.2	22.7	21.6	21.9	22.2	23.2	23.4	30.7	26.9	7.8	27.7	30.6	27.4	30.7	22.4	
7.421	24.7	24.7	24.2	23	23.4	23.7	24.8	25	32.6	28.9	8.64	29.5	32.5	29.2	32.6	23.9	
8.147	26.3	26.3	25.8	24.5	24.9	25.2	26.5	26.6	34.7	31.1	9.57	31.2	34.3	31	34.5	25.4	
8.944	27.9	27.9	27.4	26	26.4	26.8	28.1	28.2	36.7	33.3	10.6	33	36.2	32.8	36.4	26.9	
9.819	29.5	29.6	29.1	27.5	28	28.4	29.9	29.9	38.8	35.5	11.7	34.8	38	34.6	38.3	28.4	
10.78	31.2	31.3	30.7	29.1	29.7	30	31.6	31.6	40.9	37.7	12.9	36.5	39.9	36.4	40.1	30	
11.83	32.8	32.9	32.4	30.7	31.3	31.7	33.4	33.3	43.1	39.9	14.3	38.3	41.7	38.2	41.9	31.6	
12.99	34.5	34.6	34.1	32.2	32.9	33.3	35.1	35	45.2	42.1	15.7	40	43.4	39.9	43.6	33.1	
14.26	36.1	36.2	35.7	33.8	34.5	34.9	36.8	36.6	47.3	44.1	17.2	41.6	45	41.5	45.3	34.6	
15.65	37.6	37.8	37.3	35.2	36.5	36.5	38.4	38.1	49.3	46	18.8	43.2	46.5	43	46.7	36	
17.18	39	39.3	38.8	36.7	37.5	37.9	39.9	39.6	51.2	47.7	20.6	44.6	47.9	44.4	48.1	37.3	
18.86	40.4	40.8	40.2	38	38.9	39.4	41.3	41	53.1	49.3	22.4	46.1	49.3	45.7	49.4	38.6	
20.7	41.9	42.3	41.7	39.5	40.4	40.9	42.8	42.4	55	50.9	24.3	47.5	50.7	47	50.7	40	
22.73	43.5	43.9	43.3	41	42	42.5	44.4	43.9	57.2	52.6	26.4	49.1	52.2	48.5	52.2	41.4	
24.95	45.3	45.6	45.1	42.7	43.7	44.2	46.2	45.6	59.5	54.4	28.7	50.8	53.9	50.1	53.7	43	
27.38	47.2	47.5	46.9	44.6	45.6	46.1	48.1	47.4	61.9	56.2	31.1	52.6	55.7	51.9	55.5	44.6	

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	
NGU nr.	88787	88786	88784	88782	88780	88778	88776	88774	88651			88720	88721	88722	88723	88724	
Prøve ID→	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1474BC097A	R1477MC054	Standard	MINN	R1485MC055	R1485MC055	R1485MC055	R1485MC055	R1485MC055
Diameter(µm) ↓	13-14 cm	14-15 cm	16-17 cm	18-19 cm	20-21 cm	22-23 cm	24-25 cm	26-27 cm	A 0-1 cm	Hynne	standard	A 0-1 cm	A 1-2 cm	A 2-3 cm	A 3-4 cm	A 4-5 cm	
30.07	49.1	49.5	48.9	46.6	47.6	48.1	50	49.2	64.5	58.2	33.8	54.5	57.5	53.7	57.2	46.4	
33	51.1	51.5	50.9	48.6	49.6	50.1	52	51.1	67	60	36.6	56.4	59.3	55.5	59	48.1	
36.24	53.1	53.5	52.8	50.6	51.5	52.1	53.9	53	69.5	61.8	39.6	58.2	61.1	57.3	60.6	49.8	
39.77	55	55.4	54.6	52.6	53.4	54	55.8	54.7	71.8	63.4	42.7	60	62.7	58.9	62.1	51.4	
43.66	56.8	57.3	56.5	54.7	55.4	56	57.7	56.4	74	64.9	45.9	61.7	64.3	60.6	63.5	53	
47.93	58.8	59.2	58.3	56.8	57.3	58	59.6	58.2	76.3	66.4	49.2	63.4	65.9	62.2	65	54.7	
52.63	60.8	61.2	60.3	59	59.4	60.1	61.6	60	78.6	68	52.5	65.3	67.6	63.9	66.5	56.5	
57.77	62.9	63.3	62.3	61.4	61.5	62.3	63.7	61.9	81	69.6	55.9	67.3	69.4	65.8	68.2	58.5	
63.41	65.1	65.6	64.6	64	63.9	64.6	65.9	63.9	83.4	71.3	59.3	69.4	71.3	67.9	70.1	60.7	
69.62	67.6	68	67	66.9	66.4	67.2	68.3	66.2	85.7	73.1	62.7	71.7	73.5	70.1	72.1	63.1	
76.43	70.1	70.6	69.6	69.9	69.2	69.9	70.9	68.5	87.9	74.9	65.9	74.2	75.7	72.4	74.2	65.7	
83.9	72.8	73.3	72.4	73.2	72.1	72.8	73.6	71.1	89.9	76.7	69.1	76.6	77.9	74.8	76.4	68.4	
92.09	75.7	76.2	75.3	76.6	75.2	75.9	76.4	73.8	91.7	78.6	72.1	79.1	80.2	77.2	78.6	71.4	
101.1	78.7	79.2	78.5	80.1	78.5	79.1	79.3	76.7	93.2	80.4	75	81.6	82.5	79.7	80.9	74.4	
111	81.7	82.3	81.7	83.6	81.8	82.3	82.4	79.6	94.6	82.1	77.7	84.1	84.7	82	83.2	77.4	
121.8	84.6	85.4	85	87	85.1	85.5	85.3	82.5	95.8	83.7	80.2	86.4	86.8	84.3	85.4	80.5	
133.7	87.4	88.4	88.2	90.1	88.2	88.6	88.1	85.4	96.7	85.1	82.6	88.7	88.9	86.6	87.7	83.6	
146.8	89.9	91.1	91.2	92.9	91.1	91.4	90.7	88.1	97.6	86.4	84.7	90.7	90.8	88.7	89.8	86.5	
161.2	92.1	93.5	93.7	95.3	93.6	93.9	92.9	90.5	98.2	87.6	86.7	92.5	92.6	90.7	91.8	89.3	
176.8	93.8	95.4	95.8	97.2	95.6	95.9	94.7	92.7	98.7	88.6	88.4	94.1	94.2	92.5	93.6	91.8	
194.2	95.1	96.9	97.2	98.6	97.1	97.4	96.1	94.5	99.1	89.6	89.9	95.4	95.4	94.1	95.1	93.9	
213.2	96.1	97.8	98.1	99.4	98	98.3	97.1	95.9	99.4	90.5	91.2	96.3	96.4	95.2	96.3	95.5	
234.1	96.8	98.4	98.6	99.8	98.5	98.8	97.7	97	99.6	91.3	92.3	96.9	97	96	97.2	96.7	
256.8	97.4	98.6	98.9	99.98	98.8	98.9	98.2	97.7	99.8	92.1	93.2	97.3	97.4	96.5	97.8	97.6	
282.1	97.9	98.7	99.1	99.999	99	99	98.6	98.3	99.9	92.9	94	97.6	97.7	96.9	98.3	98.2	
309.6	98.3	98.8	99.3	100	99.1	99.1	98.9	98.7	99.96	93.7	94.8	97.9	98	97.3	98.7	98.7	
339.8	98.7	98.9	99.6	100	99.4	99.3	99.3	99	99.99	94.5	95.6	98.3	98.3	97.7	99.1	99.2	
373.1	99	99	99.8	100	99.6	99.5	99.6	99.3	99.999	95.2	96.4	98.7	98.6	98.2	99.4	99.5	
409.6	99.2	99.2	99.9	100	99.8	99.8	99.8	99.5	100	95.8	97.1	99.1	98.9	98.7	99.7	99.8	
449.7	99.3	99.4	99.99	100	99.9	99.9	99.9	99.5	100	96.4	97.7	99.4	99.2	99.1	99.9	99.9	
493.6	99.4	99.6	99.999	100	99.99	99.99	99.99	99.6	100	96.9	98.1	99.6	99.4	99.4	99.98	99.99	
541.9	99.5	99.7	100	100	99.999	99.999	100	99.6	100	97.4	98.5	99.7	99.6	99.5	99.999	99.999	
594.9	99.6	99.8	100	100	100	100	100	99.7	100	98	98.8	99.8	99.7	99.7	100	100	
653	99.7	99.9	100	100	100	100	100	100	100	98.8	99	99.9	99.8	99.8	100	100	
716.9	99.9	99.95	100	100	100	100	100	99.9	100	99.5	99.2	99.9	99.9	99.9	100	100	
786.9	99.97	99.99	100	100	100	100	100	99.98	100	99.9	99.4	99.99	99.98	99.98	100	100	
863.9	99.997	99.999	100	100	100	100	100	99.998	100	99.99	99.6	99.999	99.998	99.998	100	100	
948.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.7	100	100	100	100	100	
1041	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100	100	100	
1143	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100	100	100	
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.98	100	100	100	100	100	
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.996	100	100	100	100	100	
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
NGU nr.	88725	88726	88727	88728	88729	88730	88731	88732	88733	88734	88736	88738	88740	88742	88744	88746	87940	87942
Prøve ID→	R1485MC055	R1485MC055A	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05
Diameter(µm) ↓	A 5-6 cm	6-7 cm	5A 7-8 cm	5A 8-9 cm	5A 9-10 cm	5A 10-11 cm	5A 11-12 cm	5A 12-13 cm	5A 13-14 cm	5A 14-15 cm	5A 16-17 cm	5A 18-19 cm	5A 20-21 cm	5A 22-23 cm	5A 24-25 cm	5A 26-27 cm	5A 29-30 cm	5A 31-32 cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.545	0	0	0.000001	0	0	0	0	0	0.00014	0.000023	0	0.000011	0	0	0	0	0	0
0.598	0.00031	0.00031	0.00051	0.00046	0.00035	0.00016	0.00026	0.00041	0.0026	0.0011	0.00039	0.00085	0.0004	0.00043	0.00027	0.00036	0.00038	0.00033
0.657	0.0045	0.0044	0.0061	0.0062	0.005	0.0029	0.0041	0.0057	0.018	0.01	0.0055	0.0086	0.0055	0.0058	0.004	0.0051	0.0053	0.0047
0.721	0.029	0.027	0.034	0.036	0.031	0.02	0.027	0.034	0.07	0.049	0.033	0.043	0.033	0.034	0.025	0.031	0.032	0.03
0.791	0.098	0.09	0.11	0.12	0.11	0.078	0.099	0.11	0.18	0.14	0.11	0.13	0.11	0.11	0.088	0.11	0.11	0.1
0.869	0.24	0.22	0.24	0.27	0.26	0.21	0.25	0.28	0.38	0.32	0.27	0.29	0.26	0.27	0.22	0.26	0.26	0.25
0.953	0.48	0.43	0.46	0.52	0.51	0.43	0.51	0.54	0.67	0.6	0.52	0.55	0.51	0.51	0.44	0.51	0.51	0.5
1.047	0.83	0.73	0.78	0.88	0.87	0.77	0.9	0.92	1.1	1	0.89	0.92	0.87	0.87	0.76	0.87	0.87	0.86
1.149	1.31	1.15	1.2	1.37	1.37	1.24	1.44	1.44	1.65	1.54	1.4	1.41	1.36	1.35	1.21	1.36	1.36	1.36
1.261	1.92	1.68	1.73	1.98	2.01	1.85	2.14	2.1	2.35	2.22	2.04	2.04	1.99	1.96	1.77	2	1.98	1.99
1.385	2.67	2.33	2.37	2.72	2.79	2.6	2.99	2.91	3.19	3.03	2.82	2.79	2.74	2.69	2.46	2.76	2.73	2.77
1.52	3.54	3.08	3.11	3.58	3.69	3.47	3.98	3.84	4.14	3.96	3.71	3.65	3.62	3.54	3.26	3.64	3.6	3.66
1.669	4.5	3.91	3.92	4.52	4.69	4.45	5.07	4.88	5.18	4.98	4.7	4.59	4.58	4.46	4.14	4.62	4.56	4.65
1.832	5.53	4.8	4.79	5.51	5.76	5.5	6.24	5.98	6.29	6.06	5.75	5.59	5.6	5.44	5.08	5.65	5.57	5.7
2.01	6.59	5.71	5.68	6.54	6.85	6.59	7.45	7.11	7.41	7.17	6.83	6.61	6.65	6.45	6.03	6.71	6.61	6.79
2.207	7.65	6.64	6.57	7.57	7.95	7.68	8.65	8.26	8.54	8.28	7.91	7.63	7.7	7.45	6.99	7.76	7.64	7.87
2.423	8.7	7.56	7.47	8.59	9.04	8.77	9.85	9.4	9.65	9.37	8.98	8.63	8.74	8.43	7.93	8.8	8.67	8.95
2.66	9.74	8.47	8.35	9.6	10.1	9.86	11	10.5	10.7	10.4	10	9.62	9.77	9.4	8.85	9.83	9.68	10
2.92	10.8	9.39	9.24	10.6	11.2	10.9	12.2	11.7	11.8	11.5	11.1	10.6	10.8	10.4	9.77	10.8	10.7	11.1
3.206	11.8	10.3	10.1	11.6	12.3	12	13.4	12.8	12.9	12.6	12.1	11.6	11.8	11.3	10.7	11.9	11.7	12.2
3.519	12.9	11.3	11.1	12.7	13.4	13.2	14.6	14	14.1	13.7	13.2	12.6	12.9	12.3	11.6	12.9	12.7	13.3
3.862	14	12.3	12	13.7	14.5	14.3	15.8	15.2	15.2	14.8	14.3	13.7	14	13.4	12.6	14	13.8	14.4
4.241	15.2	13.3	13.1	14.8	15.7	15.5	17.1	16.4	16.4	16	15.5	14.8	15.1	14.5	13.6	15.1	15	15.6
4.656	16.4	14.3	14.1	16	16.9	16.8	18.4	17.7	17.7	17.3	16.7	15.9	16.3	15.6	14.7	16.3	16.1	16.9
5.111	17.6	15.5	15.2	17.2	18.2	18.1	19.8	19.1	19	18.6	18	17.1	17.5	16.8	15.8	17.6	17.4	18.2
5.611	18.9	16.6	16.4	18.5	19.5	19.4	21.2	20.6	20.4	19.9	19.3	18.4	18.8	18.1	17	18.9	18.7	19.6
6.158	20.3	17.8	17.6	19.8	20.9	20.9	22.7	22	21.9	21.4	20.7	19.7	20.2	19.3	18.2	20.2	20	21.1
6.761	21.7	19.1	18.9	21.2	22.3	22.3	24.3	23.6	23.3	22.8	22.2	21	21.5	20.7	19.5	21.6	21.4	22.6
7.421	23.1	20.4	20.3	22.6	23.8	23.8	25.8	25.2	24.9	24.3	23.6	22.4	23	22	20.7	22.9	22.8	24.1
8.147	24.6	21.8	21.6	24.1	25.3	25.4	27.4	26.8	26.5	25.9	25.1	23.8	24.4	23.4	22	24.4	24.3	25.7
8.944	26.1	23.1	23	25.6	26.8	26.9	29.1	28.4	28.1	27.4	26.6	25.2	25.9	24.8	23.3	25.8	25.7	27.3
9.819	27.6	24.5	24.5	27.1	28.4	28.6	30.7	30.1	29.7	29.1	28.2	26.7	27.4	26.3	24.7	27.2	27.2	28.9
10.78	29.2	26	25.9	28.7	30	30.2	32.4	31.9	31.4	30.7	29.8	28.1	28.8	27.7	26	28.7	28.7	30.5
11.83	30.7	27.4	27.4	30.2	31.6	31.8	34.1	33.6	33.1	32.3	31.3	29.5	30.3	29.1	27.3	30.1	30.2	32.1
12.99	32.2	28.8	28.9	31.7	33.2	33.4	35.7	35.3	34.8	33.9	32.9	31	31.8	30.5	28.6	31.5	31.6	33.7
14.26	33.7	30.2	30.3	33.2	34.7	35	37.3	36.9	36.4	35.5	34.4	32.3	33.1	31.9	29.8	32.8	33	35.1
15.65	35	31.5	31.7	34.6	36.2	36.5	38.8	38.4	37.9	37	35.8	33.6	34.4	33.1	30.9	34	34.3	36.5
17.18	36.3	32.8	33	36	37.6	37.9	40.2	39.9	39.3	38.4	37.1	34.8	35.7	34.3	32	35.2	35.5	37.8
18.86	37.6	34	34.3	37.3	39	39.3	41.6	41.3	40.7	39.8	38.4	35.9	36.8	35.5	33	36.3	36.7	39
20.7	38.8	35.2	35.6	38.6	40.4	40.7	43	42.8	42.2	41.2	39.8	37.1	38.1	36.7	34	37.4	37.9	40.3
22.73	40.2	36.6	37	40.1	42	42.2	44.6	44.4	43.8	42.7	41.2	38.4	39.4	38	35.1	38.6	39.3	41.7
24.95	41.7	38.1	38.5	41.6	43.6	43.9	46.3	46.1	45.5	44.4	42.8	39.8	40.8	39.4	36.4	40	40.7	43.2
27.38	43.3	39.7	40.1	43.3	45.5	45.7	48.1	48	47.3	46.2	44.5	41.3	42.4	40.9	37.8	41.5	42.3	44.8

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
NGU nr.	88725	88726	88727	88728	88729	88730	88731	88732	88733	88734	88736	88738	88740	88742	88744	88746	87940	87942
Prøve ID→	R1485MC055	R1485MC055A	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05	R1485MC05
Diameter(µm) ↓	A 5-6 cm	6-7 cm	5A 7-8 cm	5A 8-9 cm	5A 9-10 cm	5A 10-11 cm	5A 11-12 cm	5A 12-13 cm	5A 13-14 cm	5A 14-15 cm	5A 16-17 cm	5A 18-19 cm	5A 20-21 cm	5A 22-23 cm	5A 24-25 cm	5A 26-27 cm	5A 29-30 cm	5A 31-32 cm
30.07	44.9	41.3	41.9	45	47.3	47.6	50	49.9	49.3	48.1	46.3	43	44	42.5	39.3	43	43.9	46.5
33	46.6	43	43.6	46.7	49.3	49.4	51.9	51.9	51.2	50.1	48.1	44.6	45.7	44.1	40.8	44.6	45.6	48.2
36.24	48.1	44.6	45.3	48.4	51.1	51.3	53.8	53.8	53.1	51.9	49.9	46.2	47.4	45.7	42.2	46.1	47.3	49.9
39.77	49.7	46.3	46.9	50.1	53	53.1	55.6	55.6	54.9	53.8	51.7	47.8	49	47.3	43.7	47.7	48.9	51.6
43.66	51.2	47.9	48.5	51.7	54.8	54.9	57.4	57.4	56.8	55.6	53.5	49.4	50.7	48.9	45.2	49.2	50.6	53.3
47.93	52.7	49.7	50.2	53.4	56.7	56.8	59.3	59.3	58.7	57.5	55.4	51.1	52.4	50.6	46.7	50.8	52.4	55
52.63	54.4	51.6	52.1	55.2	58.8	58.8	61.3	61.3	60.7	59.6	57.4	52.9	54.2	52.4	48.4	52.5	54.4	56.9
57.77	56.3	53.7	54.1	57.2	61	61	63.5	63.4	62.9	61.8	59.6	54.9	56.2	54.4	50.3	54.4	56.5	58.9
63.41	58.4	56.1	56.3	59.5	63.4	63.4	65.9	65.8	65.3	64.2	61.9	57	58.4	56.5	52.4	56.5	58.8	61.1
69.62	60.8	58.8	58.7	61.9	66	65.9	68.4	68.3	67.9	66.8	64.5	59.3	60.7	58.9	54.7	58.8	61.3	63.5
76.43	63.4	61.6	61.4	64.5	68.9	68.7	71.1	71	70.5	69.5	67.3	61.7	63.2	61.4	57.2	61.3	64	66.1
83.9	66.2	64.7	64.3	67.4	71.8	71.5	73.8	73.7	73.3	72.3	70.1	64.3	65.8	64.1	59.9	64	66.9	68.9
92.09	69.2	68	67.3	70.3	74.8	74.4	76.5	76.5	76.1	75.1	73.1	67	68.6	67	62.7	66.7	69.9	71.8
101.1	72.3	71.5	70.5	73.4	77.8	77.3	79.3	79.2	78.9	78	76.1	69.8	71.4	70	65.7	69.6	73.1	74.8
111	75.5	75	73.7	76.5	80.8	80.2	82.1	81.8	81.7	80.9	79	72.7	74.3	73	68.8	72.5	76.3	77.9
121.8	78.8	78.5	77	79.5	83.8	83	84.8	84.4	84.3	83.7	81.9	75.5	77.3	76.1	72	75.4	79.4	81
133.7	82.1	81.9	80.3	82.6	86.6	85.7	87.5	86.8	86.9	86.5	84.6	78.4	80.2	79.2	75.1	78.4	82.5	84.1
146.8	85.3	85.2	83.6	85.5	89.2	88.2	90	89.1	89.3	89	87.1	81.1	83	82.1	78.2	81.3	85.5	87
161.2	88.3	88.2	86.7	88.2	91.6	90.4	92.2	91.2	91.5	91.4	89.4	83.7	85.7	84.9	81.1	84.1	88.2	89.7
176.8	90.9	90.8	89.5	90.5	93.7	92.4	94.2	93.1	93.4	93.4	91.4	86	88.2	87.4	83.8	86.7	90.6	92
194.2	93.1	93	91.9	92.5	95.4	93.9	95.7	94.5	94.9	95	93	88.1	90.5	89.7	86.2	89	92.6	93.7
213.2	94.9	94.6	93.8	93.9	96.6	95	96.9	95.6	96.1	96.2	94.3	89.9	92.3	91.6	88.4	91	94.4	95
234.1	96.2	95.9	95.1	95	97.4	95.8	97.7	96.3	96.8	97.1	95.3	91.4	93.8	93.2	90.3	92.6	95.7	95.7
256.8	97.2	96.9	96	95.7	97.9	96.4	98.2	96.7	97.3	97.6	96.1	92.7	95	94.6	92.1	93.9	96.8	96.2
282.1	97.9	97.6	96.6	96.3	98.2	96.8	98.6	97.1	97.7	98.1	96.8	93.9	96	95.8	93.6	94.9	97.7	96.5
309.6	98.4	98.3	97.1	96.9	98.6	97.2	99	97.4	98	98.4	97.4	94.9	96.9	96.8	95	95.8	98.4	96.9
339.8	98.9	98.9	97.6	97.4	99	97.6	99.3	97.8	98.4	98.8	98	95.9	97.7	97.8	96.2	96.5	99	97.3
373.1	99.2	99.4	98	98	99.3	98	99.6	98.2	98.7	99.2	98.6	96.8	98.4	98.6	97.3	97.1	99.5	97.8
409.6	99.5	99.8	98.5	98.5	99.7	98.4	99.8	98.5	99	99.6	99	97.6	99	99.3	98.1	97.6	99.8	98.2
449.7	99.7	99.9	98.9	99	99.9	98.7	99.9	98.9	99.3	99.8	99.4	98.1	99.4	99.7	98.8	98	99.9	98.7
493.6	99.8	99.99	99.2	99.3	99.98	98.9	99.99	99.1	99.4	99.95	99.5	98.5	99.6	99.9	99.1	98.3	99.99	99
541.9	99.8	99.999	99.4	99.5	99.998	99	99.999	99.3	99.5	99.99	99.6	98.8	99.8	99.99	99.3	98.5	100	99.2
594.9	99.9	100	99.5	99.7	100	99	100	99.5	99.6	100	99.7	99	99.8	99.999	99.4	98.7	100	99.3
653	99.9	100	99.6	99.8	100	99.2	100	99.7	99.8	100	99.8	99.2	99.9	100	99.5	99	100	99.5
716.9	99.97	100	99.7	99.9	100	99.5	100	99.9	99.9	100	99.9	99.5	99.96	100	99.7	99.3	100	99.6
786.9	99.99	100	99.8	99.98	100	99.7	100	99.97	99.98	100	99.97	99.7	99.99	100	99.8	99.6	100	99.8
863.9	99.999	100	99.9	99.998	100	99.9	100	99.997	99.997	100	99.997	99.9	99.999	100	99.96	99.9	100	99.9
948.2	100	100	99.99	100	100	99.99	100	100	100	100	100	99.98	100	100	99.996	99.97	100	99.98
1041	100	100	99.999	100	100	100	100	100	100	100	100	99.998	100	100	100	99.997	100	99.998
1143	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148
NGU nr.	87944	87945			88021	87946	88013	88014	88015	88016	88017	88018	88019	88051	88052	88053	88054	88055
Prøve ID→	R1485MC05	R1485MC055A	Standard	MINN	R1487BC10	R1492MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05
Diameter(µm) ↓	5A 33-34 cm	34-35 cm	Hynne	standard	0A 0-1CM	6A 0-1 cm	7A 0-1 cm	7A 1-2 cm	7A 2-3 cm	7A 3-4 cm	7A 4-5 cm	7A 5-6 cm	7A 6-7 cm	7A 7-8 cm	7A 8-9 cm	7A 9-10 cm	7A 10-11 cm	7A 11-12 cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.452	0	0	0	0.058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.496	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.545	0.0003	0.00046	0	0.19	0	0	0.00013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.598	0.0046	0.0064	0.00013	0.29	0	0	0.0026	0.000045	0.0002	0.000016	0.0005	0	0.000096	0.00045	0.00035	0.00046	0.00041	0.00044
0.657	0.029	0.038	0.0026	0.4	0.00048	0	0.019	0.0017	0.0035	0.0012	0.0068	0.00066	0.0023	0.0062	0.0053	0.0064	0.0059	0.0062
0.721	0.1	0.13	0.019	0.53	0.0071	0.00093	0.075	0.015	0.025	0.013	0.041	0.0093	0.018	0.037	0.033	0.039	0.037	0.038
0.791	0.25	0.3	0.076	0.68	0.044	0.013	0.2	0.07	0.094	0.064	0.13	0.055	0.075	0.12	0.11	0.13	0.13	0.13
0.869	0.5	0.58	0.21	0.84	0.15	0.073	0.42	0.21	0.25	0.2	0.32	0.18	0.21	0.29	0.28	0.31	0.31	0.31
0.953	0.88	1	0.44	1.01	0.37	0.24	0.76	0.46	0.52	0.45	0.61	0.43	0.45	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61
1.047	1.4	1.58	0.8	1.18	0.71	0.55	1.24	0.85	0.92	0.85	1.04	0.82	0.83	0.96	0.99	1.04	1.05	1.04
1.149	2.08	2.33	1.3	1.37	1.21	1.02	1.88	1.41	1.49	1.41	1.61	1.37	1.36	1.51	1.56	1.63	1.65	1.63
1.261	2.94	3.25	1.96	1.55	1.86	1.68	2.69	2.15	2.23	2.15	2.35	2.09	2.05	2.2	2.29	2.38	2.43	2.39
1.385	3.95	4.34	2.77	1.75	2.68	2.52	3.66	3.06	3.14	3.07	3.24	2.99	2.91	3.03	3.19	3.3	3.37	3.31
1.52	5.09	5.56	3.72	1.94	3.65	3.54	4.76	4.13	4.2	4.16	4.27	4.06	3.91	4	4.23	4.36	4.47	4.38
1.669	6.34	6.89	4.79	2.15	4.74	4.71	5.98	5.33	5.39	5.38	5.42	5.25	5.05	5.07	5.39	5.53	5.68	5.56
1.832	7.64	8.28	5.95	2.36	5.9	5.99	7.26	6.63	6.67	6.7	6.63	6.53	6.26	6.21	6.62	6.78	6.97	6.81
2.01	8.96	9.69	7.16	2.57	7.11	7.33	8.58	7.99	8	8.08	7.89	7.86	7.53	7.39	7.89	8.06	8.3	8.11
2.207	10.3	11.1	8.4	2.8	8.33	8.71	9.89	9.36	9.35	9.48	9.15	9.2	8.82	8.57	9.16	9.36	9.64	9.41
2.423	11.5	12.4	9.66	3.04	9.54	10.1	11.2	10.7	10.7	10.9	10.4	10.5	10.1	9.74	10.4	10.6	11	10.7
2.66	12.8	13.8	10.9	3.3	10.7	11.5	12.4	12	12.3	11.6	11.9	11.4	10.9	11.7	11.9	11.9	12.3	12
2.92	14.1	15.1	12.2	3.59	11.9	12.9	13.7	13.5	13.4	13.7	12.9	13.2	12.7	12.1	12.9	13.2	13.6	13.2
3.206	15.3	16.4	13.6	3.9	13.1	14.3	15	14.9	14.7	15.1	14.1	14.5	14	13.2	14.1	14.4	14.9	14.5
3.519	16.6	17.8	15	4.26	14.3	15.7	16.2	16.3	16.1	16.5	15.4	15.9	15.3	14.4	15.4	15.7	16.2	15.8
3.862	18	19.2	16.5	4.65	15.6	17.2	17.6	17.7	17.5	18	16.7	17.3	16.6	15.6	16.7	17.1	17.6	17.1
4.241	19.4	20.7	18	5.1	16.9	18.7	18.9	19.2	19	19.5	18.1	18.7	18	16.9	18.1	18.5	19	18.5
4.656	20.9	22.3	19.7	5.61	18.2	20.2	20.3	20.8	20.5	21.1	19.5	20.2	19.5	18.2	19.5	19.9	20.5	19.9
5.111	22.4	23.9	21.4	6.18	19.6	21.8	21.8	22.4	22	22.7	21	21.7	21	19.6	21	21.4	22	21.4
5.611	24.1	25.6	23.3	6.83	21	23.4	23.3	24	23.7	24.4	22.5	23.3	22.5	21.1	22.5	23	23.6	22.9
6.158	25.7	27.4	25.2	7.55	22.4	25	24.9	25.7	25.4	26.1	24.1	25	24.1	22.6	24.1	24.6	25.3	24.5
6.761	27.4	29.2	27.3	8.36	23.9	26.7	26.5	27.4	27.1	27.9	25.8	26.7	25.8	24.1	25.7	26.3	27	26.2
7.421	29.2	31	29.4	9.26	25.3	28.3	28.1	29.2	28.9	29.7	27.5	28.4	27.5	25.7	27.4	28	28.7	27.9
8.147	30.9	32.8	31.5	10.3	26.8	29.9	29.8	31	30.7	31.6	29.3	30.2	29.2	27.4	29.2	29.8	30.5	29.7
8.944	32.7	34.6	33.7	11.3	28.2	31.6	31.5	32.8	32.6	33.5	31.1	32	31	29.1	31	31.7	32.4	31.5
9.819	34.4	36.4	35.9	12.5	29.7	33.1	33.2	34.6	34.5	35.5	32.9	33.9	32.8	30.9	32.8	33.6	34.3	33.3
10.78	36.1	38.2	38.2	13.8	31.1	34.7	35	36.4	36.4	37.4	34.8	35.8	34.6	32.7	34.7	35.5	36.2	35.2
11.83	37.9	40	40.4	15.2	32.5	36.2	36.8	38.2	38.3	39.4	36.7	37.6	36.5	34.5	36.6	37.5	38.1	37.1
12.99	39.5	41.7	42.5	16.8	33.8	37.6	38.5	40	40.2	41.3	38.7	39.5	38.3	36.3	38.4	39.4	40.1	39
14.26	41.1	43.3	44.6	18.4	35.1	39	40.2	41.7	42.1	43.2	40.5	41.3	40.1	38	40.3	41.4	42	40.9
15.65	42.5	44.8	46.4	20.1	36.3	40.2	41.8	43.3	43.9	45	42.3	43	41.8	39.7	42	43.2	43.8	42.7
17.18	43.9	46.1	48.2	21.9	37.3	41.4	43.3	44.9	45.6	46.7	44.1	44.7	43.4	41.4	43.7	45	45.6	44.4
18.86	45.2	47.4	49.8	23.9	38.3	42.5	44.8	46.4	47.3	48.4	45.8	46.3	45	43	45.4	46.8	47.3	46.2
20.7	46.5	48.8	51.4	25.9	39.4	43.7	46.4	48	49	50.1	47.5	48	46.6	44.6	47.1	48.6	49.1	48
22.73	47.9	50.2	53	28.2	40.5	45	48	49.7	50.8	51.9	49.4	49.8	48.4	46.4	48.9	50.6	51	49.9
24.95	49.5	51.9	54.8	30.5	41.7	46.5	49.9	51.6	52.9	54	51.5	51.7	50.3	48.4	50.9	52.7	53.1	52
27.38	51.2	53.7	56.6	33.1	43.1	48.2	51.9	53.6	55.1	56.1	53.7	53.8	52.4	50.5	53.1	55	55.4	54.3

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpnr.	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148
NGU nr.	87944	87945			88021	87946	88013	88014	88015	88016	88017	88018	88019	88051	88052	88053	88054	88055
Prøve ID→	R1485MC05	R1485MC055A	Standard	MINN	R1487BC10	R1492MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05
Diameter(µm) ↓	5A 33-34 cm	34-35 cm	Hynne	standard	0A 0-1CM	6A 0-1 cm	7A 0-1 cm	7A 1-2 cm	7A 2-3 cm	7A 3-4 cm	7A 4-5 cm	7A 5-6 cm	7A 6-7 cm	7A 7-8 cm	7A 8-9 cm	7A 9-10 cm	7A 10-11 cm	7A 11-12 cm
30.07	53	55.5	58.5	35.9	44.5	50	54	55.8	57.3	58.4	56	56	54.6	52.6	55.3	57.3	57.8	56.6
33	54.9	57.4	60.4	38.9	46	51.9	56.1	57.9	59.6	60.6	58.3	58.2	56.8	54.8	57.5	59.6	60.1	59
36.24	56.7	59.2	62.1	42.1	47.4	53.8	58.1	60	61.7	62.8	60.5	60.3	58.9	56.9	59.6	61.9	62.3	61.2
39.77	58.5	61	63.8	45.3	48.8	55.7	60.1	62	63.8	64.8	62.6	62.2	60.9	59	61.6	64	62.5	63.4
43.66	60.2	62.8	65.3	48.7	50.1	57.7	62	63.9	65.7	66.7	64.6	64.1	62.9	60.9	63.6	66	66.5	65.4
47.93	62	64.6	66.8	52.1	51.6	59.9	63.9	65.9	67.7	68.6	66.6	66	64.8	62.9	65.5	68	68.5	67.5
52.63	64	66.6	68.4	55.6	53.2	62.4	65.9	67.9	69.7	70.6	68.6	68	66.8	64.9	67.5	70	70.6	69.6
57.77	66	68.7	70	59.1	55	65.2	68.2	70.1	71.9	72.7	70.8	70.1	69	67.1	69.6	72.1	72.8	71.9
63.41	68.3	71	71.7	62.5	57.1	68.2	70.6	72.5	74.2	74.9	73.2	72.4	71.3	69.6	71.9	74.3	75.2	74.3
69.62	70.7	73.4	73.4	65.9	59.4	71.5	73.2	75	76.7	77.3	75.7	74.8	73.9	72.2	74.4	76.7	77.6	76.9
76.43	73.2	75.9	75.2	69.2	61.9	74.9	76.1	77.6	79.3	79.8	78.3	77.4	76.6	75	77	79.2	80.1	79.6
83.9	75.8	78.4	76.9	72.3	64.6	78.2	79	80.3	81.9	82.3	81	80.1	79.4	77.9	79.7	81.7	82.6	82.3
92.09	78.5	81	78.7	75.3	67.4	81.4	81.9	82.9	84.6	84.8	83.7	82.8	82.1	80.8	82.4	84.2	85	85
101.1	81.1	83.6	80.4	78	70.3	84.4	84.7	85.5	87.1	87.2	86.2	85.3	84.8	83.7	85.1	86.6	87.4	87.6
111	83.7	86.1	82.1	80.6	73.4	87	87.3	87.8	89.4	89.4	88.5	87.6	87.2	86.3	87.5	88.8	89.5	89.9
121.8	86.3	88.5	83.7	82.9	76.6	89.2	89.6	90	91.4	91.4	90.7	89.7	89.4	88.7	89.7	90.7	91.4	91.8
133.7	88.7	90.8	85.3	85	79.9	91.2	91.6	91.9	93.2	93.1	92.5	91.5	91.4	90.8	91.6	92.4	93	93.5
146.8	91	92.8	86.7	87	83.3	92.9	93.3	93.5	94.6	94.6	94.1	93.1	93.1	92.7	93.2	93.8	94.5	94.9
161.2	93.1	94.5	88	88.7	86.5	94.4	94.7	94.8	95.8	95.8	95.4	94.4	94.6	94.2	94.5	94.9	95.6	96
176.8	94.9	95.9	89.1	90.2	89.5	95.6	95.9	95.9	96.8	96.7	96.5	95.5	95.8	95.4	95.6	95.9	96.5	96.8
194.2	96.3	97	90.1	91.4	92	96.6	96.8	96.7	97.6	97.4	97.2	96.4	96.7	96.3	96.5	96.6	97.2	97.5
213.2	97.3	97.8	90.9	92.4	93.9	97.2	97.4	97.3	98.1	97.9	97.6	97	97.3	96.9	97.1	97.1	97.6	98
234.1	97.9	98.3	91.6	93.2	95.2	97.6	97.8	97.8	98.5	98.2	97.9	97.5	97.7	97.3	97.5	97.4	97.8	98.3
256.8	98.2	98.6	92.2	93.8	96	97.8	98.1	98.1	98.8	98.5	98	97.7	97.9	97.6	97.8	97.7	97.9	98.5
282.1	98.5	98.7	92.9	94.4	96.7	98	98.4	98.4	99	98.8	98.2	98	98	97.9	98	97.9	98.1	98.7
309.6	98.8	98.8	93.6	94.9	97.3	98.3	98.8	98.6	99.2	99.1	98.4	98.3	98.2	98.2	98.3	98.1	98.2	98.9
339.8	99.1	99	94.3	95.5	97.9	98.6	99.1	98.9	99.4	99.4	98.8	98.6	98.5	98.5	98.6	98.4	98.5	99.2
373.1	99.4	99.1	95	96	98.6	98.9	99.5	99.3	99.6	99.6	99.1	99	98.9	98.9	98.8	98.9	98.9	99.5
409.6	99.7	99.3	95.8	96.6	99.2	99.3	99.8	99.6	99.8	99.8	99.5	99.3	99.2	99.2	99.3	99.2	99.2	99.7
449.7	99.9	99.5	96.5	97	99.7	99.7	99.9	99.8	99.9	99.96	99.8	99.6	99.6	99.5	99.5	99.5	99.5	99.9
493.6	99.96	99.6	97.2	97.3	99.9	99.9	99.99	99.9	99.99	99.99	99.9	99.8	99.8	99.7	99.6	99.7	99.7	99.97
541.9	99.99	99.7	97.9	97.5	99.98	99.97	99.999	99.99	99.999	100	99.99	99.8	99.9	99.8	99.7	99.8	99.8	99.996
594.9	100	99.8	98.6	97.6	99.999	99.997	100	99.999	100	100	99.999	99.9	99.96	99.9	99.8	99.9	99.8	100
653	100	99.9	99.2	97.7	100	100	100	100	100	100	100	99.9	99.98	99.95	99.8	99.9	99.9	100
716.9	100	99.96	99.7	97.9	100	100	100	100	100	100	100	99.96	99.995	99.98	99.9	99.98	99.95	100
786.9	100	99.99	99.9	98	100	100	100	100	100	100	100	99.99	99.999	99.997	99.98	99.995	99.99	100
863.9	100	99.999	99.99	98.3	100	100	100	100	100	100	100	99.999	100	100	99.998	100	99.999	100
948.2	100	100	100	98.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1041	100	100	100	98.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1143	100	100	100	99.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	100	100	99.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	99.99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpnr.	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166
NGU nr.	88056	88057	88058	88060	88062	88064	88066	88068	88070	88072	88074	88076	88078			88116	88117	88118
Prøve ID→	R1498MC05	R1498MC057A	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	Standard	MINN	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09
Diameter(µm) ↓	7A 12-13 cm	13-14 cm	7A 14-15 cm	7A 16-17 cm	7A 18-19 cm	7A 20-21 cm	7A 22-23 cm	7A 24-25 cm	7A 26-27 cm	7A 28-29 cm	7A 30-31 cm	7A 32-33 cm	7A 34-35 cm	Hynne	standard	4A_0-1cm	4A_1-2cm	4A_2-3cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0
0.452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.055	0	0	0
0.496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0.000023	0
0.545	0	0	0	0.000013	0.000031	0.000065	0.000096	0	0.00004	0.000097	0.000025	0	0	0	0.18	0	0.00082	0.00029
0.598	0.00054	0.00055	0.00042	0.00094	0.0013	0.0017	0.0022	0.00057	0.0015	0.0023	0.0013	0.00048	0.00051	0.0002	0.27	0.00019	0.0072	0.004
0.657	0.0072	0.0072	0.0057	0.0092	0.012	0.014	0.017	0.0078	0.013	0.017	0.012	0.0066	0.0069	0.0034	0.38	0.0029	0.032	0.023
0.721	0.043	0.042	0.034	0.046	0.053	0.057	0.068	0.047	0.061	0.069	0.057	0.04	0.041	0.023	0.5	0.019	0.092	0.076
0.791	0.14	0.14	0.11	0.14	0.15	0.16	0.18	0.15	0.17	0.19	0.17	0.13	0.13	0.088	0.64	0.069	0.2	0.18
0.869	0.32	0.32	0.27	0.31	0.34	0.34	0.39	0.37	0.38	0.4	0.37	0.32	0.32	0.23	0.79	0.17	0.37	0.34
0.953	0.61	0.6	0.51	0.57	0.64	0.62	0.7	0.71	0.73	0.7	0.62	0.61	0.48	0.95	0.35	0.62	0.58	
1.047	1.04	1.01	0.87	0.95	1.05	1.02	1.15	1.21	1.18	1.19	1.16	1.05	1.04	0.85	1.11	0.61	0.96	0.9
1.149	1.61	1.56	1.36	1.46	1.62	1.55	1.75	1.88	1.81	1.81	1.78	1.64	1.62	1.37	1.29	0.97	1.4	1.32
1.261	2.33	2.26	1.97	2.11	2.33	2.23	2.5	2.74	2.6	2.59	2.56	2.39	2.36	2.04	1.46	1.44	1.93	1.84
1.385	3.2	3.11	2.73	2.89	3.18	3.03	3.4	3.78	3.55	3.52	3.5	3.3	3.25	2.87	1.64	2.02	2.55	2.45
1.52	4.2	4.08	3.59	3.78	4.16	3.96	4.44	4.98	4.64	4.59	4.59	4.36	4.27	3.85	1.83	2.69	3.26	3.14
1.669	5.3	5.15	4.55	4.77	5.24	4.98	5.58	6.31	5.85	5.77	5.78	5.52	5.4	4.95	2.02	3.43	4.02	3.89
1.832	6.47	6.29	5.58	5.82	6.38	6.06	6.78	7.72	7.12	7.01	7.04	6.76	6.6	6.13	2.21	4.23	4.82	4.67
2.01	7.68	7.45	6.64	6.9	7.56	7.17	8.02	9.17	8.43	8.28	8.34	8.03	7.83	7.37	2.41	5.07	5.63	5.47
2.207	8.88	8.63	7.7	7.99	8.73	8.29	9.27	10.6	9.74	9.56	9.65	9.31	9.07	8.64	2.62	5.92	6.44	6.28
2.423	10.1	9.78	8.76	9.07	9.9	9.39	10.5	12.1	11	10.8	10.9	10.6	10.3	9.93	2.85	6.77	7.25	7.07
2.66	11.3	10.9	9.81	10.1	11.1	10.5	11.7	13.5	12.3	12.1	12.2	11.8	11.5	11.2	3.09	7.62	8.04	7.86
2.92	12.4	12.1	10.8	11.2	12.2	11.6	13	14.9	13.6	13.3	13.5	13.1	12.7	12.6	3.35	8.48	8.84	8.65
3.206	13.6	13.2	11.9	12.3	13.4	12.7	14.2	16.3	14.9	14.6	14.8	14.3	13.9	13.9	3.65	9.37	9.65	9.47
3.519	14.8	14.4	13	13.4	14.5	13.8	15.5	17.8	16.2	15.9	16.1	15.6	15.2	15.4	3.98	10.3	10.5	10.3
3.862	16.1	15.6	14.1	14.5	15.7	14.9	16.8	19.3	17.6	17.2	17.5	16.9	16.5	16.9	4.35	11.2	11.4	11.2
4.241	17.4	16.8	15.2	15.7	17	16.1	18.1	20.9	19	18.6	18.9	18.3	17.8	18.5	4.77	12.2	12.3	12.1
4.656	18.7	18.1	16.4	16.9	18.3	17.4	19.5	22.5	20.5	20.1	20.4	19.8	19.2	20.1	5.24	13.3	13.3	13.1
5.111	20.1	19.5	17.6	18.2	19.7	18.7	21	24.2	22.1	21.6	21.9	21.3	20.7	21.9	5.78	14.4	14.4	14.2
5.611	21.6	20.9	18.9	19.5	21.2	20.1	22.6	26	23.7	23.2	23.6	22.9	22.2	23.8	6.39	15.5	15.4	15.2
6.158	23.2	22.4	20.2	20.9	22.7	21.5	24.2	27.8	25.4	24.9	25.3	24.5	23.8	25.7	7.08	16.6	16.6	16.3
6.761	24.8	24	21.6	22.4	24.3	23	25.9	29.8	27.2	26.6	27.1	26.2	25.5	27.8	7.84	17.8	17.7	17.5
7.421	26.5	25.6	23.1	23.9	25.9	24.6	27.7	31.7	29	28.5	28.9	28	27.2	29.9	8.69	18.9	18.8	18.6
8.147	28.2	27.2	24.6	25.4	27.6	26.2	29.5	33.8	30.9	30.3	30.8	29.8	29	32.1	9.63	20	19.9	19.7
8.944	30	29	26.1	27.1	29.4	27.9	31.4	35.9	32.9	32.2	32.7	31.6	30.8	34.3	10.7	21.1	21	20.7
9.819	31.8	30.7	27.7	28.7	31.2	29.6	33.4	38.1	34.9	34.2	34.7	33.5	32.7	36.5	11.8	22.1	22.1	21.8
10.78	33.7	32.5	29.4	30.4	33	31.4	35.4	40.2	36.9	36.2	36.7	35.5	34.6	38.8	13	23	23.1	22.7
11.83	35.6	34.4	31	32.2	34.9	33.2	37.4	42.4	38.9	38.2	38.7	37.4	36.4	41	14.4	23.9	24	23.6
12.99	37.4	36.2	32.7	33.9	36.8	35	39.4	44.6	41	40.2	40.7	39.3	38.3	43.1	15.8	24.7	24.8	24.5
14.26	39.3	38	34.3	35.7	38.6	36.7	41.3	46.8	43	42.1	42.7	41.2	40.1	45.1	17.3	25.4	25.6	25.2
15.65	41.1	39.8	35.9	37.3	40.4	38.4	43.2	48.8	44.8	43.9	44.5	42.9	41.8	47	18.9	26	26.4	25.9
17.18	42.8	41.5	37.5	39	42.1	40.1	45	50.7	46.6	45.7	46.3	44.6	43.4	48.7	20.7	26.6	27.1	26.6
18.86	44.5	43.2	39	40.6	43.8	41.7	46.8	52.6	48.4	47.3	48	46.2	44.9	50.3	22.5	27.2	27.8	27.4
20.7	46.3	44.9	40.6	42.3	45.5	43.4	48.6	54.4	50.1	49	49.7	47.8	46.4	51.8	24.4	27.9	28.6	28.2
22.73	48.2	46.8	42.4	44.2	47.4	45.2	50.5	56.4	52	50.8	51.5	49.5	48.1	53.5	26.5	28.7	29.6	29.2
24.95	50.3	48.8	44.3	46.2	49.4	47.2	52.6	58.6	54	52.7	53.4	51.4	49.9	55.2	28.8	29.7	30.9	30.4
27.38	52.5	51	46.4	48.4	51.6	49.3	54.8	60.9	56.1	54.8	55.5	53.4	51.8	57.1	31.2	31	32.3	31.8

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166
NGU nr.	88056	88057	88058	88060	88062	88064	88066	88068	88070	88072	88074	88076	88078			88116	88117	88118
Prøve ID→	R1498MC05	R1498MC057A	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	R1498MC05	Standard	MINN	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09
Diameter(µm) ↓	7A 12-13 cm	13-14 cm	7A 14-15 cm	7A 16-17 cm	7A 18-19 cm	7A 20-21 cm	7A 22-23 cm	7A 24-25 cm	7A 26-27 cm	7A 28-29 cm	7A 30-31 cm	7A 32-33 cm	7A 34-35 cm	Hynne	standard	4A_0-1cm	4A_1-2cm	4A_2-3cm
30.07	54.8	53.2	48.6	50.7	53.9	51.6	57.1	63.2	58.4	57	57.7	55.5	53.8	58.9	33.8	32.4	33.9	33.4
33	57	55.5	50.8	53	56.2	53.8	59.3	65.5	60.6	59.1	59.8	57.6	55.8	60.8	36.6	34	35.7	35.2
36.24	59.2	57.7	53	55.3	58.4	56	61.5	67.7	62.7	61.1	61.9	59.6	57.8	62.5	39.5	35.7	37.6	37.2
39.77	61.3	59.8	55.1	57.5	60.5	58.1	63.6	69.7	64.7	63.1	63.9	61.5	59.7	64.1	42.6	37.6	39.7	39.3
43.66	63.3	61.9	57.3	59.7	62.6	60.2	65.6	71.6	66.7	64.9	65.8	63.4	61.6	65.5	45.7	39.7	42.1	41.7
47.93	65.3	63.9	59.4	61.9	64.6	62.4	67.6	73.5	68.6	66.8	67.7	65.4	63.5	67	48.9	42.2	44.7	44.5
52.63	67.4	66	61.6	64.3	66.8	64.6	69.7	75.5	70.6	68.8	69.7	67.4	65.6	68.5	52.2	45.2	47.8	47.6
57.77	69.7	68.2	64.1	66.8	69.1	67.1	72	77.6	72.8	71	72	69.7	67.9	70	55.5	48.7	51.3	51.3
63.41	72.1	70.6	66.7	69.5	71.6	69.7	74.5	79.8	75.2	73.4	74.5	72.2	70.5	71.7	58.7	52.9	55.4	55.6
69.62	74.7	73.2	69.6	72.4	74.3	72.6	77.1	82.2	77.7	76	77.2	74.9	73.2	73.4	62	57.6	60	60.4
76.43	77.3	76	72.6	75.5	77.2	75.6	79.8	84.6	80.4	78.8	80	77.8	76.2	75.1	65.2	62.9	65.1	65.7
83.9	80.1	78.8	75.7	78.7	80.2	78.7	82.5	87.1	83.1	81.7	83	80.8	79.2	76.9	68.3	68.5	70.5	71.2
92.09	82.7	81.5	78.7	81.8	83.2	81.7	85.2	89.4	85.7	84.5	85.9	83.7	82.2	78.6	71.2	74.1	75.9	76.8
101.1	85.3	84.1	81.7	84.8	86	84.6	87.7	91.6	88.2	87.1	88.6	86.5	85	80.3	74.1	79.5	81	82
111	87.6	86.5	84.4	87.6	88.5	87.3	90	93.5	90.4	89.5	91	89	87.6	82	76.7	84.3	85.7	86.8
121.8	89.6	88.6	86.8	90	90.8	89.7	92	95.2	92.3	91.6	93	91.2	90	83.6	79.2	88.5	89.8	90.7
133.7	91.4	90.4	89	92.1	92.7	91.9	93.8	96.6	93.9	93.4	94.8	93.2	92.1	85.2	81.6	91.9	93	93.9
146.8	92.8	92	90.9	93.9	94.3	93.8	95.3	97.8	95.2	94.9	96.2	94.9	93.8	86.6	83.8	94.7	95.5	96.3
161.2	94	93.3	92.6	95.9	95.7	95.4	96.5	98.7	96.3	96.2	97.3	96.4	95.2	87.9	85.7	96.7	97.3	98
176.8	95	94.4	94	96.7	96.9	96.7	97.5	99.4	97.2	97.2	98.1	97.5	96.4	89	87.5	98.2	98.6	99.1
194.2	95.7	95.3	95.1	97.5	97.8	97.7	98.1	99.8	97.8	98	98.8	98.3	97.2	89.9	89	99.2	99.4	99.7
213.2	96.2	95.9	96	98.1	98.4	98.3	98.5	99.9	98.2	98.5	99.1	98.8	97.7	90.6	90.2	99.8	99.8	99.9
234.1	96.5	96.3	96.5	98.4	98.8	98.6	98.7	99.99	98.5	98.8	99.3	99	98.1	91.2	91.2	99.96	99.97	99.99
256.8	96.8	96.6	96.9	98.5	98.9	98.7	98.8	100	98.6	99	99.4	99.1	98.2	91.7	92.1	99.997	99.998	100
282.1	97.1	96.8	97.2	98.7	99.1	98.9	98.8	100	98.6	99.1	99.5	99.2	98.3	92.2	92.9	100	100	100
309.6	97.4	97.1	97.5	98.9	99.2	99	99	100	98.7	99.3	99.6	99.3	98.5	92.8	93.7	100	100	100
339.8	97.8	97.4	97.9	99.2	99.4	99.3	99.2	100	98.9	99.5	99.7	99.5	98.7	93.4	94.6	100	100	100
373.1	98.2	97.9	98.3	99.5	99.6	99.6	99.4	100	99.1	99.7	99.8	99.7	98.9	94.1	95.4	100	100	100
409.6	98.6	98.4	98.7	99.8	99.8	99.7	99.7	100	99.3	99.9	99.9	99.9	99.1	94.9	96.3	100	100	100
449.7	98.9	98.8	99.2	99.9	99.9	99.9	99.9	100	99.5	99.96	99.97	99.96	99.3	95.8	97	100	100	100
493.6	99.2	99.1	99.5	99.99	99.99	99.99	99.97	100	99.6	99.99	99.996	99.99	99.5	96.7	97.6	100	100	100
541.9	99.4	99.3	99.7	99.999	99.999	99.999	99.995	100	99.7	100	100	100	99.6	97.6	98.1	100	100	100
594.9	99.6	99.5	99.8	100	100	100	100	100	99.8	100	100	100	99.7	98.4	98.4	100	100	100
653	99.7	99.6	99.9	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100	99.8	99.1	98.7	100	100	100
716.9	99.9	99.8	99.97	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100	99.9	99.7	99	100	100	100
786.9	99.98	99.96	99.99	100	100	100	100	100	99.99	100	100	100	99.98	99.9	99.2	100	100	100
863.9	99.998	99.996	99.999	100	100	100	100	100	99.999	100	100	100	99.998	99.99	99.4	100	100	100
948.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.6	100	100	100
1041	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.8	100	100	100
1143	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.97	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.996	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184
NGU nr.	88119	88120	88121	88122	88123	88124	88125	88126	88127	88128	88129	88130	88132	88134	88136	88138	88140	88142
Prøve ID→	R1509MC09	R1509MC094A_	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09
Diameter(µm) ↓	4A_3-4cm	4-5cm	4A_5-6cm	4A_6-7cm	4A_7-8cm	4A_8-9cm	4A_9-10cm	4A_10-11cm	4A_11-12cm	4A_12-13cm	4A_13-14cm	4A_14-15cm	4A_16-17cm	4A_18-19cm	4A_20-21cm	4A_22-23cm	4A_24-25cm	4A_26-27cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0.0016	0.0024	0.0023	0.001	0.0024	0.0008	0	0	0	0.00057	0.0025	0
0.452	0	0	0	0	0	0	0.004	0.0064	0.0061	0.0024	0.0063	0.0019	0	0	0	0.0012	0.0066	0.000008
0.496	0.00018	0.00018	0.00015	0.00017	0.00022	0.00018	0.00087	0.013	0.013	0.0055	0.013	0.0044	0.00025	0.00025	0.00019	0.0031	0.014	0.00046
0.545	0.0026	0.0026	0.0023	0.0023	0.0029	0.0024	0.019	0.027	0.026	0.014	0.027	0.012	0.0031	0.0032	0.0027	0.0093	0.028	0.0042
0.598	0.016	0.016	0.014	0.014	0.016	0.014	0.042	0.053	0.053	0.034	0.055	0.031	0.018	0.018	0.016	0.028	0.055	0.02
0.657	0.052	0.052	0.047	0.044	0.051	0.044	0.083	0.098	0.099	0.075	0.1	0.07	0.055	0.056	0.055	0.066	0.1	0.056
0.721	0.13	0.12	0.11	0.1	0.12	0.1	0.15	0.17	0.17	0.14	0.18	0.14	0.12	0.13	0.13	0.13	0.17	0.12
0.791	0.24	0.24	0.22	0.2	0.22	0.19	0.25	0.27	0.28	0.25	0.29	0.24	0.23	0.23	0.26	0.23	0.28	0.22
0.869	0.42	0.41	0.39	0.33	0.36	0.32	0.39	0.41	0.43	0.4	0.44	0.38	0.38	0.39	0.44	0.38	0.43	0.37
0.953	0.67	0.65	0.62	0.52	0.56	0.49	0.58	0.59	0.62	0.6	0.65	0.58	0.59	0.6	0.7	0.58	0.62	0.57
1.047	0.99	0.97	0.92	0.78	0.82	0.72	0.82	0.83	0.88	0.86	0.91	0.83	0.87	0.88	1.05	0.83	0.87	0.83
1.149	1.4	1.37	1.31	1.09	1.14	1.01	1.12	1.12	1.19	1.18	1.23	1.15	1.21	1.23	1.49	1.15	1.18	1.15
1.261	1.9	1.86	1.77	1.47	1.53	1.35	1.47	1.47	1.55	1.56	1.61	1.53	1.61	1.65	2.01	1.54	1.54	1.54
1.385	2.48	2.41	2.31	1.9	1.97	1.75	1.88	1.86	1.98	2.01	2.05	1.96	2.08	2.14	2.63	1.98	1.96	1.99
1.52	3.12	3.04	2.91	2.39	2.47	2.19	2.32	2.3	2.45	2.5	2.53	2.44	2.6	2.67	3.32	2.47	2.43	2.49
1.669	3.81	3.71	3.56	2.91	3	2.67	2.81	2.76	2.95	3.03	3.06	2.97	3.17	3.26	4.06	3.01	2.93	3.03
1.832	4.53	4.42	4.23	3.46	3.55	3.17	3.31	3.26	3.48	3.59	3.6	3.51	3.75	3.87	4.85	3.56	3.46	3.6
2.01	5.27	5.13	4.92	4.02	4.11	3.69	3.83	3.76	4.02	4.17	4.16	4.07	4.35	4.49	5.64	4.14	4	4.19
2.207	6	5.85	5.61	4.58	4.68	4.21	4.35	4.27	4.57	4.75	4.73	4.63	4.95	5.11	6.43	4.71	4.54	4.78
2.423	6.73	6.56	6.29	5.14	5.23	4.73	4.87	4.77	5.11	5.33	5.29	5.19	5.53	5.73	7.21	5.28	5.08	5.36
2.66	7.45	7.27	6.97	5.7	5.79	5.26	5.39	5.28	5.66	5.9	5.85	5.75	6.12	6.34	7.98	5.85	5.62	5.95
2.92	8.18	7.99	7.65	6.26	6.35	5.79	5.91	5.79	6.21	6.48	6.41	6.3	6.69	6.96	8.74	6.41	6.16	6.54
3.206	8.93	8.73	8.36	6.85	6.93	6.34	6.46	6.31	6.76	7.08	6.98	6.87	7.28	7.58	9.49	6.98	6.69	7.13
3.519	9.7	9.5	9.09	7.46	7.53	6.91	7.02	6.85	7.34	7.68	7.56	7.45	7.87	8.21	10.3	7.54	7.24	7.74
3.862	10.5	10.3	9.87	8.1	8.16	7.51	7.61	7.41	7.93	8.31	8.17	8.05	8.48	8.86	11	8.13	7.79	8.36
4.241	11.4	11.2	10.7	8.78	8.83	8.15	8.23	8	8.55	8.97	8.79	8.67	9.12	9.53	11.8	8.72	8.36	9
4.656	12.3	12.1	11.6	9.5	9.54	8.82	8.89	8.61	9.2	9.64	9.44	9.32	9.78	10.2	12.7	9.34	8.95	9.67
5.111	13.3	13	12.5	10.3	10.3	9.52	9.58	9.26	9.87	10.3	10.1	9.99	10.5	11	13.5	9.97	9.55	10.4
5.611	14.3	14.1	13.5	11.1	11.1	10.3	10.3	9.93	10.6	11.1	10.8	10.7	11.2	11.7	14.4	10.6	10.2	11.1
6.158	15.3	15.1	14.5	11.9	11.9	11	11	10.6	11.3	11.8	11.5	11.4	11.9	12.5	15.3	11.3	10.8	11.8
6.761	16.3	16.2	15.5	12.7	12.7	11.8	11.8	11.3	12	12.6	12.2	12.1	12.6	13.3	16.2	12	11.5	12.6
7.421	17.4	17.2	16.6	13.6	13.5	12.6	12.6	12	12.8	13.3	13	12.8	13.4	14.1	17.1	12.7	12.2	13.4
8.147	18.4	18.3	17.6	14.4	14.4	13.3	13.3	12.8	13.5	14.1	13.7	13.5	14.2	14.8	18	13.4	12.9	14.2
8.944	19.4	19.3	18.6	15.3	15.2	14.1	14.1	13.5	14.2	14.9	14.4	14.3	14.9	15.6	19	14.1	13.6	15
9.819	20.4	20.3	19.6	16.1	16	14.8	14.8	14.2	15	15.6	15.1	15	15.7	16.4	19.9	14.9	14.4	15.9
10.78	21.3	21.3	20.5	16.8	16.7	15.5	15.5	14.8	15.7	16.3	15.8	15.6	16.4	17.2	20.8	15.6	15.1	16.8
11.83	22.2	22.2	21.4	17.6	17.4	16.2	16.2	15.5	16.4	17.1	16.5	16.3	17.2	18	21.7	16.3	15.9	17.6
12.99	23	23	22.2	18.2	18.1	16.8	16.8	16.1	17.1	17.8	17.1	17	17.9	18.7	22.6	17	16.7	18.5
14.26	23.7	23.7	22.9	18.9	18.7	17.4	17.4	16.7	17.7	18.5	17.8	17.6	18.6	19.4	23.5	17.7	17.4	19.3
15.65	24.4	24.5	23.6	19.5	19.3	17.9	18	17.3	18.4	19.1	18.4	18.2	19.3	20.2	24.3	18.4	18.2	20.2
17.18	25.1	25.2	24.3	20.1	19.9	18.4	18.6	17.8	19	19.8	19	18.8	20	20.9	25.2	19.1	19	21
18.86	25.8	25.9	25	20.7	20.6	19	19.2	18.5	19.7	20.5	19.7	19.5	20.7	21.6	26	19.8	19.8	21.9
20.7	26.6	26.7	25.9	21.4	21.3	19.6	19.9	19.1	20.5	21.4	20.4	20.2	21.6	22.4	26.9	20.6	20.7	22.9
22.73	27.5	27.7	26.8	22.3	22.1	20.4	20.7	20	21.4	22.3	21.3	21.1	22.5	23.4	28	21.6	21.7	24
24.95	28.7	29	28	23.3	23.2	21.3	21.7	21	22.5	23.4	22.4	22.1	23.7	24.5	29.2	22.7	22.9	25.3
27.38	30.1	30.4	29.4	24.6	24.4	22.4	22.9	22.2	23.8	24.7	23.6	23.3	25	25.9	30.7	24	24.4	26.8

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184
NGU nr.	88119	88120	88121	88122	88123	88124	88125	88126	88127	88128	88129	88130	88132	88134	88136	88138	88140	88142
Prøve ID→	R1509MC09	R1509MC094A_	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09	R1509MC09
Diameter(µm) ↓	4A_3-4cm	4-5cm	4A_5-6cm	4A_6-7cm	4A_7-8cm	4A_8-9cm	4A_9-10cm	4A_10-11cm	4A_11-12cm	4A_12-13cm	4A_13-14cm	4A_14-15cm	4A_16-17cm	4A_18-19cm	4A_20-21cm	4A_22-23cm	4A_24-25cm	4A_26-27cm
30.07	31.6	32	31	26	25.8	23.7	24.2	23.5	25.3	26.3	25.1	24.7	26.5	27.4	32.3	25.4	26	28.5
33	33.4	33.8	32.7	27.6	27.4	25.2	25.8	25.1	26.9	28	26.7	26.3	28.2	29.1	34.1	27.1	27.8	30.4
36.24	35.3	35.8	34.5	29.3	29.2	26.8	27.5	26.8	28.8	29.8	28.5	28	30	30.9	36.1	29	29.8	32.4
39.77	37.3	37.9	36.5	31.2	31.1	28.6	29.5	28.7	30.9	31.9	30.6	30	32	33	38.2	31.1	32.1	34.7
43.66	39.6	40.3	38.7	33.4	33.3	30.7	31.7	30.9	33.2	34.2	32.9	32.2	34.2	35.3	40.6	33.5	34.7	37.3
47.93	42.3	43	41.2	36	35.8	33.1	34.2	33.4	35.9	36.8	35.5	34.7	36.8	37.9	43.4	36.3	37.8	40.2
52.63	45.3	46.1	44.2	38.9	38.9	36	37.3	36.5	39	39.9	38.7	37.7	39.8	41	46.6	39.8	41.5	43.6
57.77	48.9	49.8	47.5	42.5	42.4	39.6	40.9	40.2	42.7	43.6	42.5	41.3	43.4	44.7	50.5	43.9	45.9	47.6
63.41	53.1	54	51.5	46.6	46.7	43.8	45.2	44.5	47.1	47.9	47	45.5	47.5	49	55	48.9	51	52.2
69.62	57.9	58.8	56	51.3	51.5	48.7	50.2	49.5	52.1	52.9	52.1	50.4	52.2	53.9	60.2	54.6	56.7	57.3
76.43	63.2	64.1	60.9	56.5	56.9	54.3	55.8	55	57.6	58.4	57.8	55.8	57.4	59.3	65.8	61	63	62.9
83.9	68.8	69.6	66.1	62.1	62.7	60.3	61.9	61	63.4	64.3	63.8	61.6	62.8	65	71.7	67.6	69.4	68.7
92.09	74.3	75.2	71.4	67.6	68.5	66.4	68.1	67.1	69.4	70.3	69.9	67.4	68.3	70.6	77.5	74.2	75.7	74.4
101.1	79.7	80.5	76.4	73	74.1	72.4	74	73	75	76	75.8	73.1	73.6	76	82.8	80.4	81.6	79.8
111	84.5	85.3	81	77.8	79.1	77.8	79.4	78.4	80.1	81.2	81.2	78.2	80.8	87.5	85.8	86.7	84.5	
121.8	88.7	89.5	85	82	83.4	82.5	84.1	83.1	84.4	85.6	85.8	82.5	82.3	84.9	91.4	90.2	90.9	88.5
133.7	92.1	92.8	88.2	85.4	86.8	86.3	87.9	87	87.8	89.2	89.6	86.1	85.6	88.1	94.4	93.7	94.2	91.7
146.8	94.8	95.4	90.7	88	89.4	89.3	91	90.1	90.5	92.1	92.6	88.9	90.6	96.6	96.2	96.6	94.1	
161.2	96.8	97.3	92.6	90	91.2	91.5	93.3	92.4	92.4	94.3	94.9	91.1	89.8	92.5	98.2	97.9	98.3	95.8
176.8	98.3	98.6	94	91.5	92.6	93.1	95	94	93.7	96	96.4	92.6	91.1	93.8	99.2	99	99.3	97
194.2	99.2	99.4	94.9	92.6	93.5	94.2	96.2	95.1	94.6	97.1	97.4	93.7	92	94.7	99.7	99.6	99.8	97.7
213.2	99.8	99.8	95.5	93.3	94.2	95	96.9	95.7	95.1	97.7	97.9	94.3	92.5	95.2	99.9	99.9	99.96	98
234.1	99.95	99.97	95.9	93.8	94.6	95.5	97.3	96.1	95.3	98	98.1	94.7	92.9	95.4	99.995	99.98	99.997	98.1
256.8	99.996	99.998	96.1	94.1	94.9	96	97.5	96.2	95.4	98	98.2	94.9	93.3	95.5	100	99.999	100	98.2
282.1	100	100	96.3	94.5	95.2	96.3	97.7	96.4	95.5	98.1	98.2	95.1	93.6	95.6	100	100	100	98.2
309.6	100	100	96.6	94.9	95.5	96.7	97.9	96.7	95.8	98.1	98.2	95.4	94	95.7	100	100	100	98.2
339.8	100	100	97	95.5	96	97.2	98.3	97.2	96.1	98.3	98.4	95.9	94.6	96.1	100	100	100	98.3
373.1	100	100	97.5	96.3	96.5	97.7	98.8	97.8	96.7	98.5	98.6	96.6	95.2	96.6	100	100	100	98.5
409.6	100	100	98.1	97.1	97	98.2	99.3	98.4	97.3	98.9	98.9	97.3	95.9	97.3	100	100	100	98.8
449.7	100	100	98.5	97.9	97.4	98.5	99.7	98.9	97.8	99.2	99.2	98	96.6	97.9	100	100	100	99
493.6	100	100	98.8	98.6	97.7	98.7	99.9	99.2	98.2	99.4	99.4	98.5	97.1	98.4	100	100	100	99.2
541.9	100	100	99	99.1	97.9	98.8	99.99	99.3	98.5	99.6	99.5	98.9	97.6	98.7	100	100	100	99.4
594.9	100	100	99.2	99.5	98	98.9	99.999	99.4	98.7	99.8	99.7	99.1	98	99	100	100	100	99.6
653	100	100	99.3	99.7	98.2	98.9	100	99.5	99	99.9	99.7	99.3	98.5	99.2	100	100	100	99.7
716.9	100	100	99.4	99.9	98.6	99.1	100	99.6	99.2	99.9	99.8	99.5	98.9	99.4	100	100	100	99.8
786.9	100	100	99.6	99.97	99.1	99.4	100	99.8	99.6	99.97	99.9	99.7	99.4	99.7	100	100	100	99.9
863.9	100	100	99.8	99.99	99.6	99.7	100	99.9	99.8	99.99	99.96	99.9	99.7	99.9	100	100	100	99.95
948.2	100	100	99.97	100	99.9	99.9	100	99.98	99.96	99.999	99.99	99.98	99.9	99.97	100	100	100	99.99
1041	100	100	99.996	100	99.99	99.99	100	99.998	99.996	100	99.999	99.998	99.99	99.997	100	100	100	99.999
1143	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	
NGU nr.	88144			88174	88233	88234	88235	88236	88237	88238	88239	88240	88241	88242	88243	88244	88245	88246	
Prøve ID→	R1509MC09		MINN	R1512MC09	R1513BX11	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	
Diameter(µm) ↓	4A_28-29cm	Standard	Hynne	standard	5A_0-1cm	0_0-2cm	6A_0-1cm	6A_1-2cm	6A_2-3cm	6A_3-4cm	6A_4-5cm	6A_5-6cm	6A_6-7cm	6A_7-8cm	6A_8-9cm	6A_9-10cm	6A_10-11cm	6A_11-12cm	6A_12-13cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0.02	0	0	0.0039	0.0034	0.0033	0.0033	0.0023	0.0025	0.0026	0.0036	0.0032	0.0023	0.0035	0.0038	0.0044	
0.452	0	0	0.055	0	0	0.011	0.0092	0.0088	0.0089	0.0061	0.0066	0.0068	0.0096	0.0085	0.0062	0.0095	0.01	0.012	
0.496	0.00013	0	0.11	0	0.00014	0.022	0.019	0.018	0.018	0.013	0.014	0.014	0.02	0.017	0.013	0.019	0.021	0.024	
0.545	0.002	0	0.18	0.00017	0.0021	0.04	0.036	0.035	0.035	0.026	0.028	0.028	0.037	0.034	0.026	0.037	0.039	0.044	
0.598	0.013	0.00018	0.28	0.0027	0.013	0.071	0.066	0.064	0.065	0.052	0.055	0.055	0.068	0.063	0.05	0.067	0.07	0.078	
0.657	0.044	0.0032	0.38	0.017	0.044	0.12	0.11	0.11	0.11	0.098	0.1	0.1	0.12	0.11	0.091	0.11	0.12	0.13	
0.721	0.11	0.022	0.51	0.059	0.11	0.19	0.19	0.18	0.19	0.17	0.18	0.17	0.19	0.18	0.16	0.19	0.19	0.2	
0.791	0.22	0.085	0.65	0.15	0.21	0.29	0.29	0.28	0.29	0.28	0.28	0.27	0.3	0.28	0.25	0.29	0.3	0.31	
0.869	0.38	0.22	0.8	0.29	0.36	0.42	0.43	0.42	0.43	0.42	0.43	0.41	0.44	0.42	0.37	0.42	0.43	0.44	
0.953	0.61	0.46	0.96	0.51	0.57	0.59	0.61	0.6	0.61	0.62	0.63	0.59	0.62	0.61	0.54	0.6	0.61	0.62	
1.047	0.92	0.83	1.13	0.81	0.85	0.81	0.84	0.82	0.85	0.87	0.88	0.83	0.85	0.84	0.76	0.82	0.84	0.84	
1.149	1.31	1.34	1.3	1.21	1.21	1.07	1.11	1.1	1.13	1.18	1.2	1.11	1.14	1.12	1.02	1.09	1.11	1.1	
1.261	1.78	2	1.48	1.7	1.64	1.37	1.44	1.42	1.46	1.54	1.56	1.45	1.47	1.45	1.33	1.41	1.44	1.41	
1.385	2.33	2.82	1.66	2.29	2.14	1.72	1.81	1.79	1.85	1.95	1.98	1.84	1.85	1.83	1.68	1.77	1.81	1.77	
1.52	2.95	3.78	1.85	2.95	2.7	2.1	2.23	2.2	2.26	2.41	2.45	2.27	2.27	2.25	2.08	2.17	2.21	2.15	
1.669	3.63	4.86	2.04	3.67	3.31	2.51	2.67	2.64	2.71	2.91	2.95	2.73	2.72	2.7	2.5	2.6	2.65	2.57	
1.832	4.35	6.03	2.23	4.44	3.95	2.93	3.13	3.09	3.18	3.43	3.47	3.21	3.19	3.17	2.94	3.05	3.1	3	
2.01	5.08	7.25	2.44	5.21	4.6	3.37	3.6	3.56	3.66	3.96	4	3.7	3.67	3.65	3.39	3.51	3.56	3.44	
2.207	5.81	8.51	2.65	5.99	5.26	3.81	4.07	4.02	4.14	4.48	4.53	4.19	4.15	4.13	3.84	3.97	4.02	3.88	
2.423	6.54	9.78	2.88	6.76	5.92	4.24	4.54	4.49	4.61	5.01	5.06	4.67	4.62	4.6	4.29	4.43	4.49	4.32	
2.66	7.27	11.1	3.12	7.52	6.59	4.67	5.01	4.95	5.08	5.53	5.58	5.16	5.1	5.08	4.74	4.88	4.95	4.76	
2.92	7.99	12.4	3.39	8.29	7.26	5.11	5.48	5.41	5.55	6.06	6.11	5.65	5.58	5.56	5.19	5.35	5.41	5.2	
3.206	8.72	13.8	3.69	9.08	7.96	5.55	5.95	5.88	6.03	6.59	6.65	6.15	6.07	6.04	5.65	5.82	5.88	5.65	
3.519	9.45	15.2	4.02	9.9	8.69	6.01	6.44	6.37	6.53	7.14	7.2	6.67	6.57	6.54	6.12	6.3	6.37	6.12	
3.862	10.2	16.7	4.4	10.8	9.47	6.48	6.95	6.87	7.04	7.71	7.78	7.2	7.1	7.07	6.62	6.81	6.87	6.6	
4.241	11	18.3	4.82	11.7	10.3	6.98	7.48	7.39	7.58	8.3	8.38	7.77	7.65	7.62	7.14	7.34	7.4	7.11	
4.656	11.8	20	5.3	12.7	11.2	7.49	8.03	7.94	8.15	8.93	9.02	8.36	8.23	8.2	7.68	7.91	7.96	7.64	
5.111	12.7	21.7	5.84	13.7	12.1	8.04	8.61	8.52	8.75	9.58	9.69	8.99	8.84	8.8	8.25	8.49	8.54	8.2	
5.611	13.6	23.6	6.45	14.8	13	8.61	9.22	9.12	9.37	10.3	10.4	9.64	9.47	9.44	8.85	9.11	9.15	8.78	
6.158	14.5	25.6	7.14	15.8	14	9.2	9.85	9.74	10	11	11.1	10.3	10.1	10.1	9.47	9.75	9.79	9.4	
6.761	15.4	27.6	7.91	16.9	15	9.81	10.5	10.4	10.7	11.7	11.9	11	10.8	10.8	10.1	10.4	10.4	10	
7.421	16.4	29.8	8.77	18	15.9	10.4	11.2	11	11.4	12.4	12.6	11.7	11.5	11.5	10.8	11.1	11.1	10.7	
8.147	17.4	32	9.72	19.1	16.9	11.1	11.8	11.7	12.1	13.2	13.4	12.5	12.2	12.2	11.4	11.8	11.8	11.3	
8.944	18.4	34.2	10.8	20.1	17.8	11.7	12.5	12.4	12.8	13.9	14.2	13.2	13	12.9	12.1	12.5	12.5	12	
9.819	19.5	36.5	11.9	21	18.7	12.3	13.2	13	13.5	14.7	15	13.9	13.7	13.7	13.2	13.2	13.2	12.7	
10.78	20.6	38.7	13.1	21.9	19.5	13	13.9	13.7	14.1	15.4	15.7	14.6	14.4	14.4	13.4	13.9	13.9	13.3	
11.83	21.6	41	14.5	22.7	20.2	13.6	14.6	14.4	14.8	16.2	16.5	15.3	15.1	15.1	14	14.6	14.6	14	
12.99	22.7	43.2	15.9	23.4	20.8	14.2	15.2	15	15.5	16.9	17.2	16	15.8	15.8	14.6	15.3	15.2	14.7	
14.26	23.8	45.2	17.5	24	21.3	14.9	15.9	15.7	16.2	17.6	18	16.7	16.5	16.5	15.3	15.9	15.9	15.3	
15.65	24.8	47.1	19.1	24.6	21.8	15.5	16.6	16.3	16.8	18.3	18.7	17.4	17.2	17.2	15.9	16.6	16.6	16	
17.18	25.9	48.8	20.9	25.1	22.2	16.1	17.3	17	17.5	19	19.5	18.1	17.9	18	16.5	17.3	17.3	16.7	
18.86	27	50.5	22.7	25.6	22.7	16.8	18	17.7	18.2	19.8	20.3	18.9	18.7	18.8	17.2	18.1	18.1	17.4	
20.7	28.1	52.1	24.7	26.2	23.1	17.6	18.8	18.5	19	20.7	21.3	19.7	19.6	19.7	18	19	19	18.3	
22.73	29.4	53.7	26.8	26.8	23.7	18.5	19.8	19.5	20	21.7	22.4	20.8	20.6	20.8	18.9	20.1	20	19.3	
24.95	30.9	55.5	29.1	27.6	24.3	19.7	21	20.6	21.2	23	23.7	22	21.9	22.1	20	21.3	21.3	20.5	
27.38	32.7	57.4	31.6	28.5	25	21	22.4	22	22.5	24.5	25.2	23.4	23.4	23.6	21.3	22.7	22.7	21.9	

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	
NGU nr.	88144			88174	88233	88234	88235	88236	88237	88238	88239	88240	88241	88242	88243	88244	88245	88246	
Prøve ID→	R1509MC09			MINN	R1512MC09	R1513BX11	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09
Diameter(µm) ↓	4A_28-29cm	Standard	Hynne	standard	5A_0-1cm	0_0-2cm	6A_0-1cm	6A_1-2cm	6A_2-3cm	6A_3-4cm	6A_4-5cm	6A_5-6cm	6A_6-7cm	6A_7-8cm	6A_8-9cm	6A_9-10cm	6A_10-11cm	6A_11-12cm	6A_12-13cm
30.07	34.6	59.3	34.2	29.5	25.8	22.5	24	23.6	24.1	26.2	26.9	25	25	25.3	22.8	24.4	24.4	24.4	23.5
33	36.8	61.2	37	30.6	26.6	24.3	25.8	25.3	25.9	28.2	28.9	26.9	27	27.3	24.5	26.2	26.3	26.3	25.3
36.24	39.1	62.9	40	31.7	27.3	26.2	27.8	27.3	27.8	30.3	31	29	29.1	29.4	26.4	28.3	28.4	28.4	27.4
39.77	41.6	64.4	43.2	32.9	28.2	28.4	30	29.6	30	32.8	33.4	31.3	31.4	31.9	28.6	30.6	30.8	30.8	29.6
43.66	44.3	65.9	46.4	34.2	29	30.8	32.5	32	32.4	35.4	36	33.8	34	34.5	31	33.1	33.4	33.4	32.2
47.93	47.4	67.4	49.7	35.7	30.1	33.5	35.2	34.7	35.1	38.3	38.8	36.6	36.8	37.4	33.7	35.8	36.3	36.3	34.9
52.63	50.8	68.9	53.1	37.4	31.2	36.4	38.1	37.7	37.9	41.4	41.9	39.5	39.8	40.5	36.6	38.8	39.3	39.3	37.9
57.77	54.8	70.5	56.5	39.6	32.6	39.4	41.2	40.8	40.9	44.7	45	42.6	42.9	43.7	39.7	41.9	42.5	42.5	41
63.41	59.2	72.2	59.8	42.3	34.1	42.6	44.5	44	44.1	48	48.3	45.7	46.1	47	42.9	45.1	45.8	45.8	44.2
69.62	64	74	63.2	45.6	36	45.9	47.9	47.3	47.5	51.5	51.7	49	49.5	50.4	46.3	48.3	49.2	49.2	47.6
76.43	69	75.8	66.5	49.6	38.3	49.4	51.4	50.7	51	55	55.1	52.3	52.9	53.8	49.8	51.6	52.7	52.7	51.1
83.9	74.2	77.5	69.6	54.2	41.3	53	55.1	54.2	54.6	58.6	58.7	55.8	56.4	57.4	53.4	55.1	56.3	56.3	54.7
92.09	79.2	79.3	72.7	59.4	45.2	56.8	58.9	57.9	58.4	62.3	62.3	59.3	60	61.2	57.2	58.7	60.1	60.1	58.5
101.1	83.9	81	75.6	64.9	50.1	60.8	63	61.9	62.4	66.1	66.1	63.1	63.8	65.1	61.2	62.5	64	64	62.5
111	88	82.8	78.3	70.5	56.1	65	67.2	66	66.6	70.1	70.1	66.9	67.7	69.1	65.4	66.4	68	68	66.7
121.8	91.5	84.6	80.8	76	62.9	69.3	71.6	70.3	70.8	74.2	74.1	70.9	71.7	73.2	69.6	70.5	72.1	72.1	70.9
133.7	94.4	86.4	83.1	81	70.2	73.5	75.9	74.6	75.1	78.2	78.1	74.8	75.7	77.2	73.8	74.5	76.2	76.2	75.1
146.8	96.5	88.1	85.2	85.3	77.4	77.7	80	78.7	79.2	82.1	82	78.7	79.5	81	77.8	78.4	80.1	80.1	79
161.2	98.1	89.7	87.2	88.8	83.9	81.5	83.8	82.5	82.9	85.7	85.5	82.2	83	84.4	81.5	82	83.7	83.7	82.6
176.8	99.1	91.1	88.9	91.5	89.1	84.8	87	85.7	86.1	88.8	88.5	85.2	85.9	87.2	84.7	85	86.8	86.8	85.7
194.2	99.7	92.2	90.4	93.5	92.9	87.5	89.6	88.3	88.8	91.1	90.9	87.7	88.4	89.5	87.4	87.5	89.3	89.3	88.2
213.2	99.9	93.2	91.6	94.9	95.1	89.5	91.6	90.3	90.8	92.9	92.6	89.5	90.2	91.3	89.4	89.5	91.1	91.1	90.2
234.1	99.99	93.9	92.6	95.9	96.4	91	93	91.7	92.2	94	93.7	90.8	91.5	92.6	90.9	90.9	92.5	92.5	91.6
256.8	100	94.5	93.4	96.7	97	92.1	94	92.8	93.3	94.7	94.5	91.8	92.5	93.6	92	91.9	93.5	93.5	92.7
282.1	100	95.1	94.2	97.4	97.4	92.9	94.7	93.7	94.1	95.3	95.1	92.6	93.4	94.4	92.8	92.8	94.3	94.3	93.6
309.6	100	95.7	95	98.1	97.9	93.8	95.4	94.5	94.8	95.9	95.7	93.3	94.1	95.2	93.6	93.6	95	95	94.3
339.8	100	96.3	95.7	98.7	98.4	94.7	96.1	95.3	95.6	96.5	96.4	94.2	94.9	96	94.5	94.4	95.7	95.7	95
373.1	100	97	96.6	99.3	99	95.6	96.8	96.2	96.4	97.3	97.2	95.1	95.7	96.7	95.5	95.2	96.5	96.5	95.7
409.6	100	97.6	97.3	99.7	99.5	96.6	97.6	97	97.1	98	97.9	96.1	96.5	97.3	96.4	96.1	97.2	97.2	96.4
449.7	100	98.2	98	99.9	99.8	97.5	98.3	97.8	97.9	98.7	98.5	97	97.2	97.9	97.3	97	97.8	97.8	97
493.6	100	98.6	98.5	99.99	99.97	98.3	98.9	98.4	98.5	99.2	98.9	97.8	97.8	98.3	98	97.9	98.4	98.4	97.6
541.9	100	99	98.9	100	99.998	99	99.4	98.9	99	99.6	99.1	98.4	98.3	98.6	98.6	98.6	98.9	98.9	98.1
594.9	100	99.3	99.2	100	100	99.4	99.7	99.3	99.3	99.8	99.3	98.9	98.6	98.9	99	99.2	99.2	99.2	98.5
653	100	99.6	99.5	100	100	99.7	99.9	99.5	99.6	99.9	99.4	99.3	99	99.1	99.3	99.6	99.5	99.5	98.9
716.9	100	99.8	99.6	100	100	99.9	99.98	99.8	99.8	99.97	99.6	99.6	99.3	99.4	99.5	99.9	99.8	99.8	99.3
786.9	100	99.95	99.8	100	100	99.98	99.997	99.9	99.9	99.99	99.7	99.8	99.6	99.7	99.7	99.98	99.9	99.9	99.6
863.9	100	99.995	99.9	100	100	99.997	100	99.97	99.99	100	99.9	99.9	99.8	99.9	99.99	99.98	99.98	99.98	99.8
948.2	100	100	99.97	100	100	100	100	99.996	99.999	100	99.98	99.99	99.9	99.97	99.96	100	99.998	99.998	99.9
1041	100	100	99.99	100	100	100	100	100	100	100	99.998	99.999	99.99	99.997	99.99	100	100	100	99.97
1143	100	100	99.999	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.999	100	100	100	100	100	99.99
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214
NGU nr.	88247	88248	88250	88252	88254	88256	88258	88260	88262	88264	88266	88268
Prøve ID→	R1521MC09	R1521MC096A_1	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09
Diameter(µm) ↓	6A_13-14cm	4-15cm	6A_16-17cm	6A_18-19cm	6A_20-21cm	6A_22-23cm	6A_24-25cm	6A_26-27cm	6A_28-29cm	6A_30-31cm	6A_32-33cm	6A_34-35cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0.0037	0.0039	0.0044	0.0025	0.0038	0	0	0	0	0	0	0
0.452	0.01	0.011	0.012	0.0066	0.01	0	0	0	0	0	0	0
0.496	0.02	0.021	0.024	0.014	0.021	0.00025	0.00016	0.00016	0.00019	0.00016	0.0002	0
0.545	0.039	0.04	0.045	0.028	0.04	0.0032	0.0023	0.0022	0.0025	0.0023	0.0026	0.00014
0.598	0.07	0.072	0.08	0.055	0.073	0.018	0.014	0.013	0.015	0.014	0.015	0.0023
0.657	0.12	0.12	0.14	0.1	0.13	0.056	0.047	0.044	0.047	0.044	0.046	0.015
0.721	0.19	0.19	0.22	0.18	0.21	0.13	0.11	0.11	0.11	0.1	0.1	0.056
0.791	0.29	0.3	0.33	0.28	0.32	0.24	0.22	0.21	0.21	0.2	0.19	0.14
0.869	0.43	0.43	0.48	0.43	0.47	0.4	0.37	0.35	0.35	0.34	0.32	0.29
0.953	0.61	0.61	0.67	0.63	0.67	0.61	0.59	0.56	0.55	0.54	0.5	0.51
1.047	0.83	0.84	0.92	0.89	0.92	0.9	0.88	0.83	0.81	0.8	0.74	0.83
1.149	1.1	1.11	1.22	1.2	1.23	1.25	1.25	1.18	1.14	1.13	1.03	1.24
1.261	1.42	1.43	1.57	1.57	1.6	1.68	1.69	1.6	1.53	1.53	1.38	1.76
1.385	1.79	1.79	1.97	2	2.01	2.16	2.21	2.09	1.99	1.99	1.79	2.38
1.52	2.19	2.19	2.41	2.47	2.47	2.71	2.79	2.63	2.5	2.51	2.24	3.08
1.669	2.62	2.63	2.88	2.97	2.97	3.29	3.42	3.23	3.05	3.06	2.73	3.85
1.832	3.07	3.07	3.37	3.5	3.48	3.91	4.08	3.85	3.63	3.65	3.25	4.66
2.01	3.52	3.53	3.87	4.04	4.01	4.53	4.75	4.49	4.22	4.24	3.78	5.49
2.207	3.98	3.99	4.37	4.58	4.54	5.15	5.42	5.12	4.81	4.84	4.31	6.32
2.423	4.43	4.45	4.86	5.12	5.07	5.76	6.08	5.76	5.38	5.42	4.83	7.13
2.66	4.89	4.91	5.36	5.66	5.59	6.36	6.74	6.38	5.95	6	5.36	7.94
2.92	5.34	5.37	5.85	6.19	6.12	6.96	7.39	7	6.52	6.57	5.88	8.74
3.206	5.8	5.83	6.35	6.73	6.65	7.56	8.04	7.63	7.08	7.15	6.4	9.54
3.519	6.27	6.31	6.87	7.29	7.2	8.17	8.71	8.26	7.65	7.73	6.94	10.4
3.862	6.76	6.8	7.4	7.86	7.76	8.79	9.4	8.91	8.24	8.33	7.48	11.2
4.241	7.27	7.32	7.96	8.46	8.34	9.44	10.1	9.59	8.84	8.95	8.05	12.1
4.656	7.81	7.86	8.54	9.09	8.95	10.1	10.8	10.3	9.47	9.6	8.63	13.1
5.111	8.38	8.43	9.15	9.74	9.59	10.8	11.6	11	10.1	10.3	9.24	14
5.611	8.97	9.02	9.79	10.4	10.3	11.6	12.4	11.8	10.8	11	9.87	15.1
6.158	9.59	9.64	10.5	11.1	10.9	12.3	13.3	12.6	11.5	11.7	10.5	16.1
6.761	10.2	10.3	11.1	11.9	11.7	13.1	14.1	13.4	12.3	12.4	11.2	17.2
7.421	10.9	10.9	11.8	12.6	12.4	13.9	15	14.3	13	13.2	11.9	18.3
8.147	11.6	11.6	12.6	13.4	13.1	14.7	15.9	15.1	13.8	14	12.6	19.4
8.944	12.3	12.3	13.3	14.2	13.9	15.6	16.8	16	14.6	14.8	13.4	20.6
9.819	13	13	14.1	15	14.7	16.5	17.8	16.9	15.4	15.6	14.1	21.8
10.78	13.7	13.7	14.8	15.9	15.5	17.3	18.7	17.9	16.2	16.5	14.9	23
11.83	14.4	14.4	15.6	16.7	16.3	18.2	19.7	18.8	17.1	17.4	15.6	24.2
12.99	15.1	15.1	16.4	17.5	17.2	19.1	20.7	19.8	17.9	18.2	16.4	25.3
14.26	15.8	15.8	17.1	18.3	18	20	21.6	20.8	18.8	19.1	17.2	26.5
15.65	16.5	16.5	17.9	19.2	18.9	20.9	22.6	21.7	19.7	19.9	17.9	27.5
17.18	17.2	17.2	18.7	20.1	19.7	21.8	23.6	22.7	20.5	20.8	18.7	28.6
18.86	18	18	19.6	21	20.7	22.8	24.6	23.7	21.4	21.7	19.5	29.6
20.7	18.9	18.9	20.6	22.1	21.8	23.8	25.7	24.9	22.4	22.7	20.3	30.7
22.73	20	20	21.7	23.3	23	25	26.9	26.1	23.5	23.7	21.2	31.9
24.95	21.2	21.2	23.1	24.8	24.5	26.3	28.3	27.6	24.7	24.9	22.2	33.3
27.38	22.7	22.7	24.6	26.5	26.2	27.9	30	29.3	26.1	26.3	23.4	34.8

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214
NGU nr.	88247	88248	88250	88252	88254	88256	88258	88260	88262	88264	88266	88268
Prøve ID→	R1521MC09	R1521MC096A_1	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09	R1521MC09
Diameter(µm) ↓	6A_13-14cm	4-15cm	6A_16-17cm	6A_18-19cm	6A_20-21cm	6A_22-23cm	6A_24-25cm	6A_26-27cm	6A_28-29cm	6A_30-31cm	6A_32-33cm	6A_34-35cm
30.07	24.3	24.3	26.4	28.4	28.1	29.6	31.7	31.1	27.7	27.8	24.6	36.4
33	26.2	26.3	28.3	30.5	30.2	31.5	33.7	33.1	29.3	29.4	25.9	38.1
36.24	28.3	28.4	30.5	32.9	32.5	33.5	35.7	35.2	31	31.1	27.3	39.8
39.77	30.6	30.7	32.9	35.4	35	35.6	37.9	37.4	32.8	32.8	28.8	41.5
43.66	33.2	33.3	35.4	38.2	37.8	37.8	40.1	39.7	34.7	34.7	30.4	43.3
47.93	35.9	36.1	38.2	41.1	40.7	40.2	42.5	42.1	36.7	36.6	32.1	45.2
52.63	38.9	39.1	41.1	44.2	43.7	42.7	45	44.6	38.8	38.7	34	47.3
57.77	42	42.3	44.2	47.4	46.8	45.4	47.6	47.2	41.1	40.9	36	49.5
63.41	45.3	45.5	47.4	50.6	50.1	48.2	50.3	49.9	43.5	43.3	38.3	52
69.62	48.6	48.9	50.6	53.9	53.3	51	53.1	52.8	46.2	46	41	54.7
76.43	52	52.3	54	57.2	56.6	54.1	56.1	55.9	49.2	49	44.2	57.8
83.9	55.5	55.9	57.4	60.5	60.1	57.3	59.3	59.2	52.6	52.5	47.9	61.2
92.09	59.2	59.5	61	64	63.7	60.8	62.8	62.9	56.4	56.4	52.2	64.9
101.1	63.1	63.3	64.8	67.5	67.4	64.6	66.5	66.8	60.8	60.8	57.1	69
111	67.2	67.3	68.7	71.2	71.3	68.6	70.4	71	65.4	65.6	62.4	73.2
121.8	71.4	71.3	72.7	74.9	75.2	72.7	74.5	75.3	70.4	70.5	68	77.6
133.7	75.5	75.4	76.7	78.5	79.1	76.8	78.5	79.6	75.3	75.5	73.6	81.8
146.8	79.5	79.2	80.5	81.9	82.8	80.7	82.3	83.6	80	80.2	78.9	85.7
161.2	83.1	82.8	83.9	84.9	86	84.3	85.7	87.1	84.2	84.5	83.7	89.2
176.8	86.2	85.8	86.9	87.4	88.8	87.3	88.6	90.1	87.8	88.1	87.8	92
194.2	88.7	88.2	89.3	89.4	91	89.6	90.9	92.3	90.5	90.9	90.9	94.2
213.2	90.5	89.9	91.1	90.9	92.6	91.3	92.5	93.9	92.5	92.9	93.2	95.7
234.1	91.8	91.2	92.4	92	93.8	92.5	93.7	94.9	93.8	94.2	94.7	96.6
256.8	92.7	92	93.4	92.9	94.7	93.3	94.4	95.7	94.6	95.1	95.8	97.2
282.1	93.4	92.8	94.1	93.7	95.3	94	95	96.2	95.3	95.7	96.5	97.6
309.6	94.1	93.5	94.9	94.5	96	94.6	95.5	96.7	95.9	96.3	97.2	98
339.8	94.9	94.3	95.6	95.2	96.5	95.3	96.1	97.3	96.6	96.9	97.9	98.5
373.1	95.8	95.2	96.4	95.9	97.1	96	96.8	97.8	97.3	97.5	98.6	99
409.6	96.7	96.1	97.1	96.6	97.7	96.8	97.5	98.4	98	98.1	99.3	99.5
449.7	97.5	96.9	97.8	97.2	98.2	97.5	98.1	98.8	98.6	98.6	99.7	99.8
493.6	98.2	97.6	98.2	97.8	98.5	98.1	98.7	99.2	99	99	99.9	99.9
541.9	98.7	98.1	98.6	98.3	98.9	98.6	99.1	99.4	99.2	99.3	99.99	99.99
594.9	99.1	98.5	98.8	98.7	99.1	99.1	99.4	99.5	99.4	99.5	99.999	100
653	99.5	98.9	99	99.2	99.4	99.5	99.6	99.7	99.5	99.7	100	100
716.9	99.7	99.2	99.3	99.5	99.6	99.7	99.7	99.8	99.7	99.8	100	100
786.9	99.9	99.5	99.6	99.8	99.8	99.9	99.9	99.9	99.8	99.9	100	100
863.9	99.96	99.8	99.8	99.9	99.9	99.98	99.9	99.95	99.9	99.99	100	100
948.2	99.99	99.9	99.96	99.98	99.98	99.999	99.99	99.99	99.99	99.999	100	100
1041	100	99.98	99.996	99.998	99.997	100	99.999	99.999	99.999	100	100	100
1143	100	99.999	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:
File ID:
Sample ID:
Operator:

Comment 1:
Comment 2:
Instrument:
Run number:
Start time:
Run length:
Optical model:
Obscuration:
PIDS Obscur:
Obscuration:
Serial Number:
STATISTISKE PARAMETERE
From
To
Volume
Mean:
Median:
D(3,2):
Mean/Median ratio:
Mode:
S.D.:
Variance:
C.V.:
Skewness:
Kurtosis:
d10:
d50:
d90:
Specific Surf. Area:

1_02.\$ls	2_02.\$ls	3#_02.\$ls	4_02.\$ls	5_02.\$ls	6_02.\$ls	7_02.\$ls	8_02.\$ls	9#_02.\$ls	10_02.\$ls	11_02.\$ls	12_02.\$ls	13_02.\$ls	14_02.\$ls	15_02.\$ls	16_02.\$ls	17#_02.\$ls
1	2	3#	4	5	6	7	8	9#	10	11	12	13	14	15	16	17#
Standard Hynne	MINN standard	87437	87438	87439	87440	87441	87442	87443	87444	87445	87446	87447	87448	87449	87450	87451
WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
0.155g, ultralyd Leire	0.336g, ultralyd Leire	0.134g, ultralyd Leire	0.136g, ultralyd Leire	0.136g, ultralyd Leire	0.144g, ultralyd Leire	0.141g, ultralyd Leire	0.143g, ultralyd Leire	0.146g, ultralyd Leire	0.150g, ultralyd Leire	0.147g, ultralyd Leire	0.148g, ultralyd Leire	0.149g, ultralyd Leire	0.147g, ultralyd Leire	0.147g, ultralyd Leire	0.148g, ultralyd Leire	0.148g, ultralyd Leire
LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	2	2	2	2	4	2	4
60	60	60	60	64	60	60	60	64	60	60	64	60	60	60	60	60
Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
10	10	10	10	10	10	9	9	9	10	10	10	10	9	9	9	10
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
78.65	103.1	28.21	28.3	30.29	31.83	32.33	32.32	33.46	34.13	32.04	32.05	31.95	34.42	34.25	33.34	34.46
19.6	49.72	14.19	15.28	15.73	17.63	19.11	20.06	21.12	21.18	20.11	19.47	19.69	21.32	22.2	20.87	21.79
7.378	21.47	5.994	6.086	6.267	6.636	6.819	6.947	7.121	7.156	6.987	6.798	6.906	7.195	7.231	7.1	7.234
4.013	2.074	1.988	1.852	1.925	1.805	1.692	1.611	1.584	1.611	1.593	1.647	1.623	1.614	1.543	1.597	1.581
10.29	55.13	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	72.94	72.94	31.5	31.5	28.7	31.5	31.5	31.5	31.5
141.5	173.2	37.31	32.29	35.31	37.27	34.79	33.73	34.21	35.68	33.2	34.35	33.5	36.4	35.23	34.68	35.82
20032	29984	1392	1043	1247	1389	1211	1138	1170	1273	1102	1180	1122	1325	1241	1203	1283
180	168	132.3	114.1	116.6	117.1	107.6	104.4	102.2	104.6	103.6	107.2	104.8	105.7	102.9	104	103.9
2.868	4.031	3.385	1.786	1.8	2.4	1.543	1.469	1.353	1.458	1.441	1.607	1.465	1.542	1.466	1.445	1.465
8.259	18.85	19.71	3.488	3.35	10.32	2.238	1.944	1.524	1.954	1.873	2.657	1.849	2.329	2.067	1.803	1.995
2.491	9.669	2.059	2.059	2.121	2.219	2.26	2.304	2.344	2.358	2.31	2.246	2.291	2.38	2.372	2.344	2.376
19.6	49.72	14.19	15.28	15.73	17.63	19.11	20.06	21.12	21.18	20.11	19.47	19.69	21.32	22.2	20.87	21.79
210.5	214	73.31	75.47	81.25	82.68	83.84	82.45	84.89	86.67	81.45	81.63	82.11	87.84	85.02	84.75	86.82
8133	2794	10010	9859	9574	9041	8799	8637	8425	8384	8588	8827	8688	8339	8298	8450	8294

% <
10
25
50
75
90
INTERPOLASJON
Particle Diameter
um
% <
2
5
10
15
20
25
50
60
70
75
90
125
200
250
400
500
1000
2000

1_02.\$ls	2_02.\$ls	3#_02.\$ls	4_02.\$ls	5_02.\$ls	6_02.\$ls	7_02.\$ls	8_02.\$ls	9#_02.\$ls	10_02.\$ls	11_02.\$ls	12_02.\$ls	13_02.\$ls	14_02.\$ls	15_02.\$ls	16_02.\$ls	17#_02.\$ls
Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
7.09	0.88	9.53	9.53	9.06	8.43	8.29	8.15	7.88	7.82	8.04	8.42	8.19	7.8	7.83	7.94	7.76
20.9	4.08	25.7	25.1	24.7	23	21.6	20.7	20.6	20.5	21	21.4	21	19.9	19.9	20.3	20.1
36.1	10.4	41.4	40	39.6	37.2	35.2	33.8	33.5	34.3	34.3	34.7	34.3	32.7	32.3	33.2	32.7
45.2	16.6	51.3	49.6	48.9	46.4	44.5	43.2	42.4	42.3	43.4	44	43.7	41.8	41.1	42.4	41.5
50.3	22.2	57.9	56	55.1	52.8	51	49.9	48.7	48.7	49.9	50.6	50.4	48.4	47.4	49	47.9
54.3	27.5	63.7	61.7	60.6	58.4	56.8	55.9	54.4	54.3	55.7	56.5	56.3	54.3	53.2	54.8	53.7
66.6	50.2	82	80.4	78.6	77.1	76.1	76	74.2	74	76	76.5	76.4	74.4	74	75	73.9
69.6	56.8	85.8	84.6	82.8	81.7	80.9	80.9	79.4	79.1	81.2	81.5	81.4	79.4	79.5	80.1	79.1
70.4	58.6	86.9	85.8	84	83	82.2	82.3	80.9	80.6	82.6	82.9	82.7	80.8	81	81.6	80.6
72.3	62.4	89.1	88.3	86.6	85.7	85.1	85.4	84.1	83.8	85.7	85.9	85.7	83.8	84.3	84.6	83.8
73.6	64.7	90.5	89.9	88.2	87.5	87	87.4	86.3	85.8	87.7	87.8	87.6	85.8	86.4	86.6	85.9
77	70.7	93.8	93.7	92.2	92	91.7	92.2	91.6	91	92.5	92.3	92.2	90.6	91.4	91.5	90.9
82.9	80	97.6	98.2	97.1	97.4	97.5	97.9	98	97.3	98.1	97.6	97.9	96.9	97.3	97.5	97.1
89.5	89.1	99.5	99.9	99.9	99.7	99.9	99.98	99.96	99.9	99.98	99.9	99.99	99.9	99.9	99.98	99.9
91.2	91.5	99.6	99.999	99.999	99.999	99.999	100	100	100	100	100	100	99.998	100	100	100
94.4	95.1	99.97	100	100	99.99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
96.1	96.3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	98.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	18_02.\$ls	19_02.\$ls	20#_02.\$ls	21_02.\$ls	22_02.\$ls	23_02.\$ls	24_02.\$ls	25_02.\$ls	26_02.\$ls	27_02.\$ls	28_02.\$ls	29_02.\$ls	30_02.\$ls	31_02.\$ls	32#_02.\$ls	33_02.\$ls	34_02.\$ls
File ID:	18	19	20#	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32#	33	34
Sample ID:	87453	87455	87457	87459	87461	87463	87465	87467	87469	87471	Standard Hynne	MINN standard	87511	87512	87513	87514	87515
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.148g, ultralyd	0.151g, ultralyd	0.152g, ultralyd	0.154g, ultralyd	0.151g, ultralyd	0.152g, ultralyd	0.150g, ultralyd	0.150g, ultralyd	0.156g, ultralyd	0.153g, ultralyd	0.155g, ultralyd	0.334g, ultralyd	0.153g, ultralyd	0.157g, ultralyd	0.167g, ultralyd	0.165g, ultralyd	0.160g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Fraunhofer	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	3	3	3	3	3	3	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4
Start time:																	
Run length:	60	60	68	63	60	61	60	60	60	64	60	60	61	60	60	60	60
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Fraunhofer.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	10	10	10	10	10	9	10	9	9	9	10	10	9	9	10	9	9
PIDS Obscur:																	
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																	
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	34.95	33.67	36.67	33.61	34.27	34.9	35.12	34.62	37.56	38.65	78.49	85.98	52.78	53.12	50.13	55.61	55.5
Median:	21.94	21.72	23.87	21.27	21.21	22.02	22.66	22.11	23.81	25.2	20.53	47.94	27.28	29.55	26.79	30.57	31.53
D(3,2):	7.299	7.229	7.561	7.195	7.122	7.3	7.344	7.308	7.565	7.732	7.63	14.99	7.961	7.785	7.579	7.921	8.093
Mean/Median ratio:	1.593	1.55	1.536	1.58	1.616	1.585	1.55	1.566	1.577	1.534	3.823	1.793	1.935	1.798	1.871	1.819	1.76
Mode:	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	66.44	72.94	72.94	72.94	72.94	10.29	55.14	96.49	87.9	87.9	87.9	87.9
S.D.:	36.64	34.4	37.27	34.75	36.39	36.37	35.63	34.98	38.65	38.88	136.7	120.5	61.42	59.83	58.81	65.34	62.66
Variance:	1342	1183	1389	1208	1324	1323	1270	1223	1494	1512	18678	14521	3772	3580	3458	4270	3926
C.V.:	104.8	102.2	101.6	103.4	106.2	104.2	101.4	101	102.9	100.6	174.1	140.2	116.4	112.6	117.3	117.5	112.9
Skewness:	1.515	1.415	1.406	1.461	1.587	1.523	1.369	1.3	1.435	1.335	2.784	4.047	1.826	1.7	2.117	2.141	1.882
Kurtosis:	2.258	1.786	1.837	1.992	2.627	2.408	1.614	1.234	1.991	1.574	7.936	24.68	4.43	3.7	7.224	6.805	5.266
d10:	2.396	2.381	2.482	2.38	2.348	2.408	2.41	2.404	2.487	2.531	2.581	8.315	2.578	2.445	2.409	2.488	2.546
d50:	21.94	21.72	23.87	21.27	21.21	22.02	22.66	22.11	23.81	25.2	20.53	47.94	27.28	29.55	26.79	30.57	31.53
d90:	88.15	84.42	90.87	84.91	86.59	87.48	87.85	87.26	93.27	94.8	221.4	194.7	134	131.9	126.6	136.2	137.5
Specific Surf. Area:	8221	8300	7935	8339	8425	8220	8170	8211	7931	7760	7863	4002	7536	7707	7917	7575	7414
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	2.4	2.38	2.48	2.38	2.35	2.41	2.41	2.4	2.49	2.53	2.58	8.32	2.58	2.44	2.41	2.49	2.55
25	6.8	6.84	7.38	6.79	6.72	6.95	7.09	6.9	7.32	7.54	6.37	20.8	6.55	6.64	6.37	7.08	7.19
50	21.9	21.7	23.9	21.3	21.2	22	22.7	22.1	23.8	25.2	20.5	47.9	27.3	29.5	26.8	30.6	31.5
75	52.5	50.8	56.2	50.4	51	52.8	53.9	53.7	58.1	60.6	82.9	101	84.1	84.5	79.7	86.5	87.5
90	88.2	84.4	90.9	84.9	86.6	87.5	87.8	87.3	93.3	94.8	221	195	134	132	127	136	138
INTERPOLASJON																	
Particle Diameter	18_02.\$ls	19_02.\$ls	20#_02.\$ls	21_02.\$ls	22_02.\$ls	23_02.\$ls	24_02.\$ls	25_02.\$ls	26_02.\$ls	27_02.\$ls	28_02.\$ls	29_02.\$ls	30_02.\$ls	31_02.\$ls	32#_02.\$ls	33_02.\$ls	34_02.\$ls
um	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
2	7.67	7.78	7.42	7.8	7.96	7.69	7.72	7.68	7.41	7.23	6.71	2.5	6.56	7.26	7.38	7.2	6.92
5	19.9	19.8	18.8	19.9	20.1	19.6	19.3	19.7	18.8	18.5	20.2	5.77	20.1	20.3	20.9	19.4	19.2
10	32.5	32.4	30.8	32.7	32.9	32.1	31.6	32.3	31	30.3	35.2	12.2	33.1	32.1	33.2	31	30.7
15	41.4	41.4	39.4	41.9	42	41.2	40.5	41.2	39.6	38.6	44.4	18.5	40.4	38.9	40.4	38	37.5
20	47.8	48	45.6	48.5	48.6	47.6	46.9	47.6	45.8	44.5	49.5	24.1	44.7	43.1	44.8	42.3	41.8
25	53.5	53.8	51.3	54.4	54.4	53.4	52.7	53.3	51.3	49.8	53.5	29.4	48.4	46.8	48.6	46.1	45.5
50	73.6	74.5	71.6	74.8	74.4	73.5	72.8	73	70.6	69.1	66	51.5	61.3	60	62.4	59.4	58.7
60	78.8	79.9	77	79.9	79.5	78.7	78.2	78.3	76	74.7	69.1	57.9	65.1	64.1	66.5	63.5	62.9
63	80.2	81.4	78.5	81.4	81	80.2	79.7	79.8	77.5	76.3	70	59.7	66.3	65.4	67.8	64.7	64.2
70	83.4	84.6	81.9	84.5	84.1	83.4	83.1	83.2	81	79.9	71.9	63.4	69.2	68.5	70.8	67.8	67.3
75	85.4	86.6	84.1	86.5	86.1	85.5	85.3	85.4	83.2	82.3	73.2	65.7	71.3	70.8	73	70	69.5
90	90.6	91.6	89.7	91.5	91	90.8	90.7	90.9	89	88.5	76.5	71.6	77.3	77.3	79.2	76.5	76
125	96.9	97.7	96.7	97.6	97	97.1	97.3	97.6	96.3	96.2	82.4	80.9	88.1	88.5	89.7	87.6	87.3
200	99.9	99.97	99.9	99.9	99.8	99.8	99.9	99.9	99.8	99.8	89.1	90.4	97	97	97.9	96.8	97.1
250	99.999	100	99.998	100	99.997	99.996	100	99.999	99.999	99.999	90.9	93	98.5	98.7	99	98.2	98.6
400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94.8	97.1	99.9	99.96	99.8	99.7	99.8
500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96.7	98.4	100	100	99.99	99.99	99.995
1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.8	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	35_02.\$ls	36_02.\$ls	37_02.\$ls	38_02.\$ls	39#_02.\$ls	40_02.\$ls	41_02.\$ls	42_02.\$ls	43_02.\$ls	44_02.\$ls	45_02.\$ls	46_02.\$ls	47_02.\$ls	48#_02.\$ls	49_02.\$ls	50#_02.\$ls	51_02.\$ls
File ID:	35	36	37	38	39#	40	41	42	43	44	45	46	47	48#	49	50#	51
Sample ID:	87516	87517	87518	87519	87520	87521	87522	87523	87524	87525	87527	87529	87531	87533	87535	87537	87539
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.166g, ultralyd	0.170g, ultralyd	0.171g, ultralyd	0.173g, ultralyd	0.183g, ultralyd	0.183g, ultralyd	0.186g, ultralyd	0.188g, ultralyd	0.184g, ultralyd	0.186g, ultralyd	0.188g, ultralyd	0.184g, ultralyd	0.181g, ultralyd	0.187g, ultralyd	0.186g, ultralyd	0.179g, ultralyd	0.181g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
Start time:																	
Run length:	60	61	60	60	65	60	67	60	60	60	63	60	60	60	60	60	60
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	10	9	10	10	12	12
PIDS Obscur:																	
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																	
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	57.39	58.3	56.8	62.84	63.16	60.33	59.57	51.71	48.61	51.79	59	67.65	67.01	78.33	62.3	45.64	55.35
Median:	32.08	33.69	34.27	35.33	38.61	36.27	36.95	31.57	30.97	30.29	34.77	35.49	39.64	41.24	24.97	18.18	20.95
D(3,2):	8.054	8.286	8.365	8.569	8.887	8.754	8.829	8.25	8.2	8.1	8.532	8.688	8.964	8.755	7.276	6.452	6.776
Mean/Median ratio:	1.789	1.731	1.657	1.779	1.636	1.663	1.612	1.638	1.569	1.71	1.697	1.906	1.69	1.899	2.495	2.51	2.642
Mode:	87.9	96.49	87.9	96.49	87.9	96.49	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	96.49	80.07	80.07	80.07
S.D.:	66.06	66.51	62.89	78.55	74.41	74.63	67.97	58.38	48.75	60.15	68.37	95.3	79.53	105.3	91.35	64.25	78.72
Variance:	4363	4424	3955	6170	5537	5570	4620	3408	2377	3618	4674	9083	6325	11084	8345	4128	6197
C.V.:	115.1	114.1	110.7	125	117.8	123.7	114.1	112.9	100.3	116.1	115.9	140.9	118.7	134.4	146.6	140.8	142.2
Skewness:	2.003	2.024	1.993	2.902	2.435	3.221	2.269	2.328	1.143	2.419	2.105	3.384	2.141	2.924	2.989	2.662	2.398
Kurtosis:	6.05	6.112	6.522	13.89	8.674	17.55	7.923	9.222	0.715	9.815	6.178	15.75	5.875	12.51	12.39	9.311	6.7
d10:	2.519	2.589	2.62	2.687	2.798	2.76	2.782	2.611	2.601	2.572	2.701	2.77	2.846	2.754	2.314	2.104	2.176
d50:	32.08	33.69	34.27	35.33	38.61	36.27	36.95	31.57	30.97	30.29	34.77	35.49	39.64	41.24	24.97	18.18	20.95
d90:	141.8	141.3	137.2	148.4	146.7	138.7	140.3	123.6	120.2	125.5	142.7	155.5	162.9	192.8	164.7	125.3	156.9
Specific Surf. Area:	7449	7242	7172	7002	6752	6854	6796	7273	7317	7408	7032	6906	6693	6853	8246	9300	8855
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	2.52	2.59	2.62	2.69	2.8	2.76	2.78	2.61	2.6	2.57	2.7	2.77	2.85	2.75	2.31	2.1	2.18
25	7.27	7.53	8.03	8.18	8.88	8.58	8.76	7.91	7.89	7.76	8.22	8.55	8.98	8.71	6.45	5.49	5.87
50	32.1	33.7	34.3	35.3	38.6	36.3	36.9	31.6	31	30.3	34.8	35.5	39.6	41.2	25	18.2	21
75	89.4	91.1	89	92.6	93.9	89.5	89.7	80.2	78.7	79.4	88.3	91.2	96.5	107	84.3	63	74.9
90	142	141	137	148	147	139	140	124	120	126	143	155	163	193	165	125	157
INTERPOLASJON																	
Particle Diameter	35_02.\$ls	36_02.\$ls	37_02.\$ls	38_02.\$ls	39#_02.\$ls	40_02.\$ls	41_02.\$ls	42_02.\$ls	43_02.\$ls	44_02.\$ls	45_02.\$ls	46_02.\$ls	47_02.\$ls	48#_02.\$ls	49_02.\$ls	50#_02.\$ls	51_02.\$ls
um	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
2	7.09	6.81	6.85	6.58	6.37	6.4	6.35	6.87	6.93	7.06	6.62	6.49	6.31	6.61	8.11	9.27	8.83
5	19.1	18.6	17.9	17.6	16.7	17.1	16.9	18	18	18.2	17.4	16.9	16.4	16.8	20.6	23.2	22.1
10	30.4	29.8	28.6	28.3	26.9	27.5	27.1	29	29.1	29.4	28.3	27.7	26.7	27.3	33.4	37.6	35.8
15	37.3	36.5	35.4	35.1	33.5	34.2	33.8	36.2	36.4	36.8	35.2	34.6	33.4	33.8	41.3	46.4	44.2
20	41.5	40.7	39.8	39.5	37.8	38.6	38.1	40.9	41.2	41.6	39.6	39.1	37.6	37.8	46.1	51.7	49.2
25	45.2	44.3	43.7	43.2	41.5	42.4	42	44.9	45.3	45.8	43.3	42.9	41.1	41.2	50	56	53.3
50	58.2	57.3	57.4	56.6	55.1	56.6	56.4	60.2	60.8	61.2	57.6	57	54.7	53.5	63.1	70.2	66.8
60	62.2	61.4	61.7	60.8	59.5	61.1	61	65.1	65.8	65.9	62.2	61.5	59.2	57.4	66.7	73.9	70.3
63	63.5	62.7	63.1	62.1	60.9	62.5	62.5	66.6	67.3	67.4	63.6	62.8	60.5	58.6	67.8	75	71.3
70	66.6	65.7	66.3	65.2	64.1	65.9	65.8	70.1	70.8	70.7	66.9	66	63.8	61.4	70.3	77.4	73.5
75	68.8	68	68.6	67.4	66.5	68.3	68.2	72.5	73.2	73	69.2	68.3	66.1	63.4	72	79	75
90	75.3	74.5	75.4	73.9	73.3	75.2	75.1	79.4	80.1	79.5	75.7	74.5	72.6	69.2	76.7	83.2	79.1
125	86.6	86.4	87.3	85.4	85.4	87	86.8	90.3	91.1	89.9	86.6	84.9	83.3	79.6	84.5	90	85.9
200	96.4	96.7	97.2	95.2	95.9	96.6	96.4	98.2	99.2	97.7	95.8	93.9	93.8	90.6	93.2	96.8	93.9
250	98.3	98.1	98.7	97.2	97.5	97.9	98	98.9	99.96	99.96	97.7	95.8	93.9	93.9	95.6	98.1	96.3
400	99.7	99.7	99.7	99.1	99.1	99.1	99.5	99.7	100	99.6	99.6	98.2	99.1	98	98.6	99.7	99.2
500	99.97	99.99	99.98	99.7	99.8	99.7	99.9	99.99	100	99.96	99.98	98.9	99.9	99	99.3	99.99	99.9
1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.99	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	52_02.\$ls	53_02.\$ls	54_02.\$ls	55_02.\$ls	56_02.\$ls	57_02.\$ls	58_02.\$ls	59#_02.\$ls	60_02.\$ls	61_02.\$ls	62_02.\$ls	63_02.\$ls	64_02.\$ls	65_02.\$ls	66_02.\$ls	67_02.\$ls	68_02.\$ls
File ID:	52	53	54	55	56	57	58	59#	60	61	62	63	64	65	66	67	68
Sample ID:	87541	87543	Standard Hynne	MINN standard	87780	87781	87782	87783	87784	87785	87786	87787	87788	87789	87790	87791	87792
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.176g, ultralyd	0.178g, ultralyd	0.155g, ultralyd	0.336g, ultralyd	0.176g, ultralyd	0.172g, ultralyd	0.168g, ultralyd	0.155g, ultralyd	0.154g, ultralyd	0.155g, ultralyd	0.157g, ultralyd	0.154g, ultralyd	0.162g, ultralyd	0.158g, ultralyd	0.162g, ultralyd	0.160g, ultralyd	0.160g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Fraunhofer	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	4	3	3	4	3	6	4	4	3	4	4	4	5	5	4	6	3
Start time:																	
Run length:	63	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Fraunhofer.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	11	11	11	10	12	12	12	11	10	10	10	9	10	10	10	10	10
PIDS Obscur:																	
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																	
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	56.21	53.51	73.32	78.89	28.4	29.94	29.39	34.69	39.65	46.31	43.47	39.55	41.42	40.86	46.72	45.59	50.33
Median:	22.41	24.26	20.06	46.74	14.02	13.56	13.56	16.56	20.7	21.39	24.16	24.16	21.25	22.17	25.61	26.09	26.63
D(3,2):	6.967	7.138	7.478	14.97	5.964	5.821	5.864	6.319	6.979	7.049	7.48	7.48	7.097	7.197	7.744	7.879	7.967
Mean/Median ratio:	2.508	2.206	3.654	1.688	2.025	2.207	2.167	2.095	1.916	2.165	1.8	1.637	1.949	1.843	1.824	1.747	1.89
Mode:	87.9	87.9	10.29	55.14	28.7	28.7	28.7	28.7	72.94	72.94	72.94	72.94	31.5	72.94	72.94	72.94	72.94
S.D.:	76.63	70.37	130.5	104.8	33.43	39.71	36.13	47.56	52.44	75.26	56.5	41.6	58.2	53.28	66.46	62.39	78.19
Variance:	5872	4951	17030	10979	1117	1577	1306	2262	2750	5664	3193	1731	3387	2839	4416	3892	6114
C.V.:	136.3	131.5	178	132.8	117.7	132.6	123	137.1	132.3	162.5	130	105.2	140.5	130.4	142.3	136.8	155.4
Skewness:	2.256	2.419	3.029	3.711	1.793	2.774	1.973	3.397	3.478	4.454	3.229	1.404	3.461	3.148	4.221	3.963	4.417
Kurtosis:	6.084	7.862	9.743	19.76	3.267	11.58	4.396	18.13	20.69	27.15	15.83	1.66	16.57	15.17	28.07	24.1	25.94
d10:	2.235	2.281	2.525	8.349	2.034	1.988	2.013	2.103	2.283	2.29	2.422	2.432	2.322	2.347	2.515	2.573	2.596
d50:	22.41	24.26	20.06	46.74	14.02	13.56	13.56	16.56	20.7	21.39	24.16	24.16	21.25	22.17	25.61	26.09	26.63
d90:	157.7	142.4	190.7	175.1	77.05	80.27	80.39	88.77	98.9	107.2	104.3	99.99	99.9	100	108.4	104.7	109.5
Specific Surf. Area:	8612	8406	8024	4009	10061	10308	10232	9495	8597	8511	8022	8021	8455	8337	7748	7615	7531
% <																	
10	2.24	2.28	2.53	8.35	2.03	1.99	2.01	2.1	2.28	2.29	2.42	2.43	2.32	2.35	2.51	2.57	2.6
25	6.08	6.36	6.25	20.8	4.73	4.56	4.51	5.28	6.14	6.24	6.9	6.99	6.39	6.62	7.47	7.74	7.71
50	22.4	24.3	20.1	46.7	14	13.6	13.6	16.6	20.7	21.4	24.2	24.2	21.3	22.2	25.6	26.1	26.6
75	79.6	78.2	77.5	93.1	40.1	40	41.2	47.4	57	59.7	62.2	61.6	55.9	57.3	63.3	63	65.8
90	158	142	191	175	77	80.3	80.4	88.8	98.9	107	104	99.99	99.9	100	108	105	109
INTERPOLASJON																	
Particle Diameter																	
um																	
% <																	
2	8.5	8.29	6.97	2.48	9.71	10.1	9.88	9.24	8.17	8.14	7.55	7.54	8	7.92	7.28	7.1	6.97
5	21.5	20.9	20.5	5.75	26.1	26.9	27.2	24	21.4	21.2	19.7	19.5	20.8	20.3	18.6	18.1	18.1
10	34.9	33.7	35.7	12.2	42	42.8	43.1	38.6	34.8	34.3	32	31.8	33.9	33	30.4	29.7	29.8
15	43.1	41.6	44.8	18.4	51.5	52.2	52.1	47.9	43.5	42.9	40.2	40.1	42.7	41.7	38.5	37.9	37.8
20	48	46.5	49.9	24.1	57.5	58.1	57.7	53.9	49.3	48.6	45.8	45.8	48.7	47.7	44.3	43.6	43.4
25	52.1	50.6	54	29.4	62.7	63.1	62.7	59.1	54.3	53.6	50.8	50.8	53.9	53	49.4	48.9	48.4
50	65.3	64.5	66.9	52.5	79.9	79.7	79.2	76.2	71.7	70.6	68.9	69	72.1	71.4	68.2	68.1	66.9
60	68.8	68.4	70.1	59.5	84.1	83.6	83.3	80.4	76.4	75.1	74	74.2	76.9	76.2	73.4	73.5	72.1
63	69.8	69.5	71	61.4	85.3	84.7	84.4	81.6	77.7	76.4	75.4	75.7	78.3	77.6	74.8	75	73.6
70	72.1	72.1	73	65.3	87.8	87.1	86.9	84.3	80.7	79.3	78.6	79.1	81.2	80.6	78.1	78.4	77
75	73.6	73.9	74.4	67.7	89.4	88.6	88.5	86	82.6	81.2	80.8	81.3	83.1	82.6	80.2	80.5	79.2
90	77.9	78.7	77.9	73.9	93.2	92.2	92.3	90.3	87.7	86.1	86.2	87.1	87.7	87.5	85.5	86.1	84.9
125	85.4	87	83.8	83.1	97.7	96.8	97.1	95.8	94.5	94.5	93.6	94.8	93.8	94	92.6	93.5	92.5
200	94	96	90.5	91.9	99.96	99.3	99.7	98.8	98.6	97	98.1	99.7	99.7	99.3	97.5	97.9	97.1
250	96.7	97.8	92.2	94.2	100	99.6	99.99	99.2	99.9	99.7	98.7	99.99	99.4	99	98.2	98.4	97.6
400	99.4	99.4	95.5	97.8	100	99.997	100	99.8	99.8	99.6	100	99.6	100	99.6	99.3	99.3	98.5
500	99.9	99.95	97	98.9	100	100	100	99.99	99.9	99.9	99.97	100	99.98	99.99	99.7	99.8	99.3
1000	100	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	69_02.\$ls	70#_02.\$ls	71_02.\$ls	72_02.\$ls	73_02.\$ls	74_02.\$ls	75_02.\$ls	76_02.\$ls	77_02.\$ls	78_02.\$ls	79_02.\$ls	80_02.\$ls	81#_02.\$ls	82_02.\$ls	83_02.\$ls	84_02.\$ls	85_02.\$ls
File ID:	69	70#	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81#	82	83	84	85
Sample ID:	87793	87794	87796	87798	87800	87802	87804	87806	87808	87810	Standard Hynne	MINN standard	87844	87866	87888	87800	88799
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.163g, ultralyd	0.160g, ultralyd	0.158g, ultralyd	0.162g, ultralyd	0.161g, ultralyd	0.160g, ultralyd	0.162g, ultralyd	0.161g, ultralyd	0.163g, ultralyd	0.163g, ultralyd	0.155g, ultralyd	0.334g, ultralyd	0.166g, ultralyd	0.171g, ultralyd	0.174g, ultralyd	0.176g, ultralyd	0.175g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Fraunhofer	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	4	2	4	4	4	5	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4
Start time:																	
Run length:	60	60	60	61	60	60	61	60	61	60	60	64	62	60	60	60	60
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Fraunhofer.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	10	10	9	10	10	10	10	11	11	11	10	10	10	10	11	11	10
PIDS Obscur:																	
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																	
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	34.65	34.62	45	40.98	41.28	40.4	39.07	33.95	35.78	31.95	76.07	87.1	68.43	47.64	48.73	57.09	57.3
Median:	20.53	20.38	28.03	26.81	26.3	25.28	24.18	18.68	19.53	16.42	19.98	48.58	35.76	23.26	23.22	28.52	30.57
D(3,2):	7.008	6.996	8.183	7.928	7.864	7.639	7.522	6.735	6.785	6.391	7.434	15.27	7.778	7.069	7	7.637	7.848
Mean/Median ratio:	1.688	1.699	1.605	1.529	1.57	1.598	1.616	1.817	1.832	1.946	3.807	1.793	1.914	2.048	2.098	2.002	1.874
Mode:	31.5	72.94	72.94	72.94	72.94	72.94	72.94	66.44	66.44	28.7	10.29	55.14	105.9	80.07	105.9	105.9	105.9
S.D.:	37.4	37.59	53.18	41.04	42.2	42.16	40.6	37.91	40.43	37.31	134.3	123.4	81.54	60.4	63.3	70.36	66.89
Variance:	1399	1413	2828	1685	1781	1778	1649	1437	1634	1392	18033	15229	6649	3648	4007	4950	4474
C.V.:	107.9	108.6	118.2	100.2	102.2	104.4	103.9	111.7	113	116.8	176.5	141.7	119.2	126.8	129.9	123.2	116.7
Skewness:	1.54	1.58	2.947	1.273	1.348	1.442	1.359	1.657	1.683	1.834	2.948	3.923	1.895	2.436	2.539	2.223	2.023
Kurtosis:	2.208	2.468	14.19	1.195	1.529	1.964	1.463	2.842	2.916	3.604	9.24	21.77	4.463	8.764	9.228	7.067	6.323
d10:	2.303	2.294	2.674	2.589	2.571	2.491	2.461	2.224	2.225	2.134	2.509	8.416	2.336	2.264	2.24	2.408	2.451
d50:	20.53	20.38	28.03	26.81	26.3	25.28	24.18	18.68	19.53	16.42	19.98	48.58	35.76	23.26	23.22	28.52	30.57
d90:	89.24	89.06	105.3	100.9	102.2	100.1	99.02	88.45	92.67	83.84	208.4	195.7	170	122.3	125.6	145.8	145.6
Specific Surf. Area:	8562	8577	7332	7568	7630	7854	7976	8909	8842	9388	8071	3930	7714	8488	8572	7856	7645
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	2.3	2.29	2.67	2.59	2.57	2.49	2.46	2.22	2.23	2.13	2.51	8.42	2.34	2.26	2.24	2.41	2.45
25	6.32	6.26	8.27	7.87	7.68	7.32	7.08	5.9	5.98	5.46	6.21	21.2	6.96	5.83	5.72	6.47	6.89
50	20.5	20.4	28	26.8	26.3	25.3	24.2	18.7	19.5	16.4	20	48.6	35.8	23.3	23.2	28.5	30.6
75	52	52	66	64.1	64.5	62.7	60.8	51	53.9	46.3	60.8	99.996	106	72.4	73	89.1	91.8
90	89.2	89.1	105	101	102	100	99	88.4	92.7	83.8	208	196	170	122	126	146	146
INTERPOLASJON																	
Particle Diameter	69_02.\$ls	70#_02.\$ls	71_02.\$ls	72_02.\$ls	73_02.\$ls	74_02.\$ls	75_02.\$ls	76_02.\$ls	77_02.\$ls	78_02.\$ls	79_02.\$ls	80_02.\$ls	81#_02.\$ls	82_02.\$ls	83_02.\$ls	84_02.\$ls	85_02.\$ls
um	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
2	8.1	8.12	6.8	7.07	7.12	7.39	7.46	8.49	8.5	9.04	7.03	2.42	7.93	8.16	8.3	7.46	7.33
5	21	21.1	17.3	17.9	18.2	18.8	19.2	22	21.8	23.3	20.7	5.68	20	22.3	22.6	20.6	19.8
10	34.1	34.3	28.4	29.4	29.9	30.9	31.7	36.1	35.6	38.3	35.8	12	30.7	35.3	35.6	32.8	31.5
15	43.1	43.4	36.2	37.4	38	39.1	40.1	45.4	44.6	48	44.9	18.2	36.9	42.8	43	39.7	38.3
20	49.4	49.6	41.8	43.1	43.7	44.8	45.8	51.4	50.5	54.2	50	23.8	40.7	47.4	47.5	43.9	42.5
25	54.9	55.1	47	48.2	48.7	49.7	50.8	56.6	55.5	59.3	54	28.9	44	51.4	51.4	47.5	46.1
50	74	74	66.2	67.2	68.2	68.2	69.2	74.5	73	76.9	66.4	51	55.2	65.6	65.4	60.7	59.4
60	78.9	78.9	71.8	72.8	72.7	73.6	74.6	79.3	78	81.5	69.5	57.7	58.5	69.8	69.6	64.5	63.3
63	80.3	80.3	73.5	74.4	74.3	75.2	76.2	80.7	79.4	82.8	70.4	59.5	59.4	71.1	70.9	65.7	64.4
70	83.4	83.3	77.1	78.1	77.8	78.7	79.5	83.7	82.4	85.6	72.3	63.3	61.8	74	73.8	68.3	67
75	85.3	85.3	79.5	80.5	80.1	81	81.7	85.6	84.4	87.3	73.6	65.7	63.7	76.1	75.8	70.1	68.9
90	90.2	90.3	85.5	86.6	86.2	86.9	87.3	90.4	89.3	91.5	77	71.7	69.3	81.6	81.2	75.3	74.4
125	96.5	96.6	93.7	94.9	94.6	94.8	95.2	96.5	95.5	96.5	82.8	81.1	81	90.5	89.9	85.5	85.2
200	99.9	99.8	98.6	99.8	99.7	99.5	99.8	99.8	99.6	99.8	89.6	90.3	93.3	97.5	97.2	96.4	96.9
250	99.999	99.997	99	99.999	99.999	99.98	99.998	99.999	99.98	99.999	91.5	92.8	96	98.6	98.3	97.9	98.5
400	100	100	99.7	100	100	100	100	100	100	100	95.4	97	99.2	99.7	99.6	99.5	99.6
500	100	100	99.99	100	100	100	100	100	100	100	97	98.2	99.9	99.99	99.98	99.96	99.97
1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.8	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	86_02.\$ls	87_02.\$ls	88_02.\$ls	89#_02.\$ls	90_02.\$ls	91_02.\$ls	92_02.\$ls	93_02.\$ls	94_02.\$ls	95_02.\$ls	96_02.\$ls	97_02.\$ls	98#_02.\$ls	99_02.\$ls	100_02.\$ls	101_02.\$ls	102_02.\$ls
File ID:	86	87	88	89#	90	91	92	93	94	95	96	97	98#	99	100	101	102
Sample ID:	88798	88797	88796	88795	88794	88793	88792	88791	88790	88789	88788	88787	88786	88784	88782	88780	88778
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.174g, ultralyd	0.177g, ultralyd	0.176g, ultralyd	0.177g, ultralyd	0.176g, ultralyd	0.172g, ultralyd	0.177g, ultralyd	0.176g, ultralyd	0.178g, ultralyd	0.178g, ultralyd	0.176g, ultralyd	0.178g, ultralyd	0.178g, ultralyd	0.175g, ultralyd	0.163g, ultralyd	0.169g, ultralyd	0.167g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	4	4	4	3	4	4	4	4	6	3	4	4	3	4	3	4	4
Start time:																	
Run length:	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	60	60	60	60
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	10	10	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9
PIDS Obscur:																	
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																	
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	54.57	58.57	60.62	66.16	57.12	55.36	58.08	57.52	62.13	56.11	64.87	60.99	57.38	56.15	53.8	57.38	56.32
Median:	28.73	30.44	35.68	39.73	33.17	33.24	33.96	34.1	34.03	32.46	32.39	31.35	30.75	31.72	35.28	33.73	32.91
D(3,2):	7.728	7.878	8.492	8.792	8.292	8.36	8.362	8.357	8.222	8.243	8.251	8.138	7.992	8.124	8.511	8.388	8.298
Mean/Median ratio:	1.899	1.924	1.699	1.665	1.722	1.666	1.71	1.687	1.826	1.729	2.003	1.946	1.866	1.77	1.525	1.701	1.712
Mode:	105.9	116.3	116.3	116.3	116.3	105.9	105.9	105.9	105.9	105.9	105.9	105.9	105.9	116.3	96.49	105.9	105.9
S.D.:	62.1	68.22	66.24	76.75	61	58.25	64.3	63.09	72.2	62.82	89.36	81.43	72.6	61.72	52.87	63.34	62.65
Variance:	3856	4654	4387	5890	3721	3393	4134	3980	5213	3947	7986	6632	5271	3810	2795	4012	3926
C.V.:	113.8	116.5	109.3	116	110.7	105.2	110.7	109.7	116.2	112	137.8	133.5	126.5	109.9	98.26	110.4	111.2
Skewness:	1.71	1.914	1.792	2.695	1.405	1.381	1.834	1.855	1.927	1.919	3.332	3.362	3.232	1.671	1.015	1.867	1.955
Kurtosis:	4.043	5.298	5.168	14.17	2.194	2.053	5.124	5.592	5.065	5.713	16.29	18.37	18.35	3.989	0.235	5.456	6.24
d10:	2.426	2.457	2.654	2.749	2.587	2.619	2.612	2.618	2.566	2.589	2.595	2.556	2.518	2.569	2.688	2.665	2.637
d50:	28.73	30.44	35.68	39.73	33.17	33.24	33.96	34.1	34.03	32.46	32.39	31.35	30.75	31.72	35.28	33.73	32.91
d90:	141.8	149.7	149.5	157.1	143.8	137.8	143.5	141.6	154.3	139.7	153.7	147.3	141.5	141.7	133.4	141.7	140.4
Specific Surf. Area:	7764	7616	7066	6824	7236	7177	7176	7180	7298	7279	7272	7373	7508	7385	7050	7153	7231
% <																	
10	2.43	2.46	2.65	2.75	2.59	2.62	2.61	2.62	2.57	2.59	2.6	2.56	2.52	2.57	2.69	2.67	2.64
25	6.91	7.09	8.14	8.7	7.73	7.91	7.94	8.02	7.39	7.78	7.77	7.57	7.54	7.77	8.41	8.21	8.05
50	28.7	30.4	35.7	39.7	33.2	33.2	34	34.1	34	32.5	32.4	31.3	30.8	31.7	35.3	33.7	32.9
75	88.4	94.4	98.4	104	93.4	90	92.9	92.4	97.9	89.2	94.1	90.1	88.7	91.2	88.2	91.5	89.7
90	142	150	150	157	144	138	143	142	154	140	154	147	142	142	133	142	140
INTERPOLASJON																	
Particle Diameter																	
um																	
% <																	
2	7.49	7.36	6.74	6.53	6.9	6.8	6.84	6.88	6.91	6.93	6.93	7.05	7.25	7.1	6.71	6.81	6.89
5	19.7	19.4	17.7	16.9	18.3	18.1	18	17.9	18.9	18.2	18.2	18.5	18.6	18.2	17.3	17.5	17.7
10	31.6	31	28.4	27.2	29.3	28.9	28.8	28.7	30	29.2	29.4	29.8	29.9	29.4	27.8	28.3	28.7
15	38.8	38.1	35.1	33.7	36.2	35.7	35.6	35.5	36.5	36.2	36.4	36.9	37.1	36.5	34.6	35.3	35.8
20	43.4	42.5	39.4	37.8	40.6	40.2	39.9	39.9	40.6	40.6	40.9	41.4	41.7	41.1	38.9	39.9	40.3
25	47.2	46.2	43.1	41.3	44.3	44.1	43.7	43.7	44.1	44.5	44.7	45.3	45.7	45.1	42.8	43.8	44.2
50	60.9	59.3	56.4	54.2	58.1	58.5	57.9	57.7	57.3	58.5	58.6	59.6	60.1	59.2	57.7	58.2	58.9
60	64.7	62.9	60.3	58.1	62.1	62.8	62.1	61.9	61.1	63.3	62.5	63.8	64.2	63.2	62.4	62.5	63.2
63	65.8	64	61.5	59.2	63.3	64	63.3	63.2	62.3	64.6	63.6	65	65.4	64.4	63.8	63.7	64.4
70	68.4	66.5	64.2	61.9	66.1	67	66.1	66.1	66.1	64.9	67.5	66.3	67.7	67.1	67	66.6	67.3
75	70.2	68.3	66.2	63.9	68	69	68.1	68.1	66.7	69.5	68.2	69.6	70	69	68.3	68.6	69.3
90	75.5	73.5	71.9	69.7	73.8	75	73.9	74.1	72.2	75.3	73.6	75	75.5	74.6	75.7	74.4	75.1
125	86.1	84.2	83.7	81.9	85.4	86.8	85.5	85.9	83.4	86.5	84.2	85.4	86.2	85.9	87.8	85.9	86.3
200	97.3	96.6	97	95.8	97.2	97.6	97.1	97.5	95.5	97.5	94.9	95.4	97.2	97.5	98.8	97.3	97.7
250	98.9	98.3	98.7	97.9	99	99.1	98.6	98.8	97.5	98.7	96.7	97.2	98.5	98.8	99.9	98.7	98.9
400	99.9	99.6	99.7	99.4	99.97	99.99	99.8	99.7	99.6	99.8	98.5	99.1	99.2	99.9	100	99.8	99.7
500	99.998	99.99	99.98	99.7	100	100	99.99	99.99	99.98	99.99	99.2	99.6	99.999	100	100	99.99	99.99
1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:
File ID:
Sample ID:
Operator:

Comment 1:
Comment 2:
Instrument:
Run number:
Start time:
Run length:
Optical model:
Obscuration:
PIDS Obscur:
Obscuration:
Serial Number:
STATISTISKE PARAMETERE

From
To
Volume
Mean:
Median:
D(3,2):
Mean/Median ratio:
Mode:
S.D.:
Variance:
C.V.:
Skewness:
Kurtosis:
d10:
d50:
d90:
Specific Surf. Area:

% <
10
25
50
75
90

INTERPOLASJON

Particle Diameter

um

% <

2

5

10

15

20

25

50

60

63

70

75

90

125

200

250

400

500

1000

2000

103#_02.\$ls	104_02.\$ls	105_02.\$ls	106_02.\$ls	107_02.\$ls	108_02.\$ls	109#_02.\$ls	110_02.\$ls	111_02.\$ls	112_02.\$ls	113_02.\$ls	114_02.\$ls	115_02.\$ls	116_02.\$ls	117_02.\$ls	118_02.\$ls	119_02.\$ls
103#	104	105	106	107	108	109#	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
88776	88774	88651	Standard Hynne	MINN standard	88720	88721	88722	88723	88724	88725	88726	88727	88728	88729	88730	88731
WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
0.173g, ultralyd Leire	0.168g, ultralyd Leire	0.165g, ultralyd Leire	0.156g, ultralyd Leire	0.336g, ultralyd Fraunhofer	0.166g, ultralyd Leire	0.159g, ultralyd Leire	0.164g, ultralyd Leire	0.165g, ultralyd Leire	0.160g, ultralyd Leire	0.161g, ultralyd Leire	0.166g, ultralyd Leire	0.178g, ultralyd Leire	0.181g, ultralyd Leire	0.183g, ultralyd Leire	0.183g, ultralyd Leire	0.183g, ultralyd Leire
LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
4	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
60	60	60	60	60	60	60	60	60	64	60	60	60	60	60	61	60
Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Fraunhofer.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
10	9	11	11	10	10	11	12	11	9	8	8	8	9	10	10	11
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
56.53	62.29	32.52	73.62	87.56	55.53	53.26	60.41	52.71	65.42	69.73	72.11	77.93	72.88	60.73	68.14	56.99
30.05	31.25	16.23	19.67	49.08	23.95	19.78	24.78	19.7	36.68	40.67	48.67	47.35	39.62	34.27	33.96	30.03
8.051	7.983	6.007	7.401	15.3	7.019	6.63	7.471	6.675	8.366	8.739	9.731	9.755	8.802	8.408	8.531	7.855
1.881	1.993	2.004	3.743	1.784	2.319	2.693	2.438	2.676	1.783	1.714	1.482	1.646	1.839	1.772	2.006	1.898
105.9	116.3	28.7	10.29	60.53	87.9	87.9	87.9	105.9	116.3	116.3	116.3	127.6	105.9	96.49	96.49	96.49
66.35	78.9	40.73	131.9	122.9	79.95	81.12	88.18	70.8	73.47	79.8	76.36	96.32	92.84	70.45	100.1	67.37
4403	6226	1659	17401	15110	6392	6581	7775	5013	5398	6368	5831	9278	8620	4963	10024	4538
117.4	126.7	125.2	179.2	140.4	144	152.3	146	134.3	112.3	114.4	105.9	123.6	127.4	116	146.9	118.2
1.971	2.894	2.348	3.042	3.814	3.231	3.415	3.094	2.153	1.645	2.087	1.574	2.958	2.667	2.001	3.851	1.942
5.314	15.16	7.478	9.872	20.27	15.58	17.01	13.53	5.729	3.302	7.671	3.006	14.46	10.42	5.54	20.89	5.069
2.57	2.516	1.988	2.5	8.48	2.226	2.15	2.411	2.169	2.607	2.724	3.108	3.159	2.764	2.634	2.694	2.454
30.05	31.25	16.23	19.67	49.08	23.95	19.78	24.78	19.7	36.68	40.67	48.67	47.35	39.62	34.27	33.96	30.03
143.2	158.1	84.28	203.2	195.1	142.3	141.2	156.1	148.2	165.7	171.5	172	180.2	173.5	151.5	158.3	147
7453	7516	9989	8107	3922	8549	9049	8031	8988	7172	6866	6166	6151	6817	7136	7033	7639
Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
2.57	2.52	1.99	2.5	8.48	2.23	2.15	2.41	2.17	2.61	2.72	3.11	3.16	2.76	2.63	2.69	2.45
7.5	7.43	5.07	6.2	21.4	5.83	5.09	5.98	5.1	7.97	8.35	10.1	10.2	8.63	8	7.98	7.07
30	31.3	16.2	19.7	49.1	24	19.8	24.8	19.7	36.7	40.7	48.7	47.3	39.6	34.3	34	30
88.1	95.9	45.5	76.9	101	79	74.4	84.5	79.3	103	109	111	115	106	92.6	93.9	87.6
143	158	84.3	203	195	142	141	156	148	166	171	172	180	173	152	158	147
103#_02.\$ls	104_02.\$ls	105_02.\$ls	106_02.\$ls	107_02.\$ls	108_02.\$ls	109#_02.\$ls	110_02.\$ls	111_02.\$ls	112_02.\$ls	113_02.\$ls	114_02.\$ls	115_02.\$ls	116_02.\$ls	117_02.\$ls	118_02.\$ls	119_02.\$ls
Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
7.06	7.28	10.1	7.1	2.43	8.42	8.8	7.28	8.66	6.95	6.52	5.66	5.62	6.48	6.79	6.52	7.37
18.4	18.7	24.7	20.7	5.64	22.3	24.6	21.7	24.6	18	17.3	15.2	15	16.9	17.9	17.8	19.5
30.2	30.2	39.2	35.9	12	35.1	38.4	35	38.6	28.7	27.9	24.8	24.8	27.4	28.7	28.9	31
37.6	37.4	48.3	45.1	18.1	42.5	45.8	42.3	46	35.3	34.4	30.9	31	34	35.5	35.8	38.1
42.3	41.9	54.3	50.3	23.6	47	50.2	46.5	50.2	39.5	38.4	34.8	35.1	38.1	39.9	40.1	42.5
46.2	45.6	59.5	54.4	28.7	50.8	53.9	50.2	53.8	43	41.7	38.1	38.5	41.6	43.7	43.9	46.3
60.4	59	77.3	67.1	50.7	64.3	66.6	63	65.7	55.5	53.5	50.5	51	54.2	57.6	57.7	60.2
64.6	62.7	81.9	70.3	57.3	68.1	70.2	66.6	68.9	59.4	57.2	54.7	54.9	58.1	61.9	61.9	64.5
65.8	63.8	83.2	71.2	59.1	69.3	71.2	67.7	69.9	60.5	58.3	55.9	56.1	59.3	63.2	63.2	65.7
68.5	66.3	85.9	73.2	62.8	71.9	73.6	70.2	72.2	63.2	60.9	58.9	58.9	62.1	66.2	66.1	68.6
70.3	68	87.5	74.5	65.3	73.7	75.2	71.9	73.7	65.1	62.8	61	60.8	64	68.3	68.1	70.5
75.7	73.1	91.2	78.1	71.4	78.5	79.6	76.6	78	70.6	68.4	67.2	66.5	69.6	74	73.7	75.8
86.1	83.3	96	84	80.8	87	87.4	84.9	86	81.3	79.7	79.4	77.9	80.4	84.5	83.7	85.5
96.4	94.9	99.2	89.8	90.3	95.6	95.7	94.4	95.5	94.4	93.7	93.5	92.5	92.9	95.7	94.2	96.1
98.1	97.5	99.7	91.9	92.9	97.2	97.3	96.4	97.6	97.3	96.9	96.6	95.7	97.5	97.7	96.2	98.1
99.8	99.4	100	95.6	96.9	99	98.9	98.6	99.7	99.7	99.4	99.7	98.4	98.4	99.6	98.3	99.7
99.99	99.6	100	97	98.2	99.6	99.5	99.4	99.99	99.99	99.8	99.99	99.3	99.3	99.8	98.9	99.99
100	100	100	100	99.8	100	100	100	100	100	100	100	99.99	100	100	99.997	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	120_02.\$ls	121_02.\$ls	122_02.\$ls	123#_02.\$ls	124_02.\$ls	125_02.\$ls	126_02.\$ls	127#_02.\$ls	128#_02.\$ls	129_02.\$ls	130#_02.\$ls	131_02.\$ls	132_02.\$ls	133_02.\$ls	134_02.\$ls	135_02.\$ls	136_02.\$ls
File ID:	120	121	122	123#	124	125	126	127#	128#	129	130#	131	132	133	134	135	136
Sample ID:	88732	88733	88734	88736	88738	88740	88742	88746	88746	87940	87942	87944	87945	Standart Hynne	MINN standard	88021	87946
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.177g, ultralyd	0.180g, ultralyd	0.174g, ultralyd	0.179g, ultralyd	0.180g, ultralyd	0.178g, ultralyd	0.187g, ultralyd	0.202g, ultralyd	0.195g, ultralyd	0.191g, ultralyd	0.211g, ultralyd	0.195g, ultralyd	0.189g, ultralyd	0.154g, ultralyd	0.334g, ultralyd	0.160g, ultralyd	0.161g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Fraunhofer	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3
Start time:																	
Run length:	60	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	60	60	60
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Fraunhofer.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	10	10	10	10	9	9	9	9	10	9	11	12	11	10	10	9	10
PIDS Obscur:																	
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																	
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	63.02	61.44	60.68	67.9	86.61	75.91	78.16	91.99	85.57	69.33	70.89	53.5	49.96	71.78	91	73.9	53.23
Median:	30.19	31.18	32.93	36.37	45.15	42.1	46.41	56.85	45.83	42.25	36.39	25.68	22.41	19.12	45.29	43.3	30.07
D(3,2):	8.041	7.948	8.166	8.489	8.914	8.768	9.069	9.687	8.813	8.8	8.45	6.906	6.488	7.352	14.53	8.31	7.655
Mean/Median ratio:	2.088	1.97	1.843	1.867	1.918	1.803	1.684	1.618	1.867	1.641	1.948	2.083	2.23	3.754	2.009	1.707	1.77
Mode:	87.9	87.9	96.49	96.49	116.3	116.3	116.3	116.3	105.9	116.3	105.9	96.49	96.49	10.29	55.14	140.1	72.94
S.D.:	89.92	82.65	72.26	87.14	117	91.36	89.04	110.1	117.5	76.69	99.36	67.59	70.15	126.9	165.7	85.29	68.89
Variance:	8086	6831	5222	7594	13681	8347	7928	12131	13811	5882	9872	4569	4920	16113	27446	7275	4746
C.V.:	142.7	134.5	119.1	128.3	135	120.4	113.9	119.7	137.3	110.6	140.2	126.4	140.4	176.8	182.1	115.4	129.4
Skewness:	3.387	3.261	2.083	2.759	2.822	2.099	1.671	2.289	3.095	1.597	3.513	2.265	3.502	2.952	4.766	1.775	2.837
Kurtosis:	16.27	16.78	5.908	11.87	11.2	6.286	2.998	8.086	13.41	2.867	18.25	7.297	20.31	9.214	26.11	3.912	11.41
d10:	2.55	2.498	2.562	2.653	2.759	2.719	2.821	2.992	2.705	2.743	2.657	2.167	2.054	2.486	2.965	2.515	2.409
d50:	30.19	31.18	32.93	36.37	45.15	42.1	46.41	56.85	45.83	42.25	36.39	25.68	22.41	19.12	45.29	43.3	30.07
d90:	153	151.2	152.7	165.8	214.3	190.7	197.2	230.5	203.6	173.2	163.3	140.9	129.6	193.1	175.1	180.4	126.5
Specific Surf. Area:	7461	7549	7347	7068	6731	6843	6616	6194	6808	6818	7100	8688	9248	8161	4130	7220	7838
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	2.55	2.5	2.56	2.65	2.76	2.72	2.82	2.99	2.7	2.74	2.66	2.17	2.05	2.49	7.96	2.51	2.41
25	7.35	7.47	7.74	8.09	8.82	8.47	9.04	10.1	8.5	8.54	7.83	5.92	5.42	6.09	19.9	7.27	6.14
50	30.2	31.2	32.9	36.4	45.2	42.1	46.4	56.9	45.8	42.3	36.4	25.7	22.4	19.1	45.3	43.3	30.1
75	87.7	88.9	91.8	97.9	120	113	118	133	120	107	102	81.5	74	75.7	91.4	116	76.7
90	153	151	153	166	214	191	197	230	204	173	163	141	130	193	175	180	127
INTERPOLASJON																	
Particle Diameter um	120_02.\$ls	121_02.\$ls	122_02.\$ls	123#_02.\$ls	124_02.\$ls	125_02.\$ls	126_02.\$ls	127#_02.\$ls	128#_02.\$ls	129_02.\$ls	130#_02.\$ls	131_02.\$ls	132_02.\$ls	133_02.\$ls	134_02.\$ls	135_02.\$ls	136_02.\$ls
um	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
2	7.05	7.35	7.11	6.77	6.55	6.59	6.39	5.97	6.64	6.55	6.72	8.88	9.61	7.09	2.56	7.04	7.25
5	18.8	18.7	18.3	17.7	16.8	17.2	16.5	15.6	17.3	17.1	17.9	22.1	23.5	21	6.04	19.3	21.4
10	30.5	30.1	29.4	28.5	26.9	27.6	26.5	24.9	27.5	27.5	29.2	34.7	36.8	36.4	12.8	30	33.4
15	37.7	37.2	36.3	35.1	33	33.8	32.6	30.4	33.5	33.7	35.9	41.9	44.1	45.6	19.3	35.7	39.7
20	42.3	41.6	40.7	39.2	36.7	37.6	36.2	33.6	37	37.5	39.8	46	48.3	50.8	25.1	39	43.3
25	46.1	45.5	44.5	42.8	39.8	40.8	39.4	36.4	40	40.7	43.2	49.5	51.9	54.8	30.6	41.7	46.5
50	60.2	59.6	58.4	56.3	51.9	53.2	51.4	47.5	51.5	53.3	55.8	62.9	65.5	67.5	53.7	52.3	61
60	64.4	63.9	62.8	60.5	55.7	57.1	55.2	51.2	55.2	57.4	59.8	66.9	69.6	70.7	60.4	55.8	66.4
63	65.6	65.1	64	61.8	56.8	58.2	56.4	52.3	56.4	58.6	61	68.1	70.8	71.6	62.3	56.9	68
70	68.5	68	66.9	64.7	59.4	60.8	59	54.9	59	61.5	63.7	70.8	73.6	73.5	66.1	59.5	71.7
75	70.4	70	68.9	66.7	61.2	62.7	60.9	56.7	60.8	63.5	65.6	72.7	75.4	74.8	68.5	61.4	74.2
90	75.8	75.4	74.4	72.3	66.3	67.9	66.2	62	66	69.2	71	77.8	80.3	78.2	74.5	66.7	80.6
125	85	85	84.4	82.6	76.3	78	76.9	72.8	76.2	80.3	81.8	86.9	89.1	84.1	83.5	77.5	89.7
200	94.9	95.3	95.4	93.4	88.7	91	90.3	86.9	89.6	93.2	94.1	96.6	97.3	90.3	91.7	92.6	96.8
250	96.6	97.2	97.4	95.9	92.3	94.7	94.2	91.5	93.5	96.5	96	98.1	98.5	92	93.6	95.8	97.8
400	98.4	99	99.5	98.9	97.4	98.8	99.1	97.9	97.5	99.7	98.1	99.6	99.2	95.6	96.4	99	99.2
500	99.1	99.4	99.96	99.5	98.6	99.6	99.9	99.2	98.3	99.99	99	99.97	99.6	97.3	97.3	99.9	99.9
1000	100	100	100	100	99.99	100	100	99.998	99.99	100	99.99	100	100	100	98.8	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	137#_02.\$ls	138#_02.\$ls	139_02.\$ls	140_02.\$ls	141#_02.\$ls	142_02.\$ls	143_02.\$ls	144#_02.\$ls	145_02.\$ls	146_02.\$ls	147_02.\$ls	148_02.\$ls	149_02.\$ls	150_02.\$ls	151#_02.\$ls	152_02.\$ls	153_02.\$ls
File ID:	137#	138#	139	140	141#	142	143	144#	145	146	147	148	149	150	151#	152	153
Sample ID:	88013	88014	88015	88016	88017	88018	88019	88051	88052	88053	88054	88055	88056	88057	88058	88060	88062
Operator:	WK	MSH	MSH	MSH	WK	MSH	MSH	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.167g, ultralyd	0.161g, ultralyd	0.162g, ultralyd	0.161g, ultralyd	0.167g, ultralyd	0.161g, ultralyd	0.161g, ultralyd	0.170g, ultralyd	0.176g, ultralyd	0.171g, ultralyd	0.170g, ultralyd	0.168g, ultralyd	0.163g, ultralyd	0.165g, ultralyd	0.167g, ultralyd	0.166g, ultralyd	0.166g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Start time:	60	60	64	60	60	65	61	61	60	60	60	60	61	60	60	60	60
Run length:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Optical model:	10	10	10	10	10	11	10	10	11	11	11	11	10	10	10	10	11
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																	
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	49.66	48.32	44.53	44.1	47.61	49.86	50.68	53.4	50.64	48.14	46.58	45	54.01	57.01	59.95	50.56	47.21
Median:	25.12	23.12	21.81	20.61	23.36	23	24.57	26.86	23.93	22.12	21.65	22.83	24.67	26.32	31.92	29.28	25.6
D(3,2):	7.08	7.166	7.131	7.018	7.314	7.282	7.498	7.766	7.36	7.179	7.035	7.192	7.524	7.737	8.514	8.197	7.625
Mean/Median ratio:	1.977	2.09	2.041	2.14	2.038	2.168	2.062	1.988	2.116	2.176	2.151	1.971	2.189	2.166	1.878	1.727	1.844
Mode:	80.07	80.07	80.07	80.07	80.07	80.07	80.07	87.9	87.9	80.07	72.94	80.07	80.07	80.07	80.07	80.07	80.07
S.D.:	63.62	65.21	57.79	58.72	64.8	71.4	70.05	72.7	73.31	71.35	70.27	59.38	85.13	89.44	81.39	60.45	57.31
Variance:	4047	4252	3340	3448	4199	5099	4908	5285	5374	5091	4938	3526	7246	8000	6624	3654	3285
C.V.:	128.1	134.9	129.8	133.1	136.1	143.2	138.2	136.1	144.7	148.2	150.9	132	157.6	156.9	135.8	119.6	121.4
Skewness:	2.511	2.812	2.663	2.675	3.006	3.39	3.156	3.194	3.724	3.55	3.943	2.91	3.909	3.846	3.162	2.549	2.471
Kurtosis:	8.776	11.05	10.46	9.993	12.5	17.31	14.24	15.08	21.37	17.71	22.81	12.35	20.26	19.48	13.91	9.875	9.524
d10:	2.226	2.308	2.312	2.287	2.354	2.336	2.405	2.475	2.351	2.315	2.265	2.307	2.409	2.468	2.709	2.628	2.444
d50:	25.12	23.12	21.81	20.61	23.36	23	24.57	26.86	23.93	22.12	21.65	22.83	24.67	26.32	31.92	29.28	25.6
d90:	124.3	121.9	114.1	114.1	118.5	123.8	125.2	129	123.8	118	113.9	111.8	124.3	130.9	140.6	121.8	118.2
Specific Surf. Area:	8474	8372	8414	8550	8203	8240	8002	7726	8152	8358	8529	8342	7975	7755	7048	7320	7869
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	2.23	2.31	2.31	2.29	2.35	2.34	2.41	2.48	2.35	2.31	2.27	2.31	2.41	2.47	2.71	2.63	2.44
25	6.2	5.93	6.04	5.81	6.48	6.16	6.47	7.11	6.5	6.3	6.07	6.33	6.85	7.18	8.36	7.94	7.05
50	25.1	23.1	21.8	20.6	23.4	23	24.6	26.9	23.9	22.1	21.6	22.8	24.7	26.3	31.9	29.3	25.6
75	73.8	69.6	65.5	63.7	67.9	70.1	72.5	76.4	71.3	65.1	63	65.1	70.5	74	82.3	75.3	71.2
90	124	122	114	114	118	124	125	129	124	118	114	112	124	131	141	122	118
INTERPOLASJON																	
Particle Diameter	137#_02.\$ls	138#_02.\$ls	139_02.\$ls	140_02.\$ls	141#_02.\$ls	142_02.\$ls	143_02.\$ls	144#_02.\$ls	145_02.\$ls	146_02.\$ls	147_02.\$ls	148_02.\$ls	149_02.\$ls	150_02.\$ls	151#_02.\$ls	152_02.\$ls	153_02.\$ls
um	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
2	8.5	7.9	7.92	8	7.81	7.78	7.46	7.32	7.81	7.99	8.22	8.03	7.6	7.38	6.57	6.84	7.49
5	21.5	22	21.7	22.3	20.6	21.4	20.6	19.3	20.6	21	21.6	21	19.8	19.2	17.3	17.9	19.4
10	33.6	34.9	34.8	35.8	33.3	34.3	33.2	31.2	33.2	34	34.6	33.7	32.2	31.1	28	29.1	31.5
15	41	42.5	43	44.1	41.5	42.2	41	38.9	41.2	42.3	42.9	41.8	40.3	38.9	35.2	36.6	39.5
20	45.8	47.4	48.3	49.4	46.9	47.4	46	44	46.4	47.9	48.4	47.3	45.6	44.2	40	41.7	44.9
25	49.9	51.6	52.9	54	51.5	51.7	50.4	48.4	51	52.8	53.2	52.1	50.3	48.8	44.4	46.2	49.5
50	64.8	66.8	68.6	69.5	67.5	66.9	65.7	63.8	66.4	68.9	69.4	68.4	66.2	64.8	60.4	63	65.6
60	69.1	71.1	72.8	73.5	71.8	71	69.9	68.1	70.5	73	73.7	72.8	70.6	69.2	65.1	67.9	70.1
63	70.4	72.3	74	74.7	73	72.2	71.2	69.4	71.7	74.2	75	74.1	71.9	70.5	66.5	69.3	71.4
70	73.4	75.2	76.8	77.4	75.8	75	74	72.4	74.5	76.9	77.7	77	74.8	73.4	69.7	72.6	74.5
75	75.5	77.1	78.7	79.2	77.8	76.9	76	74.4	76.4	78.7	79.6	79	76.8	75.4	71.9	74.9	76.6
90	81.2	82.2	83.9	84.2	83	82.1	81.4	80.1	81.8	83.6	84.4	84.3	82.1	80.8	78	81	82.4
125	90.1	90.5	91.9	91.9	91.1	90.2	90	89.3	90.2	91.1	91.8	92.3	90.1	89.1	87.4	90.6	91.3
200	97	96.9	97.8	97.5	97.3	96.6	96.9	96.5	96.7	96.8	97.3	97.6	95.8	95.5	95.4	97.7	98
250	98.1	98	98.7	98.4	98	97.7	97.8	97.5	97.7	97.6	97.9	98.4	96.7	96.5	96.8	98.5	98.9
400	99.7	99.5	99.8	99.8	99.4	99.2	99.2	99.1	99.2	99.1	99.1	99.7	98.5	98.3	98.6	99.7	99.8
500	99.99	99.9	99.99	99.99	99.9	99.8	99.8	99.7	99.6	99.7	99.7	99.97	99.2	99.1	99.5	99.99	99.99
1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	154_02.\$ls	155_02.\$ls	156#_02.\$ls	157_02.\$ls	158_02.\$ls	159_02.\$ls	160_02.\$ls	161_02.\$ls	162_02.\$ls	163_02.\$ls	164_02.\$ls	165_02.\$ls	166_02.\$ls	167#_02.\$ls	168_02.\$ls	169_02.\$ls	170_02.\$ls
File ID:	154	155	156#	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167#	168	169	170
Sample ID:	88064	88066	88068	88070	88072	88074	88076	88078	Standard Hynne	MINN standard	88116	88117	88118	88119	88120	88121	88122
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.167g, ultralyd	0.169g, ultralyd	0.164g, ultralyd	0.167g, ultralyd	0.169g, ultralyd	0.168g, ultralyd	0.167g, ultralyd	0.156g, ultralyd	0.356g, ultralyd	0.218g, ultralyd	0.219g, ultralyd	0.217g, ultralyd	0.214g, ultralyd	0.215g, ultralyd	0.218g, ultralyd	0.217g, ultralyd	0.217g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Fraunhofer	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	4	4	3	4	4	3	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3	4
Start time:																	
Run length:	60	65	60	60	60	60	60	60	65	60	60	60	60	60	60	60	60
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Fraunhofer.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	11	10	11	11	11	10	11	11	11	10	10	10	11	9	9	9	8
PIDS Obscur:																	
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																	
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	49.9	44.1	34.3	44.53	44.36	41.53	45.27	51.04	74.17	92.89	61.7	59.19	58.42	61.86	60.73	78.01	87.97
Median:	28.19	22.19	16.62	20.58	21.81	21.08	23.28	25.11	18.57	49.49	59.49	55.87	55.95	59.19	58.03	61.29	67.87
D(3,2):	7.972	7.19	6.413	6.93	7.052	6.98	7.233	7.417	7.221	15.38	10.8	10.24	10.42	10.84	10.94	11.4	13.46
Mean/Median ratio:	1.77	1.988	2.063	2.164	2.034	1.971	1.945	2.033	3.994	1.877	1.037	1.059	1.044	1.045	1.046	1.273	1.296
Mode:	80.07	80.07	72.94	80.07	80.07	80.07	80.07	80.07	10.29	55.14	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9
S.D.:	59.3	57.82	39.94	66.53	56	50.28	55.23	73.84	133.2	134.8	48.15	46.81	45.23	47.58	46.52	98.8	101.1
Variance:	3517	3343	1595	4426	3136	2528	3051	5452	17756	18166	2318	2191	2046	2264	2164	9761	10220
C.V.:	118.8	131.1	116.4	149.4	126.2	121.1	122	144.7	179.6	145.1	78.03	79.09	77.43	76.91	76.61	126.7	114.9
Skewness:	2.412	3.022	1.602	4.34	2.55	2.407	2.427	4.152	2.867	3.671	0.586	0.618	0.556	0.6	0.584	4.158	2.949
Kurtosis:	8.985	13.98	2.209	29.18	9.968	9.912	9.505	26.58	8.302	17.85	-0.214	-0.19	-0.313	-0.155	-0.206	24.17	10.82
d10:	2.556	2.334	2.123	2.25	2.283	2.266	2.325	2.371	2.436	8.432	3.422	3.335	3.403	3.644	3.732	3.923	4.95
d50:	28.19	22.19	16.62	20.58	21.81	21.08	23.28	25.11	18.57	49.49	59.49	55.87	55.95	59.19	58.03	61.29	67.87
d90:	123.4	111.1	94.49	109.2	113.5	107	115.8	121.8	197.3	210.2	127	122.7	119.8	126.4	123.8	143.2	160.9
Specific Surf. Area:	7526	8345	9356	8658	8508	8596	8296	8090	8309	3902	5554	5859	5757	5533	5483	5263	4459
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	2.56	2.33	2.12	2.25	2.28	2.27	2.32	2.37	2.44	8.43	3.42	3.33	3.4	3.64	3.73	3.92	4.95
25	7.59	6.43	5.33	6.03	6.19	6.07	6.33	6.57	5.95	21.3	13.6	13.2	13.9	17	16.8	18.8	28.2
50	28.2	22.2	16.6	20.6	21.8	21.1	23.3	25.1	18.6	49.5	59.5	55.9	56	59.2	58	61.3	67.9
75	75.1	64.6	51.5	63	67.2	64.7	69.8	73.7	75.9	105	93.6	90.8	89.5	93.2	91.8	98.6	105
90	123	111	94.5	109	113	107	116	122	197	210	127	123	120	126	124	143	161
INTERPOLASJON																	
Particle Diameter um	154_02.\$ls	155_02.\$ls	156#_02.\$ls	157_02.\$ls	158_02.\$ls	159_02.\$ls	160_02.\$ls	161_02.\$ls	162_02.\$ls	163_02.\$ls	164_02.\$ls	165_02.\$ls	166_02.\$ls	167#_02.\$ls	168_02.\$ls	169_02.\$ls	170_02.\$ls
um	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
2	7.1	7.95	9.08	8.35	8.21	8.26	7.95	7.76	7.3	2.4	5.02	5.58	5.43	5.22	5.09	4.88	3.99
5	18.4	20.7	23.8	21.7	21.2	21.6	20.9	20.3	21.5	5.65	14.1	14.1	13.9	13	12.8	12.3	10.1
10	30	33.8	38.5	35.2	34.6	35.1	33.9	33	36.9	12	22.3	22.3	22	20.6	20.5	19.7	16.2
15	37.6	42.3	47.8	44	43.1	43.7	42.1	41	46.1	18.2	25.7	26	25.6	24.1	24.1	23.3	19.2
20	42.8	47.9	53.7	49.4	48.4	49	47.2	45.9	51.2	23.7	27.6	28.3	27.9	26.3	26.4	25.5	21.1
25	47.3	52.6	58.6	54	52.8	53.5	51.4	49.9	55.2	28.8	29.8	30.9	30.4	28.7	29	28.1	23.3
50	63.3	68.6	74.4	69.5	67.7	68.6	66.3	64.4	67.6	50.4	43.5	46.1	45.9	43.6	44.4	42.5	37.3
60	68.1	73	78.4	73.7	71.9	73	70.7	68.9	70.7	56.8	50.4	52.9	53	50.6	51.5	49.1	44.1
63	69.5	74.3	79.6	75	73.2	74.3	72	70.3	71.6	58.5	52.6	55.1	55.2	53.7	53.7	51.2	46.3
70	72.8	77.2	82.3	77.9	76.2	77.3	75.1	73.4	73.5	62.2	57.9	60.3	60.7	58.2	59.1	56.2	51.6
75	75	79.2	84.1	79.8	78.2	79.4	77.2	75.6	74.8	64.5	61.8	64	64.6	62.1	63	59.9	55.5
90	80.9	84.5	88.8	85	83.8	85.1	82.9	81.4	78.2	70.5	72.7	74.5	75.3	72.9	73.8	70	66.2
125	90.3	92.5	95.6	92.7	92.1	93.5	91.8	90.5	84	79.9	89.4	90.6	91.6	89.6	90.3	85.8	82.9
200	97.9	98.2	99.8	97.9	98.1	98.9	98.4	97.4	90.1	89.3	99.4	99.5	99.7	99.6	99.6	95.1	92.8
250	98.7	98.7	99.998	98.5	98.9	99.4	99.1	98.2	91.6	91.8	99.99	99.99	99.997	99.98	99.99	96	94
400	99.7	99.6	100	99.2	99.8	99.9	99.8	99.1	94.7	96.1	100	100	100	100	100	97.9	96.9
500	99.99	99.97	100	99.6	99.99	99.996	99.99	99.5	96.8	97.7	100	100	100	100	100	98.9	98.6
1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.7	100	100	100	100	100	99.98	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	171_02.\$ls	172_02.\$ls	173_02.\$ls	174_02.\$ls	175_02.\$ls	176_02.\$ls	177#_02.\$ls	178_02.\$ls	179_02.\$ls	180_02.\$ls	181#_02.\$ls	182_02.\$ls	183_02.\$ls	184_02.\$ls	185#_02.\$ls	186_02.\$ls	187_02.\$ls
File ID:	171	172	173	174	175	176	177#	178	179	180	181#	182	183	184	185#	186	187
Sample ID:	88123	88124	88125	88126	88127	88128	88129	881230	88132	88134	88136	88138	88140	88142	88144	Standard Hynne	MINN standard
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.232g, ultralyd	0.248g, ultralyd	0.237g, ultralyd	0.265g, ultralyd	0.248g, ultralyd	0.269g, ultralyd	0.285g, ultralyd	0.281g, ultralyd	0.288g, ultralyd	0.289g, ultralyd	0.283g, ultralyd	0.288g, ultralyd	0.287g, ultralyd	0.288g, ultralyd	0.285g, ultralyd	0.156g, ultralyd	0.335g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Fraunhofer
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	4	4	3	3	4	3	3	2	3	3	4	2	3	3	2	2	2
Start time:	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	60	61	60	60	60	60
Run length:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Fraunhofer.rf780d
Optical model:	9	9	8	9	9	9	10	10	10	11	12	9	9	10	12	10	9
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
PIDS Obscur:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																	
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	90.42	87.1	77.16	83.52	85.83	74.4	74.96	87.91	94.53	82.99	58.61	64.75	63.13	69.97	56.16	62.37	83.88
Median:	67.68	71.15	69.38	70.25	67.04	66.02	67.05	69.11	66.71	64.68	57.08	64.6	62.33	60.71	51.48	18.39	48.35
D(3,2):	13.34	14.39	14	14.32	13.56	13.17	13.31	13.66	13.06	12.6	10.54	13.4	13.54	12.91	10.95	7.251	15.2
Mean/Median ratio:	1.336	1.224	1.112	1.189	1.28	1.127	1.118	1.272	1.417	1.283	1.027	1.002	1.013	1.153	1.091	3.391	1.735
Mode:	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	80.07	80.07	80.07	80.07	80.07	10.29	55.14
S.D.:	123.5	103.6	68.25	90.26	108.8	73.47	74.95	104.3	128.3	105.1	44.09	43.43	42.38	76.66	43.92	105.7	109.5
Variance:	15264	10739	4658	8146	11830	5397	5618	10876	16460	11056	1944	1886	1796	5877	1929	11165	11999
C.V.:	136.6	119	88.46	108.1	126.7	98.74	99.996	118.6	135.7	126.7	75.23	67.08	67.12	109.6	78.21	169.4	130.6
Skewness:	4.137	4.405	2.376	3.999	4.084	3.624	4.246	3.625	3.53	3.962	0.525	0.414	0.421	4.659	0.677	3.218	3.15
Kurtosis:	20.41	26.48	9.272	24.37	21.15	22.09	30.64	17.5	14.57	20.36	-0.3	-0.204	-0.276	33.71	-0.0924	12.52	13.08
d10:	4.934	5.436	5.4	5.667	5.2	4.885	5.033	5.121	4.803	4.516	3.413	5.132	5.467	4.87	3.766	2.462	8.362
d50:	67.68	71.15	69.38	67.04	67.04	66.02	67.05	69.11	66.71	64.68	57.08	62.33	60.71	51.48	18.39	48.35	83.88
d90:	151.7	151.5	142.6	146.6	144.5	137.3	135.3	154	163.2	143.5	118	121.3	119.5	117.1	165.1	189.8	189.8
Specific Surf. Area:	4498	4170	4285	4189	4424	4557	4507	4393	4593	4761	5690	4478	4432	4648	5480	8275	3948
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	4.93	5.44	5.4	5.67	5.2	4.88	5.03	5.12	4.8	4.52	3.41	5.13	5.47	4.87	3.77	2.46	8.36
25	28.5	32.6	31.5	32.9	29.6	27.8	29.9	30.6	27.4	25.8	16.9	29.3	28.5	24.4	15.9	5.99	21
50	67.7	71.2	69.4	70.3	67	66	67	69.1	66.7	64.7	57.1	64.6	62.3	60.7	51.5	18.4	48.4
75	103	106	103	105	101	99.5	99.8	105	104	99.4	88.6	93.3	91.1	93.1	85.2	73.5	99.4
90	152	151	143	147	145	137	135	154	163	144	118	121	119	127	117	165	190
INTERPOLASJON																	
Particle Diameter	171_02.\$ls	172_02.\$ls	173_02.\$ls	174_02.\$ls	175_02.\$ls	176_02.\$ls	177#_02.\$ls	178_02.\$ls	179_02.\$ls	180_02.\$ls	181#_02.\$ls	182_02.\$ls	183_02.\$ls	184_02.\$ls	185#_02.\$ls	186_02.\$ls	187_02.\$ls
um	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
2	4.08	3.66	3.8	3.73	3.99	4.13	4.13	4.04	4.32	4.45	5.59	4.1	3.97	4.15	5.03	7.18	2.43
5	10.1	9.35	9.41	9.1	9.71	10.2	9.95	9.82	10.3	10.8	13.3	9.82	9.4	10.2	12.5	21.3	5.71
10	16.1	15	14.3	14.3	15.1	15.8	15.2	15.1	15.8	16.6	20.1	15	14.5	16.1	19.7	36.9	12.1
15	19	17.7	17.7	17	18.1	18.8	18.1	17.9	19	19.8	24	18.1	17.8	19.8	24.4	46.2	18.4
20	21	19.4	19.6	18.9	20.2	21	20.1	19.9	21.3	22.1	26.6	20.3	20.4	22.5	27.7	51.4	23.9
25	23.2	21.4	21.7	21	22.5	23.4	22.4	22.1	23.7	24.6	29.3	22.7	23	25.3	31	55.5	29.1
50	37.2	34.4	35.6	34.8	37.3	38.2	36.9	36	38.1	39.3	44.8	37.8	39.4	41.7	48.9	68.1	51.2
60	44.1	41.2	42.6	41.9	44.5	45.3	44.3	43	45	46.4	52.3	45.9	47.9	49.4	56.5	71.2	57.8
63	46.4	43.5	44.9	44.2	46.8	47.6	46.7	45.2	47.2	48.7	54.7	48.5	50.6	51.9	58.8	72.1	59.6
70	51.8	49.1	50.5	49.8	52.4	53.2	52.4	50.7	52.5	54.2	60.5	55	57.1	57.6	64.3	74.1	63.4
75	55.8	53.1	54.6	53.9	56.4	57.3	56.6	54.7	56.3	58.2	64.7	59.6	61.7	61.7	68	75.4	65.8
90	67	64.9	66.5	65.5	67.8	68.8	68.4	65.9	66.9	69.2	76	72.5	74.1	72.9	78	78.8	71.9
125	84.3	83.5	85.1	84.1	85.3	86.6	86.8	83.5	83.2	85.7	92.2	91.2	91.8	89.3	92.3	85.1	81.4
200	93.7	94.5	96.4	95.3	94.7	97.3	97.6	93.9	92.1	94.9	99.8	99.7	99.8	97.8	99.8	92.5	90.7
250	94.8	95.8	97.4	96.2	95.4	98	98.1	94.8	93.2	95.5	99.998	99.99	99.999	98.1	99.998	94.3	93.2
400	96.9	98	99.2	98.3	97.1	98.8	98.8	97.1	95.7	97.1	100	100	100	98.7	100	97.5	97.1
500	97.7	98.7	99.9	99.2	98.2	99.4	99.4	98.5	97.2	98.4	100	100	100	99.3	100	98.7	98.6
1000	99.95	99.97	100	99.99	99.98	100	99.995	99.99	99.97	99.98	100	100	100	99.995	100	100	99.98
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	188_02.\$ls	189_02.\$ls	190_02.\$ls	191_02.\$ls	192_02.\$ls	193_02.\$ls	194_02.\$ls	195_02.\$ls	196#_02.\$ls	197_02.\$ls	198_02.\$ls	199_02.\$ls	200_02.\$ls	201_02.\$ls	202_02.\$ls	203_02.\$ls	204_02.\$ls
File ID:	188	189	190	191	192	193	194	195	196#	197	198	199	200	201	202	203	204
Sample ID:	88174	88233	88234	88235	88236	88237	88238	88239	88240	88241	88242	88243	88244	88245	88246	88247	88248
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.198g, ultralyd	0.246g, ultralyd	0.282g, ultralyd	0.304g, ultralyd	0.315g, ultralyd	0.304g, ultralyd	0.317g, ultralyd	0.307g, ultralyd	0.309g, ultralyd	0.303g, ultralyd	0.297g, ultralyd	0.301g, ultralyd	0.308g, ultralyd	0.314g, ultralyd	0.315g, ultralyd	0.313g, ultralyd	0.312g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	3	3	3	3	4	3	3
Start time:																	
Run length:	60	68	60	60	60	121	60	60	60	60	61	60	92	70	60	60	60
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	9	8	8	9	10	9	10	11	10	10	9	9	9	10	9	10	10
PIDS Obscur:																	
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																	
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	83.58	98.28	106.3	97.76	103	101.2	90.96	92.76	105.3	103.7	98.14	107.7	105	99.1	106	102.4	106.2
Median:	77.11	100.8	77.68	73.75	75.03	74.55	66.93	66.49	71.66	70.67	68.93	76.91	73.07	71.09	74.29	72.43	71.79
D(3,2):	11.18	12.51	15.79	14.94	15.14	14.8	13.79	13.61	14.55	14.59	14.59	15.68	15.08	14.93	15.39	15.11	15.06
Mean/Median ratio:	1.084	0.975	1.369	1.326	1.373	1.357	1.359	1.395	1.469	1.467	1.424	1.4	1.438	1.394	1.427	1.414	1.48
Mode:	105.9	127.6	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3
S.D.:	74.09	76.81	110.6	98.88	109.6	107	94.12	104.1	120.5	122.4	112.9	118.5	115.2	107.5	123.5	113	126.3
Variance:	5490	5900	12233	9778	12021	11446	8859	10838	14520	14993	12753	14045	13270	11555	15253	12780	15956
C.V.:	88.64	78.16	104	101.2	106.4	105.8	103.5	112.2	114.4	118.1	115.1	110	109.7	108.5	116.5	110.4	118.9
Skewness:	1.417	1.042	2.251	2.264	2.511	2.477	2.344	3.092	2.598	3	3.115	2.671	2.34	2.636	3.07	2.617	2.967
Kurtosis:	3.154	2.447	6.387	6.933	8.687	8.379	7.657	14.63	8.675	12.12	13.74	9.794	6.598	9.522	12.76	9.156	11.57
d10:	3.558	4.109	6.966	6.299	6.401	6.141	5.417	5.333	5.902	6.045	6.07	6.655	6.382	6.356	6.736	6.54	6.494
d50:	77.11	100.8	77.68	73.75	75.03	74.55	66.93	66.49	71.66	70.67	68.93	76.91	73.07	71.09	74.29	72.43	71.79
d90:	168.1	181	220.3	198	210.3	205.9	185.9	187.7	220.7	211.2	199.1	221.6	221.1	201.7	211.5	208.2	214.2
Specific Surf. Area:	5365	4796	3801	4016	3964	4055	4352	4408	4123	4113	4114	3825	3979	4019	3899	3972	3984
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	3.56	4.11	6.97	6.3	6.4	6.14	5.42	5.33	5.9	6.04	6.07	6.65	6.38	6.36	6.74	6.54	6.49
25	16.9	27.2	34.2	31.7	32.5	31.6	28.2	27.1	30	30	29.6	33.8	31.1	31	32.5	31.1	31.1
50	77.1	101	77.7	73.7	75	74.6	66.9	66.5	71.7	70.7	68.9	76.9	73.1	71.1	74.3	72.4	71.8
75	120	142	138	131	135	133	124	124	134	132	127	138	135	130	134	132	133
90	168	181	220	198	210	206	186	188	221	211	199	222	221	202	211	208	214
INTERPOLASJON																	
Particle Diameter	188_02.\$ls	189_02.\$ls	190_02.\$ls	191_02.\$ls	192_02.\$ls	193_02.\$ls	194_02.\$ls	195_02.\$ls	196#_02.\$ls	197_02.\$ls	198_02.\$ls	199_02.\$ls	200_02.\$ls	201_02.\$ls	202_02.\$ls	203_02.\$ls	204_02.\$ls
um	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
2	5.17	4.56	3.34	3.57	3.53	3.63	3.92	3.97	3.67	3.64	3.62	3.36	3.48	3.53	3.41	3.5	3.51
5	13.4	11.8	7.91	8.47	8.38	8.6	9.42	9.53	8.83	8.69	8.66	8.12	8.35	8.4	8.06	8.24	8.29
10	21.2	18.8	12.5	13.3	13.2	13.6	14.8	15.1	14	13.8	13.8	12.9	13.3	13.3	12.8	13.1	13.1
15	24.3	21.6	15.2	16.3	16	16.5	18	18.4	17.1	16.9	16.9	15.6	16.3	16.3	15.7	16.1	16.1
20	26	23	17.3	18.5	18.2	18.7	20.3	20.9	19.4	19.3	19.3	17.7	18.7	18.6	18	18.6	18.6
25	27.6	24.3	19.7	21.1	20.7	21.2	23	23.7	22	21.9	22.1	20	21.3	21.3	20.5	21.3	21.2
50	36.4	30.6	34.8	36.5	36	36.3	39.7	40.2	37.9	38.1	38.8	35	37.1	37.6	36.2	37.3	37.4
60	40.7	33.2	40.7	42.5	42	42.2	46	46.3	43.8	44.2	45	40.9	43.1	43.8	42.3	43.3	43.6
63	42.1	34	42.4	44.2	43.7	43.9	47.8	48.1	45.5	45.9	46.7	42.6	44.8	45.6	44	45	45.3
70	45.8	36.1	46.1	48.1	47.5	47.7	51.7	51.9	49.2	49.7	50.6	46.5	48.5	49.4	47.8	48.8	49.1
75	48.7	37.8	48.7	50.6	50	50.2	54.3	54.4	51.6	52.2	53.1	49	50.9	52	50.4	51.3	51.6
90	58.1	44.2	55.8	57.9	57	57.4	61.3	61.4	58.4	59.1	60.2	56.3	57.8	59.1	57.5	58.3	58.6
125	77.3	64.9	70.4	72.7	71.4	72	75.3	75.2	71.9	72.8	74.3	70.7	71.6	73.2	72	72.5	72.4
200	93.9	93.5	88.1	90.2	88.9	89.4	91.7	91.4	88.2	88.9	90.1	88	88.1	89.8	88.8	89.2	88.7
250	96.4	96.8	91.7	93.7	92.5	93	94.5	94.3	91.5	92.2	93.3	91.6	91.6	93.2	92.4	92.4	91.8
400	99.6	99.4	96.3	97.4	96.8	96.9	97.8	97.7	95.9	96.3	97.2	96.2	95.9	97	96.2	96.5	95.8
500	99.99	99.98	98.4	99	98.5	98.5	99.2	98.9	97.9	97.9	98.4	98.1	98	98.5	97.6	98.3	97.7
1000	100	100	100	100	99.998	100	100	99.99	99.99	99.96	99.98	99.98	100	99.999	99.9	99.997	99.96
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	205_02.\$ls	206#_02.\$ls	207_02.\$ls	208_02.\$ls	209_02.\$ls	210_02.\$ls	211_02.\$ls	212_02.\$ls	213_02.\$ls	214#_02.\$ls
File ID:	205	206#	207	208	209	210	211	212	213	214#
Sample ID:	88250	88252	88254	88256	88258	88260	88262	88264	88266	88268
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.308g, ultralyd	0.309g, ultralyd	0.309g, ultralyd	0.308g, ultralyd	0.305g, ultralyd	0.306g, ultralyd	0.307g, ultralyd	0.307g, ultralyd	0.304g, ultralyd	0.295g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	4	3	4	4	3	3	2	4	4	3
Start time:										
Run length:	60	60	60	60	61	60	60	60	60	63
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	10	11	10	11	11	11	10	10	9	12
PIDS Obscur:										
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE										
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	99.07	96.52	91.17	96.86	90.41	86.12	96.81	95.39	96.62	75.83
Median:	68.41	62.34	63.32	67.38	62.88	63.66	78.24	78.5	87.94	58.95
D(3,2):	14.01	13.41	13.48	12.6	11.96	12.43	13.44	13.35	14.69	10.47
Mean/Median ratio:	1.448	1.548	1.44	1.438	1.438	1.353	1.237	1.215	1.099	1.286
Mode:	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3	116.3	127.6	127.6	116.3	116.3
S.D.:	116.4	118.4	105.5	112.5	105.2	94.54	101.4	97.06	81.31	75.88
Variance:	13553	14028	11123	12647	11072	8938	10285	9421	6611	5758
C.V.:	117.5	122.7	115.7	116.1	116.4	109.8	104.8	101.7	84.15	100.1
Skewness:	3.117	2.947	3.131	2.648	2.812	2.904	2.751	2.513	1.418	1.735
Kurtosis:	13.57	11.19	14.23	9.183	11.41	13.82	12.41	10.21	3.188	4.581
d10:	5.785	5.297	5.421	4.581	4.184	4.482	5.021	4.928	5.715	3.379
d50:	68.41	62.34	63.32	67.38	62.88	63.66	78.24	78.5	87.94	58.95
d90:	201.2	202.1	186.3	198.5	187.6	176.6	190.8	188.9	189.2	165.7
Specific Surf. Area:	4282	4474	4452	4761	5016	4827	4464	4495	4083	5733
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	5.79	5.3	5.42	4.58	4.18	4.48	5.02	4.93	5.72	3.38
25	27.9	25.3	25.7	22.8	19.6	20.9	25.4	25.1	30.9	12.7
50	68.4	62.3	63.3	67.4	62.9	63.7	78.2	78.5	87.9	58.9
75	129	122	121	129	123	121	133	133	137	115
90	201	202	186	199	188	177	191	189	189	166
INTERPOLASJON										
Particle Diameter	205_02.\$ls	206#_02.\$ls	207_02.\$ls	208_02.\$ls	209_02.\$ls	210_02.\$ls	211_02.\$ls	212_02.\$ls	213_02.\$ls	214#_02.\$ls
um	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
2	3.84	4.01	3.98	4.49	4.71	4.45	4.19	4.21	3.74	5.44
5	9	9.58	9.43	10.7	11.4	10.9	9.97	10.1	9.09	13.8
10	14.2	15.2	14.9	16.6	18	17.1	15.6	15.8	14.3	22
15	17.5	18.8	18.5	20.5	22.1	21.3	19.3	19.5	17.6	27
20	20.2	21.7	21.4	23.4	25.2	24.4	22	22.3	20	30.3
25	23.1	24.8	24.5	26.4	28.4	27.6	24.8	25	22.2	33.3
50	39.5	42.5	42	41.3	43.6	43.2	37.6	37.5	32.9	46.1
60	45.5	48.7	48.1	46.5	48.6	48.2	42	41.9	36.9	50.5
63	47.1	50.4	49.8	48	50.1	49.7	43.3	43.1	38.1	51.8
70	50.8	54.1	53.5	51.2	53.3	52.9	46.3	46.2	41.2	54.9
75	53.3	56.5	55.9	53.5	55.5	55.2	48.5	48.4	43.5	57.1
90	60.1	63.1	62.7	59.9	61.9	61.9	55.5	55.4	51.1	64
125	73.7	75.8	76.3	73.8	75.5	76.5	71.7	71.8	69.5	78.7
200	89.9	89.8	91.5	90.1	91.4	92.8	91.1	91.5	91.6	94.6
250	93.1	92.7	94.4	93.1	94.2	95.4	94.4	94.8	95.5	97
400	96.9	96.4	97.5	96.6	97.3	98.2	97.8	97.9	99.1	99.3
500	98.3	97.8	98.6	98.2	98.7	99.2	99	99	99.9	99.9
1000	99.98	99.99	99.99	99.999	99.99	99.996	99.99	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

INSTRUMENT: Coulter LS 13320

METODE: Metodeoppsettet er beskrevet i NGU-SD 5.11: Kornfordelingsanalyser: Coulter laser partikkelteller.

Kornfordelingsbestemmelse basert på laserdiffraksjon. Laserlys brytes i ulike vinkler avhengig av størrelsen på partiklene, og registreres så av en rekke detektorer. De registrerte vinklene tilsvarer gitte partikkelstørrelser, og antall partikler er relatert til den intensiteten som den korresponderende detektoren registrerer. Kornfordelingen bestemmes således på volum-basis, med antagelse om ens tetthet på materialet vil kumulativ volum% være identisk med kumulativ masse%. Beregning på volum/masse-basis er basert på antagelse om sfæriske partikler.

MÅLEOMRÅDE : 0.4 µm - 2000 µm

NB ! Metoden normaliserer alle data i måleområdet til sum 100 % (kumulativ %).
Måleområdet går kun ned til 0.4 µm og dette settes som nullpunkt mhp. kumulativ %.
Prøvene kan derfor inneholde materiale finere enn 0.4 µm.

ANALYSEUSIKKERHET: ± 10 % [kumulativ masse(volum) %] Usikkerheten er oppgitt med dekningsfaktor 2, tilsvarende et konfidensintervall på 95 %

Bestemmelse av usikkerhet er basert på sammenligning av oppnådde resultater med sertifikatverdier for kvartstandard BCR-131, samt presisjonsdata.

MERK! Metoden tar utgangspunkt i antagelse om sfæriske partikler. For prøver som avviker fra dette kan usikkerheten være større.

PRESISJON: Det analyseres rutinemessig kontrollprøver som føres i kontrolldiagram (X-diagram). Disse kan forevises om ønskelig.

FORBEHANDLING: Ingen

ANTALL PRØVER: 91 av 305 (se 2015.0380 - Del 1 for resten)

ANMERKNINGER: Ingen

Gjengivelse av analysedata skal skje på en slik måte at meningsinnholdet i rapporten ikke endres.

Ferdig analysert

15.apr.16

Wieslawa Koziel

Dato

OPERATØR

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230												
NGU nr.	88301		88303		88305		88306		88311		88312		88313		88314		88315		88316		88317		88318		88319		88320	
Prøve ID→ Diameter(µm) ↓	Standard Hynne	MINN standard	R1524BX112_ 0-1cm	R1537BX113_ 0-1cm	R1544BX114_ 0-1cm	R1549BX116_ 0-2 cm	R1565MC097 A_0-1cm	R1565MC097 A_1-2cm	R1565MC097 A_2-3cm	R1565MC097 A_3-4cm	R1565MC097 A_4-5cm	R1565MC097 A_5-6cm	R1565MC097 A_6-7cm	R1565MC097 A_7-8cm	R1565MC097 A_8-9cm	R1565MC097 A_9-10cm												
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
0.412	0	0.019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
0.452	0	0.054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
0.496	0	0.11	0	0	0.00024	0.00019	0.00013	0.00013	0.000098	0.00012	0.00013	0.00021	0.00017	0.00016	0.00019	0.00022												
0.545	0	0.18	0.000091	0.00019	0.00032	0.00025	0.00021	0.00022	0.0018	0.0021	0.0022	0.0031	0.0025	0.0024	0.0027	0.0031												
0.598	0.00028	0.27	0.0017	0.0031	0.019	0.015	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.019	0.016	0.015	0.017	0.018												
0.657	0.0043	0.38	0.009	0.021	0.06	0.048	0.05	0.051	0.047	0.05	0.052	0.063	0.055	0.051	0.056	0.06												
0.721	0.028	0.5	0.027	0.075	0.14	0.11	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.15	0.13	0.13	0.13	0.14												
0.791	0.098	0.64	0.062	0.19	0.26	0.21	0.25	0.26	0.25	0.26	0.27	0.29	0.27	0.25	0.26	0.27												
0.869	0.25	0.78	0.12	0.39	0.44	0.36	0.45	0.46	0.46	0.45	0.47	0.51	0.46	0.44	0.45	0.47												
0.953	0.5	0.94	0.21	0.7	0.69	0.56	0.73	0.75	0.74	0.74	0.76	0.8	0.74	0.7	0.72	0.74												
1.047	0.87	1.1	0.33	1.14	1.02	0.82	1.1	1.13	1.13	1.11	1.16	1.2	1.11	1.05	1.07	1.1												
1.149	1.39	1.28	0.5	1.71	1.42	1.15	1.57	1.61	1.63	1.6	1.66	1.7	1.59	1.49	1.52	1.55												
1.261	2.06	1.45	0.7	2.42	1.91	1.55	2.15	2.2	2.24	2.18	2.27	2.3	2.16	2.03	2.06	2.1												
1.385	2.88	1.63	0.94	3.27	2.48	2.01	2.83	2.9	2.95	2.87	2.98	3.01	2.83	2.66	2.69	2.73												
1.52	3.84	1.81	1.2	4.22	3.11	2.53	3.59	3.67	3.75	3.64	3.78	3.79	3.58	3.36	3.4	3.44												
1.669	4.92	2	1.48	5.25	3.78	3.08	4.41	4.52	4.62	4.48	4.65	4.65	4.39	4.12	4.16	4.21												
1.832	6.08	2.2	1.77	6.31	4.48	3.67	5.27	5.41	5.54	5.36	5.56	5.54	5.24	4.92	4.96	5.02												
2.01	7.29	2.4	2.04	7.37	5.2	4.27	6.16	6.31	6.47	6.27	6.49	6.45	6.12	5.74	5.77	5.84												
2.207	8.54	2.61	2.3	8.41	5.91	4.87	7.04	7.22	7.41	7.17	7.42	7.37	6.99	6.56	6.59	6.66												
2.423	9.8	2.83	2.53	9.41	6.62	5.47	7.91	8.13	8.35	8.07	8.35	8.28	7.86	7.38	7.4	7.48												
2.66	11.1	3.07	2.74	10.4	7.32	6.07	8.78	9.03	9.28	8.97	9.28	9.19	8.73	8.2	8.21	8.3												
2.92	12.4	3.34	2.95	11.4	8.02	6.68	9.66	9.93	10.2	9.87	10.2	10.1	9.61	9.02	9.02	9.12												
3.206	13.7	3.63	3.15	12.4	8.75	7.31	10.6	10.9	11.2	10.8	11.2	11.1	10.5	9.87	9.86	9.97												
3.519	15.2	3.96	3.36	13.5	9.5	7.96	11.5	11.8	12.2	11.8	12.2	12	11.4	10.8	10.7	10.9												
3.862	16.6	4.33	3.6	14.7	10.3	8.64	12.5	12.8	13.2	12.8	13.2	13.1	12.4	11.7	11.7	11.8												
4.241	18.2	4.74	3.86	16	11.2	9.36	13.5	13.9	14.4	13.9	14.3	14.2	13.5	12.7	12.6	12.8												
4.656	19.9	5.22	4.14	17.4	12.1	10.1	14.6	15.1	15.5	15.1	15.5	15.4	14.6	13.7	13.7	13.8												
5.111	21.7	5.75	4.44	18.9	13	10.9	15.8	16.3	16.8	16.3	16.8	16.6	15.8	14.9	14.8	14.9												
5.611	23.5	6.35	4.75	20.4	14	11.7	17	17.5	18.1	17.6	18.1	18	17.1	16.1	15.9	16.1												
6.158	25.5	7.03	5.06	22.1	15.1	12.6	18.3	18.9	19.5	18.9	19.5	19.4	18.4	17.3	17.2	17.4												
6.761	27.6	7.78	5.36	23.7	16.2	13.4	19.6	20.3	21	20.3	20.9	20.8	19.8	18.6	18.4	18.7												
7.421	29.7	8.62	5.64	25.3	17.3	14.3	21	21.7	22.4	21.8	22.4	22.3	21.2	20	19.8	20												
8.147	31.9	9.55	5.91	26.9	18.4	15.1	22.4	23.1	23.9	23.3	23.9	23.9	22.7	21.3	21.1	21.4												
8.944	34.1	10.6	6.16	28.4	19.5	15.9	23.8	24.6	25.5	24.8	25.5	25.5	24.2	22.7	22.5	22.8												
9.819	36.3	11.7	6.41	29.7	20.5	16.7	25.3	26.1	27	26.3	27	27.1	25.7	24.2	23.9	24.2												
10.78	38.6	12.9	6.64	31	21.6	17.4	26.8	27.6	28.6	27.8	28.6	28.7	27.2	25.6	25.3	25.7												
11.83	40.8	14.2	6.87	32	22.6	18.1	28.2	29.1	30.2	29.4	30.2	30.3	28.8	27.1	26.7	27.1												
12.99	43	15.6	7.09	33	23.6	18.7	29.7	30.6	31.7	30.8	31.7	31.9	30.3	28.5	28.1	28.6												
14.26	45	17.1	7.29	33.8	24.5	19.2	31.1	32	33.2	32.3	33.2	33.5	31.8	29.9	29.4	30												
15.65	46.9	18.8	7.48	34.4	25.4	19.7	32.5	33.4	34.6	33.7	34.6	35.1	33.2	31.3	30.8	31.4												
17.18	48.7	20.5	7.65	35.1	26.2	20.1	33.9	34.7	36	35.1	36.1	36.6	34.6	32.6	32.1	32.8												
18.86	50.3	22.3	7.81	35.7	27.1	20.5	35.2	36.1	37.4	36.5	37.5	38.2	36	34	33.4	34.2												
20.7	51.9	24.2	7.98	36.4	28.1	20.9	36.7	37.5	38.9	38	39	39.8	37.5	35.5	34.9	35.7												
22.73	53.6	26.3	8.18	37.3	29.2	21.4	38.3	39.1	40.5	39.6	40.7	41.6	39.1	37.1	36.4	37.3												
24.95	55.3	28.6	8.45	38.3	30.5	22	40.1	40.9	42.3	41.3	42.5	43.5	40.9	38.8	38.1	39.1												
27.38	57.2	31	8.78	39.5	31.9	22.7	42	42.7	44.3	43.2	44.4	45.6	42.8	40.8	39.9	41												

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
NGU nr.	88301		88303	88305	88306	88311	88312	88313	88314	88315	88316	88317	88318	88319	88320	
Prøve ID→ Diameter(µm) ↓	Standard Hynne	MINN standard	R1524BX112_ 0-1cm	R1537BX113_ 0-1cm	R1544BX114_ 0-1cm	R1549BX116_ 0-2 cm	R1565MC097 A_0-1cm	R1565MC097 A_1-2cm	R1565MC097 A_2-3cm	R1565MC097 A_3-4cm	R1565MC097 A_4-5cm	R1565MC097 A_5-6cm	R1565MC097 A_6-7cm	R1565MC097 A_7-8cm	R1565MC097 A_8-9cm	R1565MC097 A_9-10cm
30.07	59.1	33.7	9.17	40.8	33.5	23.4	44	44.7	46.3	45.2	46.5	47.8	44.9	42.8	41.8	43.1
33	61	36.5	9.58	42.1	35.3	24.2	46	46.7	48.3	47.2	48.6	50	46.9	44.8	43.8	45.2
36.24	62.7	39.4	10	43.5	37.1	25	48	48.6	50.3	49.2	50.6	52.1	48.9	46.8	45.7	47.2
39.77	64.3	42.6	10.5	44.8	39.1	25.8	49.9	50.4	52.2	51.1	52.6	54.2	50.8	48.8	47.6	49.2
43.66	65.8	45.8	11.1	46.2	41.2	26.7	51.8	52.3	54	52.9	54.5	56.2	52.7	50.8	49.5	51.2
47.93	67.3	49.1	11.8	47.8	43.8	27.6	53.8	54.2	56	54.9	56.5	58.3	54.7	52.9	51.5	53.3
52.63	68.8	52.4	12.8	49.6	46.7	28.7	55.9	56.3	58	57	58.7	60.5	56.8	55.1	53.7	55.5
57.77	70.3	55.7	14.1	51.7	50	30	58.3	58.6	60.3	59.4	61	62.9	59.2	57.5	56.1	58
63.41	72	59.1	15.9	54	53.7	31.5	61	61.2	62.9	62	63.6	65.6	61.8	60.3	58.9	60.8
69.62	73.7	62.4	18.4	56.7	57.8	33.1	64	64.1	65.7	64.9	66.5	68.6	64.8	63.4	61.9	63.9
76.43	75.4	65.6	21.8	59.6	62.1	35	67.3	67.3	68.9	68.2	69.7	71.8	68	66.8	65.3	67.4
83.9	77.2	68.7	26.6	62.9	66.6	37.1	70.8	70.7	72.2	71.6	73.1	75.2	71.5	70.6	69	71.1
92.09	78.9	71.7	32.9	66.4	70.9	39.4	74.5	74.2	75.7	75.2	76.7	78.6	75.1	74.5	72.8	74.9
101.1	80.5	74.6	40.9	70.1	75.1	42	78.2	77.7	79.2	78.8	80.2	82	78.7	78.4	76.6	78.7
111	82.1	77.3	50.3	73.9	79.1	45.2	81.7	81.1	82.6	82.3	83.5	85.2	82.2	82.1	80.2	82.4
121.8	83.7	79.8	60.5	77.7	82.8	48.9	84.9	84.3	85.8	85.5	86.6	88.1	85.5	85.7	83.7	85.8
133.7	85.3	82.1	70.4	81.3	86.1	53.2	87.8	87.2	88.6	88.4	89.4	90.7	88.4	88.8	86.8	88.9
146.8	86.8	84.3	79.4	84.7	89.1	58.2	90.3	89.8	91	90.9	91.9	92.9	91	91.5	89.6	91.5
161.2	88.3	86.3	86.7	87.5	91.7	63.8	92.3	92.1	93.1	93.1	93.9	94.7	93.2	93.8	92	93.8
176.8	89.6	88	92.3	89.9	93.8	69.7	94	94	94.7	94.9	95.6	96.1	95	95.6	93.9	95.6
194.2	90.7	89.5	96.2	91.8	95.4	75.4	95.2	95.4	95.9	96.2	96.9	97.2	96.4	96.9	95.4	96.9
213.2	91.5	90.8	98.7	93.1	96.5	80.5	96.1	96.4	96.7	97.2	97.8	97.9	97.4	97.8	96.4	97.8
234.1	92.1	91.8	99.8	94.2	97.2	84.9	96.7	97	97.3	97.7	98.3	98.3	98	98.4	97.1	98.3
256.8	92.7	92.7	99.99	95	97.6	88.4	97.1	97.4	97.6	97.6	98.1	98.5	98.6	98.7	97.6	98.6
282.1	93.2	93.4	100	95.7	97.8	91	97.5	97.6	97.8	98.3	98.7	98.8	98.7	98.8	98	98.8
309.6	93.8	94.2	100	96.4	98	93	97.8	97.9	98.1	98.5	98.8	99	98.9	99	98.4	99
339.8	94.6	94.9	100	97	98.3	94.5	98.1	98.2	98.4	98.8	99.1	99.2	99.2	99.2	98.9	99.2
373.1	95.4	95.6	100	97.5	98.7	95.7	98.5	98.6	98.7	99.1	99.4	99.4	99.4	99.5	99.3	99.5
409.6	96.2	96.2	100	97.9	99.1	96.8	98.8	99	99.1	99.5	99.7	99.6	99.6	99.7	99.7	99.8
449.7	96.9	96.7	100	98.2	99.4	97.7	99	99.4	99.3	99.8	99.9	99.8	99.8	99.9	99.9	99.9
493.6	97.5	97.1	100	98.4	99.6	98.4	99.2	99.6	99.5	99.9	99.98	99.9	99.9	99.97	99.98	99.99
541.9	98.1	97.4	100	98.6	99.7	99	99.3	99.7	99.6	99.99	99.998	99.96	99.9	99.997	99.998	99.999
594.9	98.6	97.6	100	98.8	99.8	99.5	99.4	99.7	99.7	100	100	99.98	99.96	100	100	100
653	99.2	97.9	100	99.1	99.8	99.8	99.6	99.8	99.8	100	100	99.99	99.98	100	100	100
716.9	99.7	98.1	100	99.4	99.9	99.9	99.8	99.9	99.9	100	100	99.999	99.99	100	100	100
786.9	99.9	98.3	100	99.7	99.9	99.99	99.96	99.97	99.98	100	100	100	99.999	100	100	100
863.9	99.99	98.6	100	99.9	99.97	99.999	99.996	99.997	99.998	100	100	100	100	100	100	100
948.2	100	98.9	100	99.97	99.995	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1041	100	99.2	100	99.997	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1143	100	99.5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	99.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	99.96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	99.996	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246
NGU nr.	88321	88322	88323	88324	88325	88327	88329	88331	88333	88335	88337	88339	88341	88343	88345	88347
Prøve ID→ Diameter(µm) ↓	R1565MC097 A_10-11cm	R1565MC097A _11-12cm	R1565MC097 A_12-13cm	R1565MC097 A_13-14cm	R1565MC097 A_14-15cm	R1565MC097 A_16-17cm	R1565MC097 A_18-19cm	R1565MC097 A_20-21cm	R1565MC097 A_22-23cm	R1565MC097 A_24-25cm	R1565MC097 A_26-27cm	R1565MC097 A_28-29cm	R1565MC097 A_30-31cm	R1565MC097 A_32-33cm	R1565MC097 A_34-35cm	R1565MC097 A_36-37cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.496	0.00029	0.00022	0.00017	0.00017	0.00015	0.000033	0.00012	0	0.000046	0.000086	0.000035	0.000014	0.00005	0.00008	0.000081	0.00011
0.545	0.0039	0.0031	0.0025	0.0025	0.0024	0.00095	0.002	0.00011	0.0011	0.0016	0.00094	0.00064	0.0011	0.0015	0.0015	0.0018
0.598	0.023	0.019	0.016	0.016	0.015	0.0079	0.013	0.002	0.0086	0.011	0.0076	0.006	0.0088	0.011	0.011	0.011
0.657	0.071	0.062	0.054	0.054	0.052	0.034	0.046	0.014	0.035	0.041	0.032	0.029	0.036	0.04	0.04	0.044
0.721	0.16	0.15	0.13	0.13	0.13	0.096	0.12	0.05	0.097	0.11	0.09	0.084	0.097	0.11	0.11	0.11
0.791	0.31	0.28	0.26	0.26	0.26	0.21	0.24	0.13	0.21	0.22	0.19	0.19	0.21	0.22	0.22	0.22
0.869	0.52	0.49	0.46	0.45	0.45	0.38	0.42	0.26	0.38	0.39	0.36	0.35	0.38	0.39	0.39	0.39
0.953	0.82	0.77	0.73	0.72	0.72	0.63	0.67	0.47	0.63	0.63	0.59	0.58	0.62	0.64	0.64	0.64
1.047	1.21	1.15	1.1	1.09	1.09	0.98	1.02	0.76	0.96	0.96	0.91	0.9	0.95	0.98	0.97	0.96
1.149	1.69	1.63	1.56	1.55	1.56	1.42	1.46	1.14	1.39	1.39	1.32	1.31	1.38	1.41	1.4	1.38
1.261	2.27	2.2	2.13	2.11	2.13	1.96	2	1.62	1.92	1.9	1.82	1.82	1.9	1.94	1.92	1.89
1.385	2.95	2.87	2.79	2.76	2.79	2.6	2.63	2.19	2.54	2.51	2.42	2.42	2.52	2.56	2.53	2.49
1.52	3.7	3.62	3.53	3.49	3.53	3.33	3.34	2.85	3.25	3.19	3.09	3.1	3.21	3.26	3.23	3.17
1.669	4.51	4.43	4.33	4.28	4.34	4.12	4.1	3.57	4.01	3.94	3.82	3.85	3.98	4.03	3.98	3.9
1.832	5.36	5.28	5.18	5.1	5.19	4.95	4.91	4.34	4.82	4.73	4.6	4.64	4.79	4.85	4.77	4.69
2.01	6.23	6.15	6.04	5.95	6.06	5.8	5.74	5.14	5.65	5.54	5.4	5.47	5.62	5.69	5.59	5.49
2.207	7.1	7.01	6.91	6.79	6.94	6.65	6.56	5.96	6.48	6.35	6.2	6.3	6.46	6.54	6.41	6.3
2.423	7.97	7.87	7.78	7.62	7.81	7.5	7.38	6.77	7.31	7.16	7	7.13	7.3	7.39	7.23	7.12
2.66	8.83	8.72	8.65	8.45	8.67	8.34	8.2	7.58	8.13	7.98	7.8	7.97	8.14	8.24	8.05	7.94
2.92	9.69	9.58	9.52	9.29	9.55	9.18	9.02	8.41	8.95	8.79	8.61	8.81	8.99	9.09	8.86	8.76
3.206	10.6	10.5	10.4	10.1	10.4	10	9.85	9.25	9.8	9.63	9.43	9.67	9.85	9.96	9.7	9.6
3.519	11.5	11.4	11.3	11	11.4	10.9	10.7	10.1	10.7	10.5	10.3	10.5	10.7	10.9	10.6	10.5
3.862	12.5	12.3	12.3	12	12.3	11.9	11.6	11	11.6	11.4	11.1	11.5	11.7	11.8	11.5	11.4
4.241	13.5	13.3	13.4	13	13.4	12.8	12.6	12	12.5	12.3	12.1	12.4	12.6	12.8	12.4	12.3
4.656	14.6	14.4	14.5	14	14.5	13.9	13.6	13	13.5	13.3	13	13.4	13.6	13.8	13.4	13.3
5.111	15.8	15.6	15.6	15.1	15.6	15	14.7	14	14.6	14.4	14.1	14.5	14.7	14.9	14.4	14.4
5.611	17	16.8	16.8	16.3	16.8	16.1	15.8	15.1	15.7	15.5	15.1	15.6	15.8	16	15.5	15.5
6.158	18.3	18	18.1	17.5	18.1	17.3	17	16.3	16.9	16.7	16.3	16.8	17	17.2	16.7	16.6
6.761	19.7	19.3	19.5	18.8	19.4	18.5	18.2	17.5	18.1	17.9	17.4	18	18.3	18.4	17.9	17.9
7.421	21.1	20.7	20.9	20.2	20.8	19.8	19.5	18.7	19.4	19.1	18.7	19.2	19.5	19.7	19.1	19.2
8.147	22.5	22.1	22.3	21.5	22.3	21.1	20.8	20	20.7	20.4	19.9	20.5	20.9	21.1	20.4	20.5
8.944	24	23.5	23.7	22.9	23.7	22.5	22.1	21.3	22.1	21.7	21.2	21.9	22.3	22.5	21.7	21.9
9.819	25.5	25	25.2	24.3	25.3	23.8	23.5	22.7	23.4	23.1	22.6	23.3	23.7	23.9	23	23.4
10.78	27.1	26.4	26.8	25.8	26.8	25.2	24.9	24	24.8	24.5	23.9	24.7	25.1	25.4	24.4	24.9
11.83	28.6	27.9	28.3	27.2	28.4	26.6	26.2	25.4	26.2	25.9	25.3	26.1	26.6	26.8	25.8	26.5
12.99	30.1	29.3	29.8	28.7	29.9	28	27.6	26.7	27.6	27.3	26.7	27.6	28	28.4	27.2	28.1
14.26	31.7	30.8	31.3	30.1	31.5	29.3	29	28.1	29	28.7	28	29	29.5	29.9	28.5	29.6
15.65	33.1	32.1	32.8	31.5	33	30.6	30.3	29.3	30.3	30.1	29.4	30.4	30.9	31.3	29.8	31.2
17.18	34.6	33.5	34.2	32.9	34.5	31.9	31.6	30.6	31.6	31.4	30.7	31.8	32.4	32.8	31.1	32.8
18.86	36.1	34.9	35.7	34.3	36	33.2	32.9	31.9	33	32.7	32	33.2	33.8	34.3	32.4	34.5
20.7	37.6	36.4	37.2	35.7	37.6	34.6	34.3	33.2	34.4	34.2	33.4	34.6	35.3	35.9	33.8	36.2
22.73	39.3	37.9	38.9	37.3	39.2	36.1	35.8	34.7	35.9	35.7	34.9	36.3	37	37.6	35.2	38.2
24.95	41.1	39.7	40.7	39	41	37.7	37.5	36.3	37.6	37.4	36.6	38	38.8	39.6	36.9	40.3
27.38	43.1	41.6	42.7	40.9	43	39.5	39.3	38.1	39.5	39.2	38.4	40	40.9	41.7	38.7	42.6

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246
NGU nr.	88321	88322	88323	88324	88325	88327	88329	88331	88333	88335	88337	88339	88341	88343	88345	88347
Prøve ID→ Diameter(µm) ↓	R1565MC097 A_10-11cm	R1565MC097A _11-12cm	R1565MC097 A_12-13cm	R1565MC097 A_13-14cm	R1565MC097 A_14-15cm	R1565MC097 A_16-17cm	R1565MC097 A_18-19cm	R1565MC097 A_20-21cm	R1565MC097 A_22-23cm	R1565MC097 A_24-25cm	R1565MC097 A_26-27cm	R1565MC097 A_28-29cm	R1565MC097 A_30-31cm	R1565MC097 A_32-33cm	R1565MC097 A_34-35cm	R1565MC097 A_36-37cm
30.07	45.1	43.6	44.7	42.9	45	41.4	41.2	40	41.4	41.2	40.4	42.2	43.1	44	40.6	45.1
33	47.2	45.6	46.8	44.8	47	43.3	43.1	42	43.4	43.2	42.4	44.5	45.5	46.4	42.6	47.7
36.24	49.2	47.6	48.8	46.7	49	45.2	45	44	45.4	45.3	44.5	46.9	48	49	44.7	50.3
39.77	51.2	49.5	50.8	48.6	50.9	47	46.9	46.1	47.5	47.4	46.6	49.4	50.5	51.6	46.8	53.1
43.66	53.1	51.4	52.7	50.5	52.8	48.9	48.8	48.3	49.6	49.6	48.8	52	53.3	54.4	49	56
47.93	55.1	53.4	54.7	52.5	54.8	50.9	50.9	50.7	51.8	51.2	51.2	54.7	56.2	57.3	51.5	59
52.63	57.3	55.6	56.9	54.6	56.9	53.1	53.1	53.3	54.3	54.4	53.7	57.7	59.3	60.4	54.1	62.2
57.77	59.7	58	59.3	57	59.2	55.5	55.6	56.2	57.1	57.2	56.6	60.9	62.7	63.7	57.1	65.6
63.41	62.4	60.8	62	59.8	61.9	58.2	58.4	59.5	60.1	60.4	59.7	64.3	66.2	67.3	60.3	69.2
69.62	65.5	63.9	65	62.8	64.9	61.3	61.6	63.1	63.5	63.8	63.1	67.8	69.9	70.9	63.8	72.8
76.43	68.9	67.2	68.4	66.2	68.3	64.8	65.1	66.9	67.2	67.4	66.6	71.3	73.7	74.6	67.4	76.5
83.9	72.6	70.8	71.9	69.8	71.8	68.5	68.9	71	71.1	71.2	70.3	74.8	77.3	78.1	71.1	80.1
92.09	76.3	74.5	75.6	73.6	75.5	72.4	72.8	75	75	75	73.9	78.1	80.8	81.5	74.9	83.5
101.1	80.1	78.2	79.2	77.3	79.1	76.3	76.6	79	78.8	78.7	77.5	81.2	84	84.6	78.5	86.5
111	83.6	81.7	82.8	80.9	82.6	80.1	80.3	82.7	82.4	82.2	80.9	83.9	86.9	87.4	81.8	89.2
121.8	86.9	85	86	84.3	85.8	83.6	83.7	86.1	85.7	85.4	83.9	86.4	89.4	89.8	85	91.5
133.7	89.8	88	88.8	87.3	88.6	86.7	86.7	89	88.6	88.3	86.7	88.6	91.6	91.9	87.7	93.4
146.8	92.3	90.7	91.3	89.9	91.1	89.4	89.3	91.5	91.1	90.8	89.1	90.5	93.3	93.6	90.2	95
161.2	94.4	92.9	93.4	92.1	93.1	91.7	91.4	93.5	93.3	93	91.1	92.1	94.8	95	92.2	96.3
176.8	96	94.7	95.2	93.8	94.8	93.7	93.1	95	95	94.8	92.8	93.4	95.9	96.1	93.9	97.3
194.2	97.2	96.1	96.5	95.2	96.2	95.2	94.5	96.2	96.2	96.2	94.1	94.4	96.8	96.9	95.2	98
213.2	98	97.1	97.4	96.3	96.9	96.3	95.4	97	97.1	97.1	95	95.3	97.5	97.5	96.2	98.5
234.1	98.5	97.7	98.1	97.1	97.4	97.1	96.1	97.6	97.6	97.8	95.7	95.9	97.9	97.8	96.9	98.7
256.8	98.8	98.1	98.4	97.7	97.8	97.6	96.6	98.2	97.8	98.2	96.2	96.4	98.2	98	97.4	98.8
282.1	99	98.4	98.7	98.2	98	98	97	98.6	98.1	98.5	96.6	96.8	98.4	98.2	97.8	98.9
309.6	99.2	98.7	98.9	98.6	98.2	98.3	97.4	99	98.3	98.8	97	97.3	98.6	98.4	98.2	99
339.8	99.4	99.1	99.2	98.9	98.5	98.6	97.7	99.4	98.6	99.1	97.4	97.8	98.8	98.7	98.6	99.2
373.1	99.6	99.4	99.5	99.2	98.8	99	98.1	99.7	99.1	99.5	97.8	98.2	99.1	99	99	99.5
409.6	99.8	99.7	99.7	99.4	99.1	99.4	98.4	99.9	99.5	99.7	98.2	98.7	99.3	99.2	99.4	99.7
449.7	99.9	99.9	99.9	99.6	99.3	99.6	98.6	99.98	99.8	99.9	98.6	99	99.5	99.5	99.8	99.9
493.6	99.99	99.98	99.98	99.8	99.5	99.8	98.8	99.998	99.9	99.99	98.8	99.3	99.6	99.6	99.9	99.98
541.9	99.999	99.999	99.999	99.9	99.6	99.9	98.9	100	99.99	99.999	99	99.5	99.8	99.7	99.99	99.999
594.9	100	100	100	99.95	99.7	99.98	99	100	100	100	99.2	99.7	99.8	99.8	99.999	100
653	100	100	100	99.99	99.8	99.99	99.2	100	100	100	99.3	99.9	99.9	100	100	100
716.9	100	100	100	99.998	99.9	99.999	99.5	100	100	100	99.5	99.95	99.97	99.9	100	100
786.9	100	100	100	100	99.98	100	99.8	100	100	100	99.7	99.99	99.99	99.99	100	100
863.9	100	100	100	100	99.998	100	99.95	100	100	100	99.9	99.999	99.999	99.999	100	100
948.2	100	100	100	100	100	100	99.995	100	100	100	99.98	100	100	100	100	100
1041	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.998	100	100	100	100	100
1143	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262
NGU nr.	88349	88351	88353	88355			88399	88400	88401	88402	88403	88404	88405	88406	88407	88408
Prøve ID→ Diameter(µm) ↓	R1565MC097 A_38-39cm	R1565MC097A _40-41cm	R1565MC097 A_42-43cm	R1565MC097 A_44-45cm	Standard Hynne	MINN standard	R1569MC098 A_0-1cm	R1569MC098 A_1-2cm	R1569MC098 A_2-3cm	R1569MC098 A_3-4cm	R1569MC098 A_4-5cm	R1569MC098 A_5-6cm	R1569MC098 A_6-7cm	R1569MC098 A_7-8cm	R1569MC098 A_8-9cm	R1569MC098 A_9-10cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.545	0.00035	0.00037	0.00024	0.00026	0	0	0	0.000048	0	0	0	0	0	0	0	0
0.598	0.0051	0.0054	0.0037	0.0039	0.00022	0.00018	0.00033	0.0016	0.00037	0.00036	0.00048	0.00044	0.00031	0.00053	0.00052	0.00052
0.657	0.031	0.033	0.023	0.025	0.0037	0.0004	0.0049	0.013	0.0055	0.0055	0.0067	0.0063	0.0048	0.0074	0.007	0.0072
0.721	0.1	0.11	0.081	0.084	0.025	0.0028	0.031	0.059	0.035	0.035	0.042	0.039	0.031	0.045	0.042	0.043
0.791	0.25	0.26	0.2	0.21	0.091	0.01	0.11	0.17	0.12	0.12	0.14	0.13	0.11	0.15	0.14	0.14
0.869	0.49	0.51	0.4	0.41	0.23	0.026	0.27	0.38	0.31	0.31	0.34	0.33	0.29	0.36	0.33	0.34
0.953	0.84	0.88	0.69	0.71	0.48	0.054	0.54	0.71	0.62	0.62	0.67	0.64	0.58	0.7	0.63	0.66
1.047	1.33	1.38	1.1	1.12	0.86	0.094	0.93	1.18	1.08	1.07	1.15	1.1	1.01	1.19	1.07	1.13
1.149	1.97	2.04	1.65	1.67	1.37	0.15	1.46	1.8	1.7	1.69	1.8	1.73	1.6	1.85	1.65	1.75
1.261	2.76	2.86	2.32	2.35	2.05	0.23	2.15	2.58	2.5	2.48	2.62	2.52	2.36	2.69	2.39	2.54
1.385	3.69	3.83	3.12	3.16	2.88	0.32	2.97	3.52	3.46	3.43	3.62	3.48	3.28	3.69	3.27	3.49
1.52	4.75	4.93	4.03	4.08	3.85	0.44	3.92	4.58	4.56	4.53	4.75	4.57	4.33	4.84	4.28	4.58
1.669	5.91	6.13	5.03	5.09	4.94	0.58	4.97	5.74	5.78	5.73	6	5.78	5.49	6.1	5.38	5.77
1.832	7.13	7.4	6.09	6.16	6.11	0.73	6.07	6.94	7.06	6.99	7.31	7.04	6.71	7.42	6.53	7.02
2.01	8.38	8.69	7.18	7.26	7.34	0.91	7.19	8.16	8.36	8.27	8.65	8.32	7.96	8.76	7.71	8.3
2.207	9.63	9.99	8.27	8.36	8.6	1.11	8.3	9.37	9.65	9.54	9.98	9.6	9.2	10.1	8.89	9.58
2.423	10.9	11.3	9.35	9.46	9.87	1.32	9.41	10.6	10.9	10.8	11.3	10.9	10.4	11.4	10.1	10.8
2.66	12.1	12.5	10.4	10.5	11.2	1.56	10.5	11.7	12.2	12.1	12.6	12.2	11.7	12.8	11.2	12.1
2.92	13.3	13.8	11.5	11.6	12.5	1.83	11.7	12.9	13.5	13.3	14	13.5	13	14.2	12.4	13.4
3.206	14.5	15.1	12.6	12.7	13.8	2.13	12.9	14.2	14.9	14.7	15.4	14.8	14.4	15.6	13.7	14.8
3.519	15.8	16.4	13.7	13.9	15.3	2.46	14.1	15.5	16.4	16.1	16.9	16.3	15.9	17.2	15.1	16.3
3.862	17.1	17.8	14.9	15.1	16.8	2.84	15.5	17	18	17.7	18.6	17.9	17.5	18.9	16.6	17.9
4.241	18.5	19.3	16.1	16.3	18.3	3.27	17	18.6	19.8	19.4	20.4	19.7	19.3	20.7	18.3	19.6
4.656	19.9	20.8	17.4	17.6	20	3.76	18.7	20.3	21.7	21.3	22.3	21.6	21.2	22.7	20.1	21.5
5.111	21.4	22.4	18.8	19	21.8	4.3	20.4	22.2	23.8	23.3	24.4	23.6	23.3	24.8	22	23.5
5.611	23	24.1	20.2	20.4	23.7	4.91	22.3	24.1	25.9	25.4	26.6	25.7	25.5	27.1	24	25.6
6.158	24.7	25.8	21.7	21.9	25.7	5.6	24.2	26.1	28.1	27.5	28.8	27.9	27.8	29.4	26.1	27.8
6.761	26.4	27.7	23.2	23.5	27.7	6.37	26.1	28.1	30.4	29.7	31.1	30.2	30.1	31.8	28.2	30
7.421	28.2	29.6	24.8	25.1	29.9	7.23	28	30.1	32.6	31.8	33.3	32.3	32.4	34.2	30.4	32.1
8.147	30.1	31.5	26.5	26.8	32	8.17	29.9	32	34.7	33.9	35.4	34.4	34.6	36.4	32.4	34.3
8.944	32	33.5	28.2	28.5	34.3	9.22	31.7	33.8	36.7	35.9	37.4	36.4	36.7	38.6	34.4	36.3
9.819	33.9	35.6	29.9	30.3	36.5	10.4	33.3	35.5	38.6	37.7	39.3	38.2	38.7	40.7	36.2	38.2
10.78	35.9	37.7	31.6	32.1	38.8	11.6	34.8	37	40.2	39.3	40.9	39.9	40.4	42.5	37.9	40
11.83	37.9	39.8	33.3	33.9	41	12.9	36.2	38.3	41.7	40.7	42.3	41.2	42	44.1	39.3	41.6
12.99	39.9	41.9	35.1	35.7	43.2	14.4	37.3	39.5	42.9	41.9	43.5	42.4	43.3	45.6	40.6	43
14.26	41.8	43.9	36.7	37.4	45.2	15.9	38.3	40.4	43.9	42.9	44.5	43.4	44.3	46.8	41.7	44.2
15.65	43.7	45.8	38.3	39.1	47.1	17.6	39.1	41.3	44.7	43.7	45.3	44.2	45.3	47.9	42.6	45.2
17.18	45.4	47.7	39.9	40.7	48.9	19.3	39.9	42	45.5	44.5	46.1	45	46.1	48.9	43.5	46.2
18.86	47.2	49.5	41.4	42.3	50.5	21.2	40.6	42.8	46.2	45.3	46.8	45.7	46.9	49.8	44.3	47.2
20.7	48.9	51.3	42.9	44	52.2	23.2	41.5	43.6	47.1	46.2	47.6	46.5	47.9	50.9	45.3	48.3
22.73	50.8	53.2	44.5	45.7	53.8	25.4	42.4	44.6	48.1	47.2	48.6	47.5	49	52.2	46.3	49.5
24.95	52.8	55.3	46.3	47.6	55.6	27.8	43.5	45.7	49.2	48.3	49.8	48.6	50.2	53.5	47.6	50.8
27.38	55	57.5	48.2	49.6	57.4	30.3	44.8	46.9	50.5	49.6	51.1	49.9	51.6	55.1	48.9	52.3

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262
NGU nr.	88349	88351	88353	88355			88399	88400	88401	88402	88403	88404	88405	88406	88407	88408
Prøve ID→ Diameter(µm) ↓	R1565MC097 A_38-39cm	R1565MC097A _40-41cm	R1565MC097 A_42-43cm	R1565MC097 A_44-45cm	Standard Hynne	MINN standard	R1569MC098 A_0-1cm	R1569MC098 A_1-2cm	R1569MC098 A_2-3cm	R1569MC098 A_3-4cm	R1569MC098 A_4-5cm	R1569MC098 A_5-6cm	R1569MC098 A_6-7cm	R1569MC098 A_7-8cm	R1569MC098 A_8-9cm	R1569MC098 A_9-10cm
30.07	57.2	59.8	50.2	51.8	59.3	33.1	46	48.1	51.8	51	52.4	51.2	53.1	56.6	50.3	53.9
33	59.5	62	52.2	54	61.2	36.1	47.3	49.3	53.1	52.2	53.6	52.5	54.5	58.1	51.6	55.4
36.24	61.6	64.2	54.1	56.1	62.9	39.2	48.5	50.4	54.2	53.4	54.8	53.6	55.8	59.6	52.9	56.8
39.77	63.7	66.2	56	58.3	64.6	42.5	49.6	51.5	55.3	54.6	55.9	54.8	57	60.9	54.1	58.2
43.66	65.7	68.2	57.9	60.4	66.1	45.8	50.7	52.5	56.4	55.7	57	55.9	58.2	62.1	55.2	59.5
47.93	67.6	70.1	59.9	62.6	67.6	49.3	51.9	53.5	57.5	56.8	58.1	57	59.4	63.4	56.4	60.8
52.63	69.6	72	62	64.8	69.1	52.7	53.2	54.6	58.6	58	59.2	58.1	60.6	64.7	57.6	62.1
57.77	71.7	74	64.2	67.2	70.7	56.2	54.5	55.8	59.8	59.2	60.4	59.4	61.9	66	58.9	63.5
63.41	73.8	76	66.6	69.7	72.3	59.7	56	57	61	60.4	61.7	60.6	63.2	67.3	60.2	64.8
69.62	76	78.1	69.2	72.2	74.1	63.2	57.4	58.3	62.2	61.7	62.9	61.9	64.5	68.6	61.5	66.2
76.43	78.3	80.1	71.9	74.8	75.8	66.5	58.9	59.7	63.5	63.1	64.2	63.3	65.9	69.9	63	67.6
83.9	80.5	82.2	74.7	77.2	77.5	69.8	60.6	61.3	65	64.6	65.5	64.8	67.5	71.3	64.5	69.2
92.09	82.6	84.1	77.5	79.6	79.2	72.9	62.5	63.3	66.7	66.4	67.2	66.5	69.3	73	66.4	71
101.1	84.6	86.1	80.2	81.8	80.9	75.9	64.9	65.7	68.8	68.8	69.3	68.6	71.5	75.1	68.8	73.3
111	86.5	87.9	82.8	83.8	82.5	78.6	67.9	68.8	71.6	71.8	72.1	71.3	74.3	77.7	71.7	76.2
121.8	88.3	89.6	85.3	85.7	84	81.2	71.6	72.5	75	75.5	75.6	74.8	77.8	80.9	75.4	79.7
133.7	89.9	91.2	87.7	87.5	85.5	83.5	75.8	76.8	78.9	79.9	79.7	78.8	81.7	84.6	79.7	83.8
146.8	91.4	92.6	89.8	89.1	86.9	85.7	80.4	81.5	83.2	84.7	84.3	83.3	86	88.6	84.3	88
161.2	92.8	93.9	91.6	90.5	88.3	87.6	84.9	86.2	87.4	89.5	88.9	87.7	90.2	92.3	88.9	92
176.8	94.1	94.9	93.2	91.7	89.5	89.3	89	90.4	91.3	93.6	93.1	91.8	93.9	95.5	93.1	95.4
194.2	95.2	95.7	94.4	92.7	90.6	90.6	92.3	93.7	94.4	96.7	96.3	95	96.8	97.8	96.3	97.9
213.2	96	96.2	95.3	93.5	91.5	91.7	94.6	96	96.6	98.7	98.5	97.1	98.7	99.2	98.5	99.3
234.1	96.6	96.6	96	94.1	92.3	92.6	96	97.2	97.9	99.7	99.6	98.2	99.6	99.8	99.6	99.8
256.8	97.1	96.9	96.4	94.6	93	93.3	96.7	97.8	98.6	99.95	99.9	98.6	99.9	99.98	99.9	99.98
282.1	97.5	97.2	96.8	95.1	93.7	93.9	97.1	98	98.9	99.997	99.996	98.8	99.996	99.999	99.996	100
309.6	97.9	97.5	97.2	95.6	94.4	94.6	97.4	98.1	99.1	100	100	98.9	100	100	100	100
339.8	98.4	97.9	97.7	96.4	95.1	95.2	97.7	98.3	99.2	100	100	99.1	100	100	100	100
373.1	98.9	98.2	98.2	97.2	95.8	95.9	98.2	98.6	99.4	100	100	99.3	100	100	100	100
409.6	99.4	98.5	98.7	98	96.5	96.5	98.6	98.9	99.7	100	100	99.6	100	100	100	100
449.7	99.7	98.8	99.1	98.6	97.1	97.1	99	99.2	99.8	100	100	99.9	100	100	100	100
493.6	99.9	99	99.3	99.1	97.7	97.5	99.4	99.5	99.95	100	100	99.97	100	100	100	100
541.9	99.99	99.1	99.5	99.5	98.2	98	99.6	99.6	99.99	100	100	99.997	100	100	100	100
594.9	99.999	99.4	99.6	99.7	98.7	98.3	99.7	99.7	100	100	100	100	100	100	100	100
653	100	99.6	99.8	99.8	99.2	98.7	99.8	99.8	100	100	100	100	100	100	100	100
716.9	100	99.8	99.9	99.9	99.7	99	99.9	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100
786.9	100	99.96	99.97	99.98	99.9	99.2	99.98	99.98	100	100	100	100	100	100	100	100
863.9	100	99.996	99.997	99.998	99.99	99.5	99.997	99.998	100	100	100	100	100	100	100	100
948.2	100	100	100	100	100	99.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1041	100	100	100	100	100	99.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1143	100	100	100	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	100	100	100	100	99.95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	99.99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	99.999	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278
NGU nr.	88409	88410	88411	88412	88413	88415	88417	88419	88421	88423	88425	88427	88429	88431	88433	88435
Prøve ID→ Diameter(µm) ↓	R1569MC098 A_10-11cm	R1569MC098A _11-12cm	R1569MC098 A_12-13cm	R1569MC098 A_13-14cm	R1569MC098 A_14-15cm	R1569MC098 A_16-17cm	R1569MC098 A_18-19cm	R1569MC098 A_20-21cm	R1569MC098 A_22-23cm	R1569MC098 A_24-25cm	R1569MC098 A_26-27cm	R1568MC098 A_28-29cm	R1569MC098 A_30-31cm	R1569MC098 A_32-33cm	R1569MC098 A_34-35cm	R1569MC098 A_36-37cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.545	0.000001	0.000045	0.000065	0	0	0	0.00015	0.00013	0.00034	0.00013	0.00024	0.00028	0.00035	0.00021	0.00031	0
0.598	0.00063	0.0014	0.0017	0.0004	0.00048	0.00038	0.0029	0.003	0.0054	0.003	0.0045	0.005	0.0056	0.0038	0.0052	0.0005
0.657	0.0077	0.012	0.014	0.0057	0.0066	0.0055	0.021	0.022	0.034	0.023	0.031	0.033	0.036	0.026	0.034	0.0068
0.721	0.044	0.054	0.058	0.035	0.039	0.034	0.082	0.09	0.12	0.094	0.12	0.12	0.13	0.097	0.12	0.041
0.791	0.14	0.15	0.16	0.12	0.13	0.12	0.22	0.24	0.3	0.26	0.3	0.32	0.32	0.25	0.31	0.13
0.869	0.32	0.34	0.35	0.29	0.31	0.29	0.46	0.52	0.61	0.55	0.63	0.65	0.63	0.51	0.64	0.32
0.953	0.61	0.63	0.65	0.57	0.59	0.57	0.84	0.95	1.07	1.01	1.14	1.15	1.11	0.92	1.12	0.62
1.047	1.03	1.05	1.08	0.97	1	0.99	1.37	1.56	1.72	1.66	1.85	1.86	1.78	1.48	1.81	1.05
1.149	1.59	1.6	1.64	1.52	1.56	1.55	2.08	2.37	2.57	2.52	2.79	2.81	2.67	2.24	2.72	1.63
1.261	2.29	2.3	2.35	2.22	2.27	2.26	2.96	3.39	3.63	3.61	3.98	3.99	3.77	3.18	3.85	2.36
1.385	3.13	3.13	3.2	3.06	3.1	3.14	4.02	4.61	4.89	4.92	5.4	5.4	5.08	4.3	5.2	3.25
1.52	4.09	4.08	4.17	4.03	4.07	4.14	5.22	6.01	6.32	6.42	7.02	7.02	6.58	5.59	6.74	4.26
1.669	5.14	5.12	5.23	5.09	5.13	5.24	6.54	7.54	7.89	8.06	8.8	8.79	8.22	7	8.43	5.38
1.832	6.24	6.22	6.35	6.22	6.25	6.4	7.93	9.15	9.54	9.81	10.7	10.7	9.95	8.48	10.2	6.55
2.01	7.37	7.33	7.5	7.36	7.39	7.58	9.34	10.8	11.2	11.6	12.6	12.6	11.7	10	12	7.76
2.207	8.5	8.45	8.65	8.51	8.54	8.77	10.8	12.5	12.9	13.4	14.5	14.5	13.5	11.5	13.9	8.97
2.423	9.62	9.56	9.8	9.65	9.69	9.95	12.2	14.1	14.6	15.2	16.4	16.4	15.3	13.1	15.7	10.2
2.66	10.7	10.7	11	10.8	10.8	11.1	13.6	15.7	16.2	16.9	18.3	18.3	17	14.6	17.5	11.4
2.92	11.9	11.8	12.1	12	12	12.3	15	17.4	17.9	18.7	20.2	20.2	18.7	16.1	19.3	12.7
3.206	13.1	13	13.4	13.2	13.2	13.6	16.4	19.1	19.6	20.5	22.1	22.1	20.5	17.7	21.1	14
3.519	14.4	14.3	14.7	14.5	14.6	14.9	17.9	20.8	21.4	22.3	24	24.1	22.3	19.3	22.9	15.4
3.862	15.8	15.7	16.1	15.9	16	16.3	19.6	22.7	23.2	24.3	26	26.1	24.2	20.9	24.9	16.9
4.241	17.4	17.2	17.6	17.4	17.5	17.9	21.3	24.6	25.2	26.3	28.1	28.2	26.1	22.7	26.9	18.5
4.656	19.1	18.8	19.2	19	19.1	19.5	23.1	26.7	27.3	28.5	30.3	30.4	28.1	24.6	29	20.2
5.111	20.8	20.5	20.9	20.7	20.8	21.3	25.1	28.8	29.5	30.7	32.6	32.6	30.2	26.5	31.2	22.1
5.611	22.7	22.2	22.7	22.4	22.6	23.1	27.1	31.1	31.8	33.1	35	35	32.4	28.5	33.5	24
6.158	24.7	24.1	24.5	24.2	24.4	25	29.2	33.4	34.1	35.5	37.4	37.4	34.7	30.6	35.8	26
6.761	26.6	25.9	26.3	26.1	26.3	26.9	31.3	35.7	36.5	37.9	39.8	39.9	37	32.7	38.2	28
7.421	28.6	27.8	28.1	27.9	28.1	28.7	33.4	38.1	38.9	40.3	42.3	42.3	39.3	34.8	40.6	30
8.147	30.5	29.6	29.9	29.6	29.9	30.6	35.5	40.4	41.3	42.8	44.7	44.8	41.7	37	43	32
8.944	32.3	31.3	31.6	31.3	31.7	32.3	37.5	42.6	43.6	45.2	47.2	47.3	44	39.1	45.4	33.9
9.819	34	33	33.3	32.8	33.3	34	39.5	44.8	45.9	47.5	49.6	49.8	46.4	41.1	47.8	35.7
10.78	35.6	34.5	34.8	34.3	34.8	35.5	41.3	46.9	48.1	49.8	52	52.2	48.7	43.1	50.1	37.4
11.83	37	35.9	36.2	35.6	36.2	36.9	43	48.9	50.2	51.9	54.2	54.6	51	45	52.4	38.9
12.99	38.3	37.1	37.5	36.8	37.5	38.1	44.6	50.8	52.1	54	56.4	56.8	53.1	46.8	54.5	40.2
14.26	39.4	38.2	38.6	37.9	38.6	39.3	46.1	52.6	53.9	55.8	58.5	58.9	55.2	48.5	56.5	41.3
15.65	40.4	39.2	39.7	38.9	39.6	40.3	47.4	54.1	55.5	57.5	60.3	60.9	57.1	50.1	58.3	42.4
17.18	41.3	40.1	40.7	39.8	40.5	41.2	48.7	55.6	56.9	59.1	62	62.7	58.9	51.5	60	43.3
18.86	42.2	41	41.7	40.6	41.4	42.1	49.9	57	58.4	60.5	63.6	64.5	60.6	52.9	61.6	44.2
20.7	43.2	42	42.7	41.6	42.3	43.1	51.2	58.5	59.8	62.1	65.2	66.2	62.3	54.4	63.1	45.2
22.73	44.3	43.1	43.8	42.6	43.4	44.2	52.5	60.1	61.4	63.7	66.9	68	64.1	55.9	64.8	46.4
24.95	45.5	44.4	45.1	43.8	44.6	45.4	54.1	61.8	63.1	65.4	68.7	69.9	66	57.5	66.6	47.7
27.38	46.9	45.8	46.5	45.1	45.9	46.7	55.7	63.7	65	67.3	70.7	71.9	68	59.2	68.5	49.1

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278
NGU nr.	88409	88410	88411	88412	88413	88415	88417	88419	88421	88423	88425	88427	88429	88431	88433	88435
Prøve ID→ Diameter(µm) ↓	R1569MC098 A_10-11cm	R1569MC098A _11-12cm	R1569MC098 A_12-13cm	R1569MC098 A_13-14cm	R1569MC098 A_14-15cm	R1569MC098 A_16-17cm	R1569MC098 A_18-19cm	R1569MC098 A_20-21cm	R1569MC098 A_22-23cm	R1569MC098 A_24-25cm	R1569MC098 A_26-27cm	R1568MC098 A_28-29cm	R1569MC098 A_30-31cm	R1569MC098 A_32-33cm	R1569MC098 A_34-35cm	R1569MC098 A_36-37cm
30.07	48.4	47.2	47.9	46.4	47.3	48.1	57.4	65.5	66.9	69.2	72.6	74	69.9	61	70.4	50.6
33	49.7	48.6	49.3	47.8	48.6	49.5	59.1	67.4	68.8	71	74.5	75.9	71.8	62.7	72.1	52.1
36.24	51	49.9	50.7	49	49.8	50.8	60.6	69.1	70.4	72.6	76.1	77.6	73.4	64.2	73.7	53.4
39.77	52.3	51.2	52	50.3	51	52.1	62.1	70.6	71.9	74	77.5	79.1	74.9	65.6	75.1	54.7
43.66	53.5	52.5	53.3	51.5	52.2	53.3	63.4	72	73.2	75.3	78.8	80.4	76.1	66.8	76.3	56
47.93	54.7	53.8	54.5	52.5	53.3	54.5	64.7	73.3	74.4	76.5	79.9	81.6	77.3	67.9	77.3	57.3
52.63	56	55.1	55.8	53.9	54.5	55.8	66	74.6	75.5	77.6	80.9	82.6	78.3	69	78.3	58.6
57.77	57.3	56.5	57.1	55.2	55.7	57.1	67.2	75.8	76.7	78.7	81.9	83.6	79.4	70.1	79.3	60
63.41	58.6	57.9	58.5	56.5	57	58.4	68.5	77	77.8	79.7	82.8	84.6	80.4	71.2	80.3	61.3
69.62	60	59.3	59.9	57.8	58.3	59.8	69.8	78.2	78.9	80.8	83.8	85.6	81.4	72.3	81.3	62.8
76.43	61.4	60.8	61.3	59.3	59.7	61.2	71.1	79.5	80.1	81.9	84.8	86.7	82.5	73.5	82.4	64.2
83.9	63	62.5	62.8	60.9	61.2	62.8	72.5	80.8	81.3	83	85.8	87.8	83.7	74.8	83.6	65.9
92.09	64.9	64.4	64.7	62.8	63.1	64.7	74.1	82.2	82.6	84.3	87	88.9	85	76.4	84.8	67.8
101.1	67.4	66.9	67	65.2	65.4	67.1	75.9	83.8	84.1	85.7	88.2	90.1	86.5	78.2	86.1	70.1
111	70.5	70	70	68.2	68.4	70	78.2	85.6	85.8	87.3	89.6	91.4	88	80.4	87.5	73.1
121.8	74.3	73.9	73.7	72	72.2	73.7	81	87.7	87.8	89	91.1	92.7	89.7	82.9	89.1	76.7
133.7	78.7	78.4	78.2	76.4	77.9	84.1	89.9	89.9	89.9	91	92.7	94.1	91.3	85.7	90.7	81
146.8	83.4	83.3	83.1	81.2	81.3	82.5	87.5	92.2	92.2	92.9	94.2	95.4	93	88.5	92.4	85.5
161.2	88	88.1	88.1	86	86.1	87.1	90.8	94.4	94.4	94.8	95.7	96.5	94.5	91.3	94	90
176.8	92.1	92.5	92.6	90.4	90.5	91.2	93.7	96.3	96.4	96.5	97	97.5	96	93.9	95.5	94
194.2	95.3	96	96.1	94	94.5	96	97.8	97.9	97.9	97.8	98	98.3	97.4	96	96.7	96.9
213.2	97.4	98.3	98.4	96.5	96.5	96.7	97.6	98.9	99	98.8	98.8	98.9	98.5	97.7	97.8	98.8
234.1	98.5	99.5	99.5	98	97.9	97.9	98.4	99.5	99.6	99.5	99.3	99.4	99.3	98.8	98.6	99.7
256.8	99	99.9	99.9	98.6	98.6	98.4	98.8	99.9	99.9	99.8	99.7	99.7	99.7	99.5	99.3	99.96
282.1	99.2	99.99	99.995	98.9	98.9	98.6	99	99.97	99.99	99.95	99.9	99.9	99.9	99.9	99.7	99.998
309.6	99.3	100	100	99.1	99.1	98.8	99.1	99.997	99.999	99.99	99.97	99.96	99.99	99.98	99.9	100
339.8	99.4	100	100	99.3	99.2	99	99.1	100	100	100	99.995	99.99	100	99.999	99.98	100
373.1	99.6	100	100	99.5	99.2	99.2	99.3	100	100	100	100	100	100	100	99.999	100
409.6	99.8	100	100	99.7	99.6	99.5	99.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100
449.7	99.9	100	100	99.9	99.8	99.8	99.6	100	100	100	100	100	100	100	100	100
493.6	99.99	100	100	99.98	99.9	99.9	99.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
541.9	99.999	100	100	99.999	99.98	99.99	99.8	100	100	100	100	100	100	100	100	100
594.9	100	100	100	100	99.997	99.999	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
653	100	100	100	100	100	100	99.96	100	100	100	100	100	100	100	100	100
716.9	100	100	100	100	100	100	99.99	100	100	100	100	100	100	100	100	100
786.9	100	100	100	100	100	100	99.999	100	100	100	100	100	100	100	100	100
863.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
948.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1041	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1143	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294
NGU nr.	88437	88439			87113	87114	87115	87116	87117	87118	87119	87120	87121	87122	87123	87124
Prøve ID→ Diameter(µm) ↓	R1569MC098 A_38-39cm	R1569MC098A _40-41cm	Standard Hynne	MINN standard	R1403MC042 A 0-1 cm	R1403MC042 A 1-2 cm	R1403MC042 A 2-3 cm	R1403MC042 A 3-4 cm	R1403MC042 A 4-5 cm	R1403MC042 A 5-6 cm	R1403MC042 A 6-7 cm	R1403MC042 A 7-8 cm	R1403MC042 A 8-9 cm	R1403MC042 A 9-10 cm	R1403MC042 A 10-11 cm	R1403MC042 A 11-12 cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.452	0	0	0	0.058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.496	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.545	0	0	0	0.19	0	0	0	0	0.000012	0	0	0	0	0	0.00015	0.000094
0.598	0.00054	0.00052	0.00032	0.29	0.00026	0.00042	0.000077	0.00023	0.00095	0.00038	0.0005	0.00026	0.00045	0.00046	0.00027	0.0021
0.657	0.0074	0.0071	0.0047	0.4	0.0041	0.0059	0.002	0.0039	0.0096	0.0054	0.0066	0.0041	0.006	0.0061	0.019	0.015
0.721	0.045	0.042	0.03	0.53	0.027	0.036	0.017	0.026	0.048	0.033	0.039	0.026	0.035	0.036	0.069	0.06
0.791	0.15	0.14	0.1	0.67	0.099	0.12	0.071	0.095	0.14	0.11	0.13	0.094	0.11	0.12	0.18	0.16
0.869	0.35	0.33	0.26	0.83	0.25	0.3	0.2	0.25	0.33	0.27	0.3	0.24	0.26	0.27	0.36	0.34
0.953	0.68	0.64	0.51	1	0.51	0.58	0.44	0.5	0.61	0.53	0.56	0.48	0.5	0.52	0.64	0.61
1.047	1.16	1.08	0.89	1.17	0.9	1	0.81	0.89	1.02	0.92	0.95	0.84	0.85	0.88	1.04	1
1.149	1.81	1.68	1.42	1.35	1.44	1.58	1.33	1.43	1.57	1.45	1.47	1.33	1.31	1.36	1.56	1.51
1.261	2.63	2.44	2.09	1.54	2.26	2.31	2.01	2.13	2.26	2.12	2.14	1.97	1.9	1.98	2.22	2.16
1.385	3.62	3.35	2.92	1.73	3	3.21	2.86	2.98	3.1	2.94	2.94	2.76	2.61	2.72	3	2.94
1.52	4.75	4.4	3.88	1.92	4	4.25	3.85	3.99	4.07	3.9	3.87	3.67	3.42	3.57	3.9	3.83
1.669	6	5.56	4.96	2.11	5.13	5.41	4.97	5.11	5.13	4.96	4.9	4.7	4.33	4.52	4.88	4.81
1.832	7.31	6.77	6.13	2.32	6.34	6.65	6.17	6.33	6.27	6.09	5.99	5.8	5.29	5.52	5.92	5.85
2.01	8.66	8.02	7.34	2.53	7.6	7.93	7.43	7.59	7.45	7.27	7.12	6.94	6.28	6.55	7	6.92
2.207	10	9.27	8.59	2.75	8.88	9.23	8.7	8.87	8.64	8.47	8.26	8.1	7.28	7.58	8.07	8
2.423	11.4	10.5	9.86	2.98	10.2	10.5	9.98	10.2	9.83	9.66	9.4	9.26	8.27	8.6	9.14	9.07
2.66	12.7	11.8	11.1	3.23	11.4	11.8	11.3	11.4	11	10.8	10.5	10.4	9.25	9.62	10.2	10.1
2.92	14.1	13	12.4	3.5	12.7	13.1	12.5	12.7	12.2	12	11.6	11.6	10.2	10.6	11.3	11.2
3.206	15.5	14.4	13.8	3.81	14	14.4	13.8	14	13.4	13.2	12.8	12.7	11.2	11.6	12.3	12.3
3.519	17.1	15.8	15.2	4.15	15.3	15.7	15.1	15.4	14.6	14.4	13.9	13.9	12.2	12.7	13.4	13.3
3.862	18.7	17.3	16.7	4.53	16.7	17.1	16.5	16.8	15.9	15.7	15.1	15.2	13.3	13.8	14.5	14.5
4.241	20.5	18.9	18.3	4.96	18.1	18.5	17.9	18.2	17.2	16.9	16.4	16.4	14.4	14.9	15.7	15.7
4.656	22.3	20.6	19.9	5.46	19.6	20	19.4	19.6	18.6	18.3	17.6	17.8	15.5	16.1	17	16.9
5.111	24.3	22.4	21.7	6.01	21.1	21.5	20.9	21.2	20	19.7	19	19.2	16.7	17.3	18.3	18.2
5.611	26.4	24.3	23.6	6.64	22.6	23.1	22.4	22.8	21.5	21.1	20.4	20.6	18	18.6	19.6	19.5
6.158	28.6	26.2	25.5	7.35	24.2	24.7	24	24.4	23.1	22.6	21.9	22.1	19.3	20	21.1	21
6.761	30.8	28.2	27.5	8.14	25.9	26.4	25.7	26.1	24.7	24.2	23.4	23.7	20.7	21.4	22.6	22.5
7.421	32.9	30.2	29.6	9.02	27.6	28.1	27.4	27.8	26.4	25.8	25	25.3	22.1	22.9	24.2	24
8.147	35.1	32.1	31.8	10	29.3	29.9	29.1	29.6	28.1	27.5	26.7	27	23.6	24.4	25.8	25.6
8.944	37.1	34	34	11.1	31	31.7	30.8	31.4	29.9	29.2	28.4	28.7	25.2	26	27.5	27.3
9.819	39	35.7	36.2	12.3	32.8	33.5	32.6	33.2	31.8	31	30.2	30.5	26.8	27.7	29.3	29.1
10.78	40.9	37.4	38.4	13.5	34.5	35.3	34.4	35.1	33.7	32.9	32.1	32.3	28.5	29.4	31.1	30.9
11.83	42.5	38.9	40.6	14.9	36.3	37.1	36.1	37	35.6	34.7	33.9	34.1	30.2	31.1	33	32.7
12.99	44	40.3	42.8	16.4	38	38.8	37.9	38.8	37.5	36.6	35.8	36	31.9	32.9	34.9	34.5
14.26	45.4	41.6	44.8	18	39.7	40.6	39.6	40.7	39.4	38.5	37.7	37.8	33.6	34.7	36.7	36.3
15.65	46.6	42.7	46.6	19.7	41.4	42.3	41.3	42.4	41.2	40.3	39.5	39.6	35.3	36.4	38.6	38.1
17.18	47.7	43.7	48.4	21.5	43	43.9	42.9	44.1	43	42.1	41.3	41.4	37	38.1	40.3	39.9
18.86	48.8	44.8	50	23.5	44.5	45.5	44.5	45.8	44.8	43.9	43.1	43.2	38.7	39.7	42.1	41.6
20.7	50	45.9	51.6	25.5	46.1	47.2	46.1	47.6	46.7	45.7	45	45	40.4	41.5	43.9	43.4
22.73	51.4	47.1	53.2	27.7	47.9	49	47.9	49.4	48.6	47.7	46.9	46.9	42.3	43.3	45.9	45.3
24.95	52.9	48.5	54.9	30.1	49.7	50.9	49.7	51.4	50.7	49.8	49	49	44.3	45.3	47.9	47.4
27.38	54.5	50	56.7	32.7	51.7	52.9	51.8	53.6	53	52.1	51.3	51.2	46.5	47.5	50.1	49.5

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294
NGU nr.	88437	88439			87113	87114	87115	87116	87117	87118	87119	87120	87121	87122	87123	87124
Prøve ID→ Diameter(µm) ↓	R1569MC098 A_38-39cm	R1569MC098A _40-41cm	Standard Hynne	MINN standard	R1403MC042 A 0-1 cm	R1403MC042 A 1-2 cm	R1403MC042 A 2-3 cm	R1403MC042 A 3-4 cm	R1403MC042 A 4-5 cm	R1403MC042 A 5-6 cm	R1403MC042 A 6-7 cm	R1403MC042 A 7-8 cm	R1403MC042 A 8-9 cm	R1403MC042 A 9-10 cm	R1403MC042 A 10-11 cm	R1403MC042 A 11-12 cm
30.07	56.2	51.5	58.6	35.4	53.8	55	53.8	55.7	55.3	54.4	53.6	53.5	48.7	49.6	52.4	51.8
33	57.8	53	60.4	38.3	55.9	57.1	55.9	57.9	57.5	56.8	55.9	55.7	51	51.8	54.7	54
36.24	59.4	54.5	62.1	41.4	59.1	59.1	60	59.7	59	58.1	58.1	57.9	53.2	54	56.9	56.2
39.77	60.9	55.8	63.7	44.6	59.8	61	59.8	61.9	61.8	61.2	60.3	60	55.4	56	59	58.3
43.66	62.3	57.1	65.2	47.9	61.6	62.8	61.6	63.7	63.7	63.2	62.3	62	57.5	58.1	61	60.4
47.93	63.6	58.4	66.6	51.3	63.4	64.5	63.4	65.5	65.6	64.2	64.2	63.9	59.6	60.1	63.1	62.5
52.63	65	59.8	68.1	54.8	65.3	66.3	65.2	67.3	67.4	67.3	66.2	65.9	61.8	62.2	65.2	64.7
57.77	66.4	61.1	69.7	58.2	67.3	68.2	67.2	69.2	69.4	69.4	68.3	68	64.1	64.6	67.5	67
63.41	67.8	62.5	71.3	61.6	69.5	70.3	69.3	71.3	71.5	71.7	70.6	70.2	66.7	67	70	69.5
69.62	69.2	63.9	73	65	71.9	72.6	71.6	73.5	73.7	74.2	72.9	72.5	69.4	69.7	72.6	72.3
76.43	70.6	65.4	74.6	68.3	74.6	75.1	74.1	75.9	76	76.8	75.4	75	72.3	72.5	75.4	75.1
83.9	72.2	67	76.3	71.5	77.4	77.8	76.8	78.3	78.5	79.4	77.9	77.6	75.3	75.5	78.3	78
92.09	73.9	68.9	78	74.6	80.3	80.6	79.5	80.7	80.9	82.1	80.5	80.1	78.4	78.4	81.2	80.9
101.1	76	71.2	79.6	77.5	83.2	83.3	82.2	83.2	83.4	84.8	83.1	82.6	81.5	81.3	83.9	83.7
111	78.5	74.1	81.2	80.2	86	86	84.9	85.5	85.7	87.3	85.5	85	84.4	84.1	86.5	86.3
121.8	81.5	77.4	82.8	82.8	88.5	88.3	87.3	87.7	87.8	89.5	87.9	87.2	87.1	86.6	88.9	88.7
133.7	85	81.3	84.3	85.1	90.8	90.4	89.6	89.7	89.7	91.6	90	89.2	89.4	88.9	90.9	90.8
146.8	88.7	85.3	85.8	87.2	92.7	92.2	91.5	91.6	91.5	93.4	91.9	91	91.5	90.9	92.6	92.6
161.2	92.2	89.3	87.2	89.2	94.4	93.7	93.2	93.2	93	94.9	93.6	92.7	93.2	92.5	94	94.1
176.8	95.3	92.9	88.4	90.8	95.8	95.1	94.6	94.6	94.2	96.1	95	94.1	94.6	93.9	95.2	95.3
194.2	97.7	95.7	89.5	92.2	96.9	96.2	95.8	95.7	95.3	97.1	96.1	95.2	95.8	94.9	96.1	96.3
213.2	99.1	97.6	90.5	93.3	97.7	97.1	96.7	96.5	96	97.7	96.9	96	96.7	95.7	96.7	97
234.1	99.8	98.7	91.3	94.2	98.2	97.8	97.4	97.1	96.5	98.1	97.4	96.5	97.4	96.4	97.1	97.5
256.8	99.97	99.2	92	94.9	98.6	98.2	97.9	97.6	96.9	98.3	97.7	96.9	97.9	96.9	97.3	97.8
282.1	99.998	99.4	92.6	95.6	98.8	98.5	98.4	98	97.2	98.4	98	97.2	98.3	97.4	97.5	98.1
309.6	100	99.5	93.3	96.1	99	98.8	98.7	98.4	97.6	98.6	98.2	97.5	98.7	97.9	97.8	98.4
339.8	100	99.6	94	96.7	99.3	99	99	98.7	97.9	98.8	98.5	97.9	99.1	98.4	98.1	98.7
373.1	100	99.7	94.7	97.3	99.5	99.3	99.2	99.1	98.3	99.1	98.8	98.3	99.3	98.8	98.4	99
409.6	100	99.9	95.5	97.8	99.7	99.6	99.3	99.3	98.6	99.5	99.1	98.7	99.5	99.1	98.7	99.3
449.7	100	99.9	96.3	98.2	99.9	99.8	99.4	99.5	98.9	99.7	99.3	99	99.6	99.3	99	99.5
493.6	100	99.99	97.1	98.6	99.97	99.9	99.4	99.7	99.2	99.9	99.5	99.3	99.7	99.5	99.2	99.7
541.9	100	99.999	97.8	98.8	99.995	99.99	99.5	99.8	99.4	99.9	99.7	99.4	99.7	99.6	99.4	99.8
594.9	100	100	98.6	99	100	99.999	99.6	99.9	99.6	99.95	99.8	99.5	99.7	99.7	99.6	99.9
653	100	100	99.2	99.2	100	100	99.8	99.95	99.8	99.97	99.9	99.7	99.8	99.8	99.8	99.9
716.9	100	100	99.7	99.4	100	100	99.9	99.99	99.9	99.99	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.97
786.9	100	100	99.9	99.6	100	100	99.98	99.999	99.98	99.996	99.98	99.97	99.98	99.99	99.98	99.99
863.9	100	100	99.99	99.8	100	100	99.998	100	99.999	100	99.998	99.997	99.998	99.999	99.998	99.999
948.2	100	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1041	100	100	100	99.95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1143	100	100	100	99.99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	100	100	99.999	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305
NGU nr.	87125	87126	87127	87129	87131	87133	87135	87137	87139	87141	87143
Prøve ID→	R1403MC042	R1403MC042A	R1403MC042	R1403MC042	R1403MC042	R1403MC042	R1403MC042	R1403MC042	R1403MC042	R1403MC042	R1403MC042
Diameter(µm) ↓	A 12-13 cm	13-14 cm	A 14-15 cm	A 16-17 cm	A 18-19 cm	A 20-21 cm	A 22-23 cm	A 24-25 cm	A 26-27 cm	A 28-29 cm	A 30-31 cm
0.375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.545	0.00018	0.00017	0.00014	0.00032	0.0002	0.00033	0.0003	0.0003	0.00029	0.00028	0.00028
0.598	0.0032	0.0031	0.0028	0.0049	0.0034	0.0049	0.0045	0.0046	0.0044	0.0043	0.0043
0.657	0.021	0.021	0.02	0.03	0.023	0.03	0.028	0.029	0.027	0.027	0.027
0.721	0.077	0.079	0.076	0.1	0.084	0.1	0.095	0.099	0.093	0.094	0.092
0.791	0.2	0.2	0.2	0.25	0.21	0.24	0.23	0.24	0.23	0.23	0.23
0.869	0.4	0.42	0.41	0.49	0.43	0.48	0.45	0.48	0.45	0.45	0.44
0.953	0.71	0.74	0.74	0.85	0.77	0.82	0.78	0.84	0.77	0.79	0.77
1.047	1.14	1.2	1.2	1.34	1.24	1.3	1.24	1.33	1.22	1.26	1.22
1.149	1.71	1.81	1.82	1.99	1.86	1.93	1.84	1.98	1.82	1.87	1.81
1.261	2.43	2.57	2.59	2.79	2.64	2.7	2.58	2.79	2.55	2.63	2.55
1.385	3.29	3.49	3.51	3.75	3.56	3.62	3.46	3.75	3.42	3.54	3.42
1.52	4.26	4.53	4.57	4.83	4.62	4.67	4.46	4.84	4.42	4.57	4.41
1.669	5.34	5.67	5.73	6.02	5.78	5.81	5.56	6.04	5.5	5.7	5.5
1.832	6.47	6.88	6.96	7.27	7.01	7.02	6.72	7.3	6.65	6.89	6.65
2.01	7.64	8.13	8.23	8.56	8.27	8.26	7.91	8.6	7.84	8.12	7.83
2.207	8.81	9.38	9.51	9.85	9.53	9.51	9.1	9.9	9.02	9.35	9.02
2.423	9.97	10.6	10.8	11.1	10.8	10.8	10.3	11.2	10.2	10.6	10.2
2.66	11.1	11.9	12	12.4	12	12	11.5	12.5	11.4	11.8	11.4
2.92	12.3	13.1	13.3	13.6	13.3	13.2	12.6	13.7	12.5	13	12.5
3.206	13.4	14.3	14.5	14.9	14.5	14.4	13.8	15	13.7	14.2	13.7
3.519	14.6	15.6	15.8	16.2	15.8	15.7	15	16.3	14.9	15.5	14.9
3.862	15.8	16.9	17.2	17.6	17.1	17	16.3	17.7	16.2	16.8	16.2
4.241	17.1	18.3	18.6	19	18.5	18.4	17.6	19.1	17.5	18.1	17.5
4.656	18.5	19.7	20	20.5	19.9	19.9	19	20.6	18.8	19.5	18.9
5.111	19.9	21.2	21.6	22.1	21.5	21.4	20.4	22.2	20.3	21.1	20.3
5.611	21.4	22.8	23.2	23.7	23.1	23	21.9	23.8	21.8	22.7	21.9
6.158	23	24.5	24.9	25.5	24.8	24.7	23.6	25.6	23.4	24.3	23.5
6.761	24.6	26.3	26.6	27.3	26.5	26.5	25.2	27.4	25.1	26.1	25.2
7.421	26.3	28.1	28.5	29.2	28.4	28.4	27	29.2	26.8	27.9	26.9
8.147	28.1	30	30.4	31.2	30.3	30.3	28.8	31.2	28.7	29.8	28.8
8.944	30	32	32.4	33.2	32.3	32.3	30.7	33.2	30.6	31.7	30.7
9.819	31.9	34.1	34.5	35.4	34.4	34.4	32.7	35.3	32.5	33.8	32.6
10.78	33.9	36.2	36.6	37.5	36.5	36.5	34.7	37.4	34.5	35.8	34.6
11.83	35.9	38.3	38.7	39.7	38.6	38.7	36.8	39.5	36.5	37.9	36.6
12.99	37.9	40.4	40.9	41.9	40.8	40.8	38.8	41.6	38.5	39.9	38.7
14.26	39.9	42.5	43	44.1	42.8	43	40.8	43.7	40.5	42	40.6
15.65	41.8	44.6	45	46.2	44.9	45	42.8	45.7	42.4	43.9	42.5
17.18	43.7	46.5	47	48.2	46.8	47	44.6	47.6	44.3	45.8	44.4
18.86	45.6	48.4	48.9	50.2	48.8	49	46.5	49.5	46.1	47.6	46.2
20.7	47.5	50.4	50.9	52.2	50.7	50.9	48.3	51.4	47.9	49.4	48
22.73	49.5	52.4	53	54.3	52.7	53	50.3	53.4	49.8	51.3	49.9
24.95	51.6	54.6	55.2	56.5	54.9	55.2	52.4	55.5	51.9	53.3	52
27.38	53.9	56.9	57.5	58.8	57.2	57.5	54.7	57.7	54.1	55.5	54.2

Coulter data (Kumulativ volum % <)

Løpenr.	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305
NGU nr.	87125	87126	87127	87129	87131	87133	87135	87137	87139	87141	87143
Prøve ID→ Diameter(µm) ↓	R1403MC042 A 12-13 cm	R1403MC042A 13-14 cm	R1403MC042 A 14-15 cm	R1403MC042 A 16-17 cm	R1403MC042 A 18-19 cm	R1403MC042 A 20-21 cm	R1403MC042 A 22-23 cm	R1403MC042 A 24-25 cm	R1403MC042 A 26-27 cm	R1403MC042 A 28-29 cm	R1403MC042 A 30-31 cm
30.07	56.3	59.3	59.9	61.2	59.5	59.9	57	60	56.4	57.7	56.4
33	58.6	61.6	62.3	63.6	61.9	62.3	59.3	62.4	58.6	60	58.7
36.24	60.9	63.8	64.6	65.9	64.1	64.6	61.6	64.6	60.9	62.2	60.9
39.77	63	65.9	66.7	68.1	66.3	66.8	63.7	66.7	63	64.3	63
43.66	65.1	67.9	68.8	70.1	68.4	68.9	65.9	68.8	65.1	66.3	65.1
47.93	67.2	70	70.9	72.2	70.5	71.1	68.1	70.9	67.3	68.3	67.3
52.63	69.4	72	73.1	74.3	72.7	73.3	70.4	73.1	69.6	70.5	69.5
57.77	71.7	74.2	75.3	76.5	74.9	75.7	72.9	75.4	72	72.8	72
63.41	74.2	76.6	77.7	78.8	77.4	78.2	75.6	77.8	74.6	75.2	74.6
69.62	76.9	79.1	80.3	81.3	79.9	80.9	78.4	80.3	77.4	77.8	77.3
76.43	79.6	81.6	82.9	83.9	82.5	83.5	81.3	82.8	80.1	80.5	80.2
83.9	82.4	84.2	85.5	86.4	85.1	86.1	84.1	85.2	82.9	83.2	83
92.09	85.1	86.8	88	88.9	87.6	88.5	86.8	87.6	85.6	85.7	85.8
101.1	87.7	89.1	90.3	91.1	89.9	90.7	89.3	89.7	88.1	88.1	88.3
111	90	91.3	92.3	93	92	92.7	91.5	91.7	90.4	90.2	90.5
121.8	92.1	93.2	94.1	94.7	93.8	94.4	93.5	93.3	92.5	92.1	92.5
133.7	93.9	94.8	95.6	96	95.3	95.8	95.1	94.8	94.3	93.7	94.2
146.8	95.4	96.1	96.8	97.1	96.5	96.9	96.4	96	95.8	95.1	95.5
161.2	96.6	97.2	97.8	98	97.5	97.9	97.5	97	97.1	96.2	96.7
176.8	97.6	98	98.6	98.7	98.3	98.6	98.4	97.8	98.1	97.2	97.6
194.2	98.3	98.7	99.2	99.3	98.9	99.1	99.1	98.6	98.8	98	98.4
213.2	98.8	99.2	99.6	99.6	99.3	99.5	99.5	99.1	99.3	98.7	98.9
234.1	99.1	99.5	99.8	99.8	99.6	99.7	99.8	99.5	99.6	99.1	99.4
256.8	99.2	99.8	99.9	99.9	99.8	99.9	99.95	99.8	99.8	99.5	99.7
282.1	99.3	99.9	99.99	99.98	99.9	99.9	99.99	99.9	99.9	99.7	99.9
309.6	99.5	99.97	99.998	99.996	99.98	99.98	100	99.99	99.95	99.9	99.96
339.8	99.6	99.996	100	99.999	99.997	99.997	100	99.999	99.99	99.96	99.99
373.1	99.8	100	100	100	100	100	100	100	99.998	99.99	100
409.6	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
449.7	99.97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
493.6	99.997	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
541.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
594.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
653	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
716.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
786.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
863.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
948.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1041	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1143	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1255	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1377	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1512	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1660	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1822	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:
File ID:
Sample ID:
Operator:

Comment 1:
Comment 2:
Instrument:
Run number:
Start time:
Run length:
Optical model:
Obscuration:
PIDS Obscur:
Obscuration:
Serial Number:
STATISTISKE PARAMETERE
From
To
Volume
Mean:
Median:
D(3,2):
Mean/Median ratio:
Mode:
S.D.:
Variance:
C.V.:
Skewness:
Kurtosis:
d10:
d50:
d90:
Specific Surf. Area:

215_02.\$ls	216_02.\$ls	217#_02.\$ls	218#_02.\$ls	219_02.\$ls	220_02.\$ls	221_02.\$ls	222_02.\$ls	223_02.\$ls	224_02.\$ls	225_02.\$ls	226#_02.\$ls	227_02.\$ls	228_02.\$ls	229_02.\$ls	230_02.\$ls
215	216	217#	218#	219	220	221	222	223	224	225	226#	227	228	229	230
Standard Hynne	MINN standard	898301	88303	88305	88306	88311	88312	88313	88314	88315	88316	88317	88318	88319	88320
WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
0.156g, ultralyd Leire	0.336g, ultralyd Fraunhofer	0.714g, ultralyd Leire	0.185g, ultralyd	0.276g, ultralyd	0.298g, ultralyd Leire	0.178g, ultralyd Leire	0.184g, ultralyd Leire	0.185, ultralyd Leire	0.183, ultralyd Leire	0.178, ultralyd Leire	0.187g, ultralyd Leire	0.185g, ultralyd Leire	0.182g, ultralyd Leire	0.190g, ultralyd Leire	0.184g, ultralyd Leire
LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
3	2	2	4	3	3	3	3	2	3	3	4	2	2	4	4
60	63	60	60	60	60	60	60	60	60	60	66	60	60	60	60
Leire-1-65.rf780d	Fraunhofer.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
11	9	11	12	12	10	9	9	10	10	10	10	10	9	9	9
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
69.87	96.93	108.4	81.8	72.32	135.3	65.88	64.6	61.7	60.64	57.49	55.03	60.26	60.81	65.18	60.4
18.52	49.27	110.6	53.61	57.78	124.9	40	38.93	35.77	37.8	35.25	33.05	38.34	42.08	44.68	41.29
7.251	15.44	27.54	8.314	10.85	13.74	9.139	8.929	8.688	8.908	8.658	8.606	9.067	9.55	9.614	9.453
3.774	1.967	0.98	1.526	1.252	1.083	1.647	1.659	1.725	1.604	1.631	1.665	1.572	1.445	1.459	1.463
10.29	55.14	116.3	105.9	80.07	168.9	87.9	96.49	96.49	96.49	87.9	87.9	96.49	96.49	96.49	87.9
123.9	161.2	49.58	110.4	78.21	116.8	85.98	80.41	78.68	68.87	64.44	63.42	66.9	63.56	70.19	63.39
15343	25970	2458	12185	6117	13650	7392	6465	6191	4743	4153	4022	4475	4039	4927	4019
177.3	166.3	45.74	135	108.1	86.34	130.5	124.5	127.5	113.6	112.1	115.2	111	104.5	107.7	105
3.033	4.383	-0.23	3.37	3.216	1.326	3.588	3.157	3.361	2.279	2.179	2.52	2.313	1.996	1.988	1.968
9.978	23.21	-0.0303	16.19	18.97	2.813	19.47	16.25	18.26	7.917	7.484	10.78	9.528	6.756	5.72	6.324
2.46	8.501	36.03	2.565	3.732	4.593	3.029	2.941	2.86	2.958	2.861	2.888	3.044	3.251	3.255	3.216
18.52	49.27	110.6	53.61	57.78	124.9	40	38.93	35.77	37.8	35.25	33.05	38.34	42.08	44.68	41.29
183.4	201.4	170.5	177.7	151.7	272.7	145.4	147.8	141.2	141.9	136.9	130.5	141.6	139.6	149.2	139.3
8275	3886	2179	7217	5531	4366	6565	6719	6906	6735	6930	6972	6617	6282	6241	6347

% <
10
25
50
75
90
INTERPOLASJON
Particle Diameter
um
% <
2
5
10
15
20
25
50
60
70
75
90
125
200
250
400
500
1000
2000

215_02.\$ls	216_02.\$ls	217#_02.\$ls	218#_02.\$ls	219_02.\$ls	220_02.\$ls	221_02.\$ls	222_02.\$ls	223_02.\$ls	224_02.\$ls	225_02.\$ls	226#_02.\$ls	227_02.\$ls	228_02.\$ls	229_02.\$ls	230_02.\$ls
Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
7.22	2.38	2.03	7.31	5.16	4.23	6.1	6.26	6.42	6.21	6.44	6.4	6.06	5.69	5.72	5.79
21.2	5.62	4.37	18.5	12.8	10.7	15.5	16	16.5	16	16.5	16.3	15.5	14.6	14.5	14.7
36.8	11.9	6.45	30	20.7	16.8	25.6	26.4	27.3	26.6	27.3	27.4	26	24.4	24.2	24.5
46.1	18	7.39	34.1	25	19.4	31.8	32.7	33.9	33.1	34	34.4	32.5	30.6	30.2	30.7
51.3	23.5	7.91	36.1	27.7	20.7	36.1	37	38.3	37.4	38.4	39.2	36.9	34.9	34.3	35.1
55.4	28.6	8.46	38.4	30.5	22	40.1	40.9	42.4	41.4	42.5	43.6	41	38.9	38.1	39.1
67.9	50.5	12.3	48.6	45	28.1	54.7	55.1	56.9	55.8	57.5	59.2	55.6	53.8	52.5	54.3
71	57.1	14.8	52.6	51.5	30.6	59.4	59.6	61.3	60.4	62	64	60.2	58.6	57.2	59.1
71.8	58.8	15.8	53.8	53.5	31.4	60.8	61	62.7	61.8	63.4	65.4	61.6	60.1	58.7	60.6
73.8	62.6	18.5	56.8	58.1	33.2	64.2	64.3	65.9	65.1	66.7	68.8	64.9	63.6	62.1	64.1
75.1	64.9	21.1	59	61.2	34.6	66.6	66.6	68.2	67.5	69.1	71.1	67.3	66.1	64.6	66.6
78.5	71	31.3	65.5	69.8	38.8	73.6	73.3	74.8	74.3	75.8	77.7	74.1	73.5	71.8	73.9
84.1	80.4	63.1	78.7	83.7	50	85.7	85.1	86.5	86.3	87.4	88.8	86.3	86.5	84.5	86.6
90.9	89.9	97	92.2	95.8	76.9	95.5	95.7	96.2	96.5	97.2	97.4	96.7	97.2	95.7	97.1
92.5	92.4	99.9	94.8	97.5	87.3	97	97.3	97.5	98	98.4	98.5	98.3	98.6	97.5	98.5
96	96.1	100	97.8	99	96.5	98.7	98.9	99	99.4	99.6	99.6	99.5	99.6	99.6	99.7
97.6	97.1	100	98.4	99.6	98.5	99.2	99.6	99.5	99.9	99.98	99.9	99.9	99.98	99.98	99.99
100	99	100	99.99	99.998	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	231_02.\$ls	232_02.\$ls	233_02.\$ls	234#_02.\$ls	235_02.\$ls	236_02.\$ls	237_02.\$ls	238_02.\$ls	239_02.\$ls	240_02.\$ls	241_02.\$ls	242_02.\$ls	243_02.\$ls	244_02.\$ls	245#_02.\$ls	246_02.\$ls
File ID:	231	232	233	234#	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245#	246
Sample ID:	88321	88322	88323	88324	8825	8827	88329	88331	88333	88335	88337	88339	88341	88343	88345	88347
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.186g, ultralyd	0.186g, ultralyd	0.187g, ultralyd	0.189g, ultralyd	0.185g, ultralyd	0.187g, ultralyd	0.188g, ultralyd	0.195g, ultralyd	0.188g, ultralyd	0.189g, ultralyd	0.187g, ultralyd	0.188g, ultralyd	0.191g, ultralyd	0.190g, ultralyd	0.197g, ultralyd	0.193g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4
Start time:																
Run length:	60	60	61	60	60	60	60	60	60	60	64	60	60	60	61	61
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	10	10	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	10
PIDS Obscur:																
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	57.59	61.72	59.57	64.41	62.35	66.4	71.63	62.29	62.95	62.31	72.11	64.84	56.97	56.24	64.77	51.27
Median:	37.69	40.83	38.39	42.68	38.07	45.95	46.13	46.67	44.45	44.48	45.83	40.74	39.05	37.62	45.34	35.81
D(3,2):	8.977	9.17	9.153	9.415	9.142	9.659	9.734	10.31	9.774	9.877	10.11	9.837	9.615	9.495	9.875	9.623
Mean/Median ratio:	1.528	1.512	1.552	1.509	1.638	1.445	1.553	1.335	1.416	1.401	1.573	1.592	1.459	1.495	1.429	1.432
Mode:	87.9	87.9	87.9	96.49	87.9	96.49	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	72.94	72.94	80.07	72.94	72.94
S.D.:	61.02	66.92	64.61	72.13	77.48	73.22	97.46	63.32	68.94	65.51	99.15	84.33	68.75	70.11	71.81	56.25
Variance:	3724	4478	4174	5203	6003	5362	9499	4009	4752	4291	9831	7112	4726	4915	5157	3164
C.V.:	106	108.4	108.5	112	124.3	110.3	136.1	101.6	109.5	105.1	137.5	130.1	120.7	124.6	110.9	109.7
Skewness:	1.927	2.017	2.022	2.364	3.365	2.274	3.962	1.836	2.334	2.003	3.923	3.232	3.529	3.738	2.281	2.722
Kurtosis:	6.108	6.148	6.373	9.152	18.53	8.103	22.15	4.974	8.278	6.152	21.68	14.48	20.49	22.38	7.448	12.22
d10:	3.018	3.056	3.073	3.158	3.065	3.192	3.259	3.478	3.279	3.341	3.418	3.324	3.259	3.218	3.315	3.351
d50:	37.69	40.83	38.39	42.68	38.07	45.95	46.67	44.45	44.48	45.83	40.74	39.05	37.62	45.34	37.62	35.81
d90:	134.8	143.6	139.8	147.5	141	150.4	151.7	139	140.9	142.5	153.2	143.4	125.1	122.9	146	114.6
Specific Surf. Area:	6684	6543	6555	6373	6563	6212	6164	5820	6139	6075	5932	6099	6240	6319	6076	6235
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	3.02	3.06	3.07	3.16	3.07	3.19	3.26	3.48	3.28	3.34	3.42	3.32	3.26	3.22	3.32	3.35
25	9.52	9.84	9.68	10.3	9.67	10.6	10.9	11.5	10.9	11.1	11.6	11	10.7	10.5	11.2	10.8
50	37.7	40.8	38.4	42.7	38.1	46	46.1	46.7	44.5	44.5	45.8	40.7	39	37.6	45.3	35.8
75	89.2	93.3	90.8	95.6	91	98	97.3	92	92.1	92.1	94.8	84.4	79.1	77.3	92.4	73.6
90	135	144	140	148	141	150	152	139	141	143	153	143	125	123	146	115
INTERPOLASJON																
Particle Diameter	231_02.\$ls	232_02.\$ls	233_02.\$ls	234#_02.\$ls	235_02.\$ls	236_02.\$ls	237_02.\$ls	238_02.\$ls	239_02.\$ls	240_02.\$ls	241_02.\$ls	242_02.\$ls	243_02.\$ls	244_02.\$ls	245#_02.\$ls	246_02.\$ls
um	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
2	6.18	6.1	5.99	5.9	6.01	5.75	5.69	5.1	5.6	5.49	5.35	5.42	5.57	5.64	5.54	5.44
5	15.5	15.3	15.3	14.9	15.3	14.7	14.4	13.8	14.4	14.1	13.8	14.2	14.5	14.6	14.2	14.1
10	25.8	25.2	25.5	24.6	25.6	24.1	23.7	22.9	23.7	23.4	22.8	23.6	23.9	24.2	23.3	23.7
15	32.4	31.5	32.1	30.8	32.3	30	29.7	28.7	29.7	29.4	28.7	29.7	30.3	30.6	29.2	30.5
20	37	35.8	36.6	35.2	37	34.1	33.8	32.7	33.8	33.6	32.9	34.1	34.7	35.3	33.3	35.6
25	41.1	39.7	40.7	39.1	41.1	37.7	37.5	36.4	37.6	37.4	36.7	38.1	38.9	39.6	36.9	40.3
50	56.1	54.4	55.7	53.4	55.7	51.9	51.8	51.9	52.9	53	52.3	56.1	57.5	58.7	52.7	60.4
60	60.8	59.1	60.4	58.1	60.3	56.6	56.7	57.5	58.3	58.5	57.8	62.2	64.1	65.1	58.4	67
63	62.2	60.6	61.8	59.6	61.7	58	58.2	59.3	59.9	60.1	59.5	64	66	67	60.1	68.9
70	65.7	64.1	65.2	63	65.1	61.5	61.8	63.3	63.7	64	63.3	68	70.2	71.1	64	73
75	68.2	66.5	67.7	65.5	67.6	64	64.4	66.1	66.5	66.7	65.9	70.6	72.9	73.8	66.7	75.7
90	75.4	73.6	74.6	72.6	74.6	71.4	71.8	74	74	74	73	77.3	79.9	80.7	73.9	82.6
125	87.7	85.8	86.7	85.1	86.6	84.4	84.5	86.9	86.5	86.2	84.7	87	90	90.4	85.7	92
200	97.5	96.4	96.8	95.5	96.3	95.5	94.8	96.4	96.5	96.4	94.4	94.7	97	97.1	95.5	98.2
250	98.7	98	98.3	97.6	97.7	97.4	96.5	98	97.8	98.1	96.1	96.2	98.1	98	97.2	98.8
400	99.8	99.6	99.7	99.4	99	99.3	98.3	99.8	99.4	99.7	98.1	98.6	99.2	99.2	99.3	99.7
500	99.99	99.99	99.99	99.8	99.5	99.8	98.8	99.999	99.9	99.99	98.8	99.3	99.7	99.6	99.9	99.99
1000	100	100	100	100	100	100	99.998	100	100	100	99.99	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	247#_02.\$ls	248#_02.\$ls	249_02.\$ls	250_02.\$ls	251_02.\$ls	252_02.\$ls	253#_02.\$ls	254_02.\$ls	255_02.\$ls	256#_02.\$ls	257_02.\$ls	258_02.\$ls	259_02.\$ls	260_02.\$ls	261#_02.\$ls	262_02.\$ls
File ID:	247#	248#	249	250	251	252	253#	254	255	256#	257	258	259	260	261#	262
Sample ID:	88349	88351	88353	88355	Standard Hynne	MINN standard	88399	88400	88401	88402	88403	88404	88405	88406	88407	88408
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.177g, ultralyd	0.171g, ultralyd	0.170g, ultralyd	0.168g, ultralyd	0.155g, ultralyd	0.334g, ultralyd	0.166g, ultralyd	0.169g, ultralyd	0.166g, ultralyd	0.162g, ultralyd	0.164g, ultralyd	0.167g, ultralyd	0.167g, ultralyd	0.162g, ultralyd	0.162g, ultralyd	0.161g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	2	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	2	3
Start time:																
Run length:	60	60	61	60	64	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	12	11	10	10	11	10	10	11	11	11	12	12	11	11	10	10
PIDS Obscur:																
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	50.92	50.82	61.78	63.79	68.44	89.12	78.04	73.53	65.47	62.17	61.32	65.69	58.71	52.71	63.08	55.65
Median:	21.85	19.4	29.85	27.84	18.31	48.95	41.09	35.02	26.43	28.14	25.36	27.6	24.52	19.12	29.49	23.58
D(3,2):	7.025	6.757	7.994	7.867	7.219	21.14	7.96	7.33	6.965	7.073	6.8	7.005	7.053	6.577	7.375	6.923
Mean/Median ratio:	2.331	2.619	2.07	2.292	3.737	1.821	1.899	2.1	2.477	2.418	2.38	2.394	2.756	2.139	2.36	2.36
Mode:	28.7	28.7	87.9	66.44	10.29	55.13	140.1	140.1	140.1	153.8	153.8	140.1	140.1	140.1	140.1	140.1
S.D.:	73.23	88.19	87.54	97.4	121.3	132.5	93.53	88.16	75.93	66	66.93	75.75	64.8	61.14	66.49	61.67
Variance:	5363	7777	7663	9486	14721	17563	8749	7773	5765	4356	4479	5739	4199	3739	4421	3803
C.V.:	143.8	173.5	141.7	152.7	177.3	148.7	119.9	119.9	116	106.2	109.1	115.3	110.4	116	105.4	110.8
Skewness:	2.748	4.198	3.264	3.018	3.1	4.058	2.254	2.273	1.406	0.771	0.82	1.435	0.898	1.038	0.782	0.93
Kurtosis:	9.23	22.78	15.13	10.96	10.66	21.59	8.638	9.566	2.599	-0.776	-0.706	2.81	-0.514	-0.234	-0.734	-0.461
d10:	2.272	2.209	2.567	2.541	2.447	9.542	2.548	2.321	2.266	2.286	2.211	2.274	2.345	2.192	2.413	2.279
d50:	21.85	19.4	29.85	27.84	18.31	48.95	41.09	35.02	26.43	28.14	25.36	27.6	24.52	19.12	29.49	23.58
d90:	134.5	125	148.7	156.3	185.2	186.2	182.4	175.4	171.8	163.2	165.2	170	160.4	152.3	165.2	153.9
Specific Surf. Area:	8541	8880	7506	7627	8312	2838	7538	8186	8614	8483	8823	8566	8507	9122	8136	8667
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	2.27	2.21	2.57	2.54	2.45	9.54	2.55	2.32	2.27	2.29	2.21	2.27	2.35	2.19	2.41	2.28
25	6.26	5.9	7.49	7.37	5.97	22.4	6.42	5.86	5.4	5.52	5.25	5.44	5.5	5.14	5.87	5.47
50	21.8	19.4	29.9	27.8	18.3	48.9	41.1	35	26.4	28.1	25.4	27.6	24.5	19.1	29.5	23.6
75	66.7	60.6	84.8	77.1	73.3	98.5	98.5	129	122	120	120	123	113	101	121	107
90	135	125	149	156	185	186	182	175	172	163	165	170	160	152	165	154
INTERPOLASJON																
Particle Diameter um	247#_02.\$ls	248#_02.\$ls	249_02.\$ls	250_02.\$ls	251_02.\$ls	252_02.\$ls	253#_02.\$ls	254_02.\$ls	255_02.\$ls	256#_02.\$ls	257_02.\$ls	258_02.\$ls	259_02.\$ls	260_02.\$ls	261#_02.\$ls	262_02.\$ls
% <	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
2	8.31	8.62	7.11	7.19	7.27	0.9	7.12	8.09	8.28	8.19	8.57	8.25	7.88	8.68	7.64	8.22
5	21.1	22	18.4	18.7	21.4	4.17	20	21.7	23.3	22.8	23.9	23.1	22.8	24.3	21.5	23
10	34.3	36	30.2	30.6	37	10.6	33.6	35.8	38.9	38	39.6	38.5	39	41	36.5	38.6
15	42.8	44.9	37.6	38.3	46.2	16.8	38.7	40.9	44.3	43.3	44.9	43.8	44.8	47.4	42.2	44.7
20	48.3	50.6	42.3	43.4	51.5	22.5	41.1	43.3	46.8	45.8	47.3	46.2	47.5	50.5	44.9	47.9
25	52.9	55.4	46.3	47.6	55.6	27.8	43.6	45.7	49.3	48.4	49.8	48.7	50.3	53.6	47.6	50.9
50	68.5	70.9	60.8	63.6	68.3	50.8	52.5	54	57.9	57.3	58.6	57.5	59.9	64	56.9	61.3
60	72.5	74.8	65.2	68.2	71.3	57.6	55.1	56.2	60.2	59.7	60.9	59.9	62.4	66.5	59.4	64
63	73.7	75.9	66.5	69.5	72.2	59.5	55.9	56.9	60.9	60.3	61.6	60.6	63.1	67.2	60.1	64.7
70	76.2	78.2	69.4	72.4	74.2	63.4	57.5	58.4	62.3	61.8	63	62	64.6	68.6	61.6	66.3
75	77.8	79.7	71.3	74.2	75.4	65.8	58.6	59.4	63.3	62.8	63.9	63	65.6	69.6	62.7	67.3
90	82.1	83.6	76.8	79	78.8	72.1	62	62.8	66.2	66	66.8	66	68.8	72.6	65.9	70.6
125	88.7	90	86	86.2	84.4	81.8	72.7	73.7	76	76.7	76.7	75.8	78.8	81.9	76.5	80.8
200	95.4	95.8	94.7	93	90.8	91	93	94.4	95.1	97.4	97	95.6	97.4	98.3	97	98.3
250	96.9	96.8	96.3	94.4	92.8	93.1	96.5	97.6	98.4	99.9	99.8	98.5	99.8	99.9	99.8	99.9
400	99.3	98.5	98.6	97.7	96.4	96.4	98.5	98.8	99.6	100	100	99.5	100	100	100	100
500	99.9	99	99.4	99.2	97.7	97.6	99.4	99.5	99.96	100	100	99.97	100	100	100	100
1000	100	100	100	100	100	99.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	263_02.\$ls	264_02.\$ls	265_02.\$ls	266_02.\$ls	267_02.\$ls	268_02.\$ls	269_02.\$ls	270_02.\$ls	271_02.\$ls	272_02.\$ls	273_02.\$ls	274_02.\$ls	275#_02.\$ls	276#_02.\$ls	277#_02.\$ls	278#_02.\$ls
File ID:	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275#	276#	277#	278#
Sample ID:	88409	88410	88411	88412	88413	88415	88417	88419	88421	88423	88425	88427	88429	88431	88433	88435
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.167g, ultralyd	0.170g, ultralyd	0.166g, ultralyd	0.167g, ultralyd	0.168g, ultralyd	0.168g, ultralyd	0.167g, ultralyd	0.165g, ultralyd	0.153g, ultralyd	0.143g, ultralyd	0.140g, ultralyd	0.137g, ultralyd	0.137g, ultralyd	0.136g, ultralyd	0.133g, ultralyd	0.137g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	2	3	2
Start time:	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	65	63	60	64	61	60
Run length:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Optical model:	10	10	9	10	10	10	12	12	12	11	12	12	11	10	11	8
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	67.35	66.67	66.15	71.79	71.42	69.44	55.56	40.77	39.7	37.27	33.19	30.65	36.89	49.87	37.75	61.15
Median:	33.65	36.47	34.6	39.01	36.7	34.19	19.01	12.48	11.75	10.88	9.983	9.909	11.38	15.56	10.73	29
D(3,2):	7.719	7.837	7.705	7.874	7.795	7.647	6.428	5.64	5.481	5.317	5.004	4.978	5.313	6.078	5.198	7.359
Mean/Median ratio:	2.001	1.828	1.912	1.841	1.946	2.031	2.923	3.267	3.378	3.425	3.324	3.093	3.241	3.204	3.517	2.109
Mode:	140.1	140.1	153.8	153.8	153.8	140.1	140.1	7.083	7.083	7.083	7.083	8.536	8.536	140.1	7.083	140.1
S.D.:	72.48	67.13	67.22	75.77	77	77.02	74	55.34	54.92	53.83	50.94	47.68	54.12	63.7	57.38	64.72
Variance:	5253	4507	4518	5741	5929	5932	5476	3063	3016	2898	2595	2274	2929	4057	3293	4188
C.V.:	107.6	100.7	101.6	105.5	107.8	110.9	133.2	135.8	138.3	144.4	153.5	155.6	146.7	127.7	152	105.8
Skewness:	1.211	0.704	0.71	1.155	1.308	1.438	2.389	1.662	1.689	1.88	2.217	2.447	1.991	1.393	2.112	0.813
Kurtosis:	1.868	-0.828	-0.851	1.598	2.584	3.038	9.93	1.893	1.915	2.813	4.646	6.202	3.334	0.93	4.078	-0.672
d10:	2.503	2.517	2.463	2.495	2.487	2.433	2.102	1.923	1.88	1.851	1.772	1.774	1.836	2.009	1.812	2.39
d50:	33.65	36.47	34.6	39.01	36.7	34.19	19.01	12.48	11.75	10.88	9.983	9.909	11.38	15.56	10.73	29
d90:	168.8	167.9	167.9	175.3	175.2	172.3	157.8	134.1	134.1	127.7	113.7	100.2	124.1	154.3	128.7	161.1
Specific Surf. Area:	7773	7656	7787	7620	7697	7846	9335	10638	10948	11284	11991	12052	11293	9872	11543	8153
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	2.5	2.52	2.46	2.49	2.49	2.43	2.1	1.92	1.88	1.85	1.77	1.77	1.84	2.01	1.81	2.39
25	6.26	6.46	6.33	6.41	6.34	6.17	5.09	4.32	4.2	4	3.68	3.68	4.03	4.76	3.89	5.88
50	33.7	36.5	34.6	39	36.7	34.2	19	12.5	11.8	10.9	9.98	9.91	11.4	15.6	10.7	29
75	124	125	125	130	130	126	96.6	54.5	50.4	42.7	34.1	31.6	40.2	84.8	39.5	117
90	169	168	168	175	175	172	158	134	134	128	114	100	124	154	129	161
INTERPOLASJON																
Particle Diameter um	263_02.\$ls	264_02.\$ls	265_02.\$ls	266_02.\$ls	267_02.\$ls	268_02.\$ls	269_02.\$ls	270_02.\$ls	271_02.\$ls	272_02.\$ls	273_02.\$ls	274_02.\$ls	275#_02.\$ls	276#_02.\$ls	277#_02.\$ls	278#_02.\$ls
Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
2	7.3	7.26	7.43	7.29	7.32	7.51	9.26	10.7	11.1	11.5	12.5	12.5	11.6	9.92	11.9	7.69
5	20.4	20	20.5	20.3	20.4	20.9	24.6	28.3	29	30.2	32.1	29.7	26	30.7	21.6	
10	34.3	33.3	33.5	33.1	33.6	34.3	39.8	45.2	46.3	48	50	50.2	46.8	41.5	48.2	36
15	39.9	38.7	39.2	38.4	39.1	39.8	46.8	53.4	54.7	56.7	59.4	60	56.2	49.4	57.4	41.9
20	42.8	41.6	42.3	41.2	42	42.7	50.7	57.9	59.3	61.5	64.6	65.5	61.6	53.8	62.5	44.8
25	45.6	44.4	45.1	43.8	44.6	45.4	54.1	61.8	63.2	65.5	68.8	70	66	57.5	66.6	47.7
50	55.3	54.3	55.1	53.2	53.8	55.1	65.3	73.8	74.9	76.9	80.3	82	77.7	68.4	77.8	57.9
60	57.8	57	57.7	55.7	56.2	57.6	67.8	76.3	77.1	79.1	82.2	84	79.8	70.5	79.7	60.5
70	58.6	57.8	58.4	56.4	56.9	58.3	68.4	76.9	77.7	79.7	82.8	84.5	80.3	71.1	80.2	61.2
75	60.1	59.4	59.9	57.9	58.4	59.9	69.9	78.3	79	80.9	83.8	85.7	81.5	72.4	81.4	62.8
75	61.1	60.5	61	59	59.4	60.9	70.8	79.2	79.9	81.7	84.6	86.5	82.3	73.3	82.2	63.9
90	64.4	63.9	64.2	62.3	62.6	64.3	73.7	81.8	82.3	84	86.7	88.6	84.7	76	84.5	67.3
125	75.5	75.1	74.9	73.2	73.3	74.8	81.8	88.3	88.4	89.6	91.5	93.1	90.1	83.6	89.5	77.8
200	95.9	96.7	96.8	94.8	94.7	95.1	96.5	98.1	98.3	98.1	98.2	98.5	97.7	96.5	97.1	97.5
250	98.9	99.8	99.8	98.4	98.4	99.3	98.7	99.8	99.8	99.7	99.6	99.6	99.6	99.3	99.1	99.9
400	99.7	100	100	99.7	99.5	99.5	99.4	100	100	100	100	100	100	100	100	100
500	99.99	100	100	99.99	99.9	99.9	99.7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	279_02.\$ls	280_02.\$ls	281_02.\$ls	282_02.\$ls	283_02.\$ls	284#_02.\$ls	285_02.\$ls	286_02.\$ls	287_02.\$ls	288_02.\$ls	289_02.\$ls	290_02.\$ls	291_02.\$ls	292_02.\$ls	293_02.\$ls	294_02.\$ls
File ID:	279	280	281	282	283	284#	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294
Sample ID:	88437	88439	Standard Hynne	MINN standard	87113	87114	87115	87116	87117	87118	87119	87120	87121	87122	87123	87124
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.134g, ultralyd	0.136g, ultralyd	0.154g, ultralyd	0.335g, ultralyd	0.144g, ultralyd	0.153g, ultralyd	0.149g, ultralyd	0.148g, ultralyd	0.152g, ultralyd	0.155g, ultralyd	0.156g, ultralyd	0.157g, ultralyd	0.155g, ultralyd	0.161g, ultralyd	0.168g, ultralyd	0.171g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Fraunhofer	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3
Start time:																
Run length:	60	61	188	60	60	61	60	60	66	61	60	60	60	60	61	60
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Fraunhofer.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	10	9	10	10	9	9	9	9	9	10	9	10	9	10	10	10
PIDS Obscur:																
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE																
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	52.49	61.78	73.68	78.66	50.66	51.03	54.32	52.45	55.5	49.79	54.01	57.18	57.26	59.32	55.36	53.63
Median:	20.64	27.45	18.89	46.26	25.29	23.92	25.27	23.37	24.19	25.15	26.01	26.1	31.69	30.54	27.23	27.95
D(3,2):	6.689	7.236	7.255	14.74	7.486	7.284	7.585	7.414	7.591	7.739	7.906	7.974	8.794	8.547	8.059	8.132
Mean/Median ratio:	2.543	2.251	3.9	1.701	2.004	2.134	2.15	2.244	2.295	1.98	2.077	2.19	1.807	1.942	2.033	1.919
Mode:	140.1	140.1	10.29	55.14	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	87.9	80.07
S.D.:	60.8	69.76	129.4	108.4	63.22	66.7	76.8	73.66	85.66	66.38	76.46	86.03	72.92	80.39	81.9	71.83
Variance:	3697	4866	16740	11751	3997	4449	5898	5425	7338	4407	5847	7401	5317	6463	6708	5159
C.V.:	115.8	112.9	175.6	137.8	124.8	130.7	140.4	154.3	133.3	141.6	150.5	127.3	135.5	147.9	133.9	133.9
Skewness:	1.083	1.287	2.86	3.989	2.378	2.528	3.651	3.045	3.668	3.126	3.533	3.688	3.364	3.256	3.882	3.321
Kurtosis:	-0.0852	1.823	8.534	22.07	8.406	9.033	21.45	13.66	18.2	15.2	18.88	19.08	19.98	15.86	21.07	17.2
d10:	2.205	2.333	2.45	8.148	2.397	2.335	2.427	2.396	2.457	2.492	2.55	2.574	2.859	2.759	2.616	2.631
d50:	20.64	27.45	18.89	46.26	25.29	23.92	25.27	23.37	24.19	25.15	26.01	26.1	31.69	30.54	27.23	27.95
d90:	152.2	164.2	203.6	169.2	129.7	131.4	136.6	135.7	135.7	124.5	133.7	139.7	137.3	140.9	128.6	129.4
Specific Surf. Area:	8970	8292	8270	4070	8015	8237	7910	8093	7904	7753	7590	7524	6823	7020	7445	7378
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	2.21	2.33	2.45	8.15	2.4	2.33	2.43	2.4	2.46	2.49	2.55	2.57	2.86	2.76	2.62	2.63
25	5.27	5.81	6.01	20.2	6.44	6.25	6.51	6.37	6.88	7.09	7.4	7.31	8.86	8.43	7.79	7.86
50	20.6	27.4	18.9	46.3	25.3	23.9	25.3	23.4	24.2	25.2	26	26.1	31.7	30.5	27.2	28
75	96.8	114	78	93.4	77.5	76.1	78.9	73.9	73.4	71.8	75.4	76.4	83.1	82.7	75.5	76.1
90	152	164	204	169	130	131	137	136	136	125	134	140	137	141	129	129
INTERPOLASJON																
Particle Diameter um	279_02.\$ls	280_02.\$ls	281_02.\$ls	282_02.\$ls	283_02.\$ls	284#_02.\$ls	285_02.\$ls	286_02.\$ls	287_02.\$ls	288_02.\$ls	289_02.\$ls	290_02.\$ls	291_02.\$ls	292_02.\$ls	293_02.\$ls	294_02.\$ls
% <	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
2	8.58	7.95	7.27	2.51	7.52	7.86	7.35	7.51	7.38	7.2	7.06	6.87	6.22	6.49	6.93	6.86
5	23.9	21.9	21.3	5.88	20.7	21.2	20.5	20.8	19.7	19.3	18.7	18.8	16.4	17	17.9	17.9
10	39.4	36.1	36.6	12.5	33.1	33.8	32.9	33.6	32.1	31.4	30.6	30.8	27.1	28	29.6	29.4
15	46	42.2	45.8	18.9	40.6	41.5	40.5	41.6	40.4	39.5	38.7	38.8	34.5	35.6	37.7	37.3
20	49.6	45.5	50.9	24.7	45.5	46.6	45.5	46.9	46	45	44.3	44.3	39.8	40.8	43.3	42.7
25	52.9	48.5	54.9	30.1	49.8	50.9	49.8	51.5	50.8	49.9	49.1	49	44.4	45.4	48	47.4
50	64.2	59	67.3	52.8	64.3	65.3	64.2	66.3	66.4	66.2	65.1	64.8	60.6	61	64	63.4
60	66.9	61.7	70.3	59.6	68.2	69	68	70.1	70.2	70.3	69.2	68.8	65.1	65.5	68.5	68
63	67.7	62.4	71.2	61.4	69.3	70.2	69.1	71.2	71.3	71.5	70.4	70	66.5	66.9	69.8	69.4
70	69.3	64	73.1	65.2	72.1	72.8	71.7	73.7	73.8	74.3	73	72.7	69.5	69.9	72.8	72.4
75	70.3	65.1	74.3	67.6	74	74.6	73.6	75.4	75.5	76.2	74.9	74.5	71.7	72	74.8	74.5
90	73.5	68.5	77.5	73.8	79.6	79.9	78.8	80.1	80.3	81.4	79.8	79.5	77.7	77.7	80.4	80.2
125	82.4	78.4	83.2	83.4	89.1	88.9	87.9	88.2	88.3	90.1	88.4	87.7	87.7	87.2	89.4	89.2
200	98.1	96.2	89.8	92.5	97.1	96.5	96.1	95.9	95.5	97.3	96.3	95.4	96.1	95.2	96.3	96.5
250	99.9	99	91.8	94.7	98.5	98.1	97.8	97.4	96.8	98.2	97.6	96.8	97.8	96.8	97.3	97.7
400	100	99.8	95.3	97.7	99.7	99.5	99.2	99.3	98.5	99.4	99	98.6	99.5	99	98.6	99.2
500	100	99.99	97.2	98.6	99.97	99.9	99.4	99.7	99.7	99.9	99.6	99.3	99.7	99.5	99.3	99.7
1000	100	100	100	99.9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

File name:	295_02.\$ls	296_02.\$ls	297_02.\$ls	298#_02.\$ls	299_02.\$ls	300_02.\$ls	301_02.\$ls	302#_02.\$ls	303_02.\$ls	304_02.\$ls	305_02.\$ls
File ID:	295	296	297	298#	299	300	301	302#	303	304	305
Sample ID:	87125	87126	87127	87129	87131	87133	87135	87137	87139	87141	87143
Operator:	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK	WK
Comment 1:	0.171g, ultralyd	0.167g, ultralyd	0.161g, ultralyd	0.158g, ultralyd	0.158g, ultralyd	0.156g, ultralyd	0.155g, ultralyd	0.154g, ultralyd	0.153g, ultralyd	0.153g, ultralyd	0.154g, ultralyd
Comment 2:	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire	Leire
Instrument:	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module	LS 13 320, Aqueous Liquid Module
Run number:	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4
Start time:											
Run length:	61	60	73	61	60	60	65	61	60	61	60
Optical model:	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d	Leire-1-65.rf780d
Obscuration:	10	11	10	10	10	10	9	10	9	9	9
PIDS Obscur:											
Obscuration:	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Serial Number:	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834	9834
STATISTISKE PARAMETERE											
From	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
To	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mean:	43.62	39.69	37.8	36.38	38.6	37.47	40.3	38.71	41.93	42.13	42.25
Median:	23.27	20.36	19.86	18.67	20.05	19.84	22.41	19.37	22.91	21.34	22.8
D(3,2):	7.456	7.051	6.969	6.765	6.973	6.947	7.258	6.785	7.317	7.101	7.309
Mean/Median ratio:	1.874	1.95	1.904	1.949	1.925	1.889	1.798	1.999	1.831	1.974	1.853
Mode:	80.07	80.07	72.94	72.94	72.94	72.94	72.94	72.94	72.94	72.94	72.94
S.D.:	52.85	46.61	43.36	42.27	45	43.2	44.69	46.4	47.34	50.5	48.52
Variance:	2793	2172	1880	1787	2025	1866	1998	2153	2241	2551	2354
C.V.:	121.2	117.4	114.7	116.2	116.6	115.3	110.9	119.9	112.9	119.9	114.8
Skewness:	2.445	1.827	1.694	1.763	1.819	1.806	1.582	1.884	1.693	1.953	1.786
Kurtosis:	9.491	3.798	2.959	3.347	3.789	3.797	2.476	3.915	3.29	4.602	3.694
d10:	2.429	2.315	2.291	2.233	2.288	2.292	2.372	2.225	2.387	2.323	2.387
d50:	23.27	20.36	19.86	18.67	20.05	19.84	22.41	19.37	22.91	21.34	22.8
d90:	111	105.1	100.1	96.63	101.3	98.06	104.1	102.5	109.2	110	108.6
Specific Surf. Area:	8047	8510	8610	8869	8605	8637	8267	8842	8200	8449	8209
% <	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size	Size
10	2.43	2.31	2.29	2.23	2.29	2.29	2.37	2.22	2.39	2.32	2.39
25	6.91	6.32	6.2	6	6.23	6.25	6.67	5.98	6.73	6.39	6.7
50	23.3	20.4	19.9	18.7	20.1	19.8	22.4	19.4	22.9	21.3	22.8
75	65.2	59.6	57	54.3	57.9	56.2	62.2	56.9	64.3	62.9	64.4
90	111	105	100	96.6	101	98.1	104	103	109	110	109
INTERPOLASJON											
Particle Diameter um	295_02.\$ls	296_02.\$ls	297_02.\$ls	298#_02.\$ls	299_02.\$ls	300_02.\$ls	301_02.\$ls	302#_02.\$ls	303_02.\$ls	304_02.\$ls	305_02.\$ls
Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume	Volume
% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <	% <
2	7.57	8.06	8.15	8.48	8.19	8.19	7.83	8.52	7.76	8.05	7.76
5	19.5	20.9	21.2	21.7	21.1	21	20.1	21.8	19.9	20.7	20
10	32.3	34.5	34.9	35.8	34.8	34.8	33.1	35.7	32.9	34.1	33
15	40.9	43.6	44.1	45.2	43.9	44.1	41.8	44.8	41.5	43	41.7
20	46.8	49.6	50.2	51.5	49.9	50.2	47.6	50.6	47.2	48.7	47.3
25	51.7	54.6	55.2	56.6	54.9	55.2	52.5	55.5	51.9	53.4	52
50	68.2	70.9	71.9	73.1	71.5	72.1	69.1	71.9	68.3	69.3	68.3
60	72.7	75.2	76.3	77.4	75.9	76.7	74	76.3	73	73.7	73
63	74	76.4	77.6	78.7	77.2	78.1	75.4	77.6	74.4	75	74.4
70	77	79.2	80.4	81.5	80	81	78.6	80.4	77.5	78	77.5
75	79	81.1	82.3	83.3	82	83	80.7	82.2	79.6	79.9	79.6
90	84.4	86.1	87.3	88.3	87	87.9	86.1	87	84.9	85.1	85.1
125	92.6	93.6	94.5	95	94.2	94.7	93.9	93.7	93	92.5	92.9
200	98.4	98.8	99.3	99.4	99	99.3	99.2	98.7	98.9	98.2	98.5
250	99.2	99.7	99.9	99.9	99.8	99.8	99.9	99.7	99.7	99.4	99.6
400	99.9	100	100	100	100	100	100	100	99.999	99.998	100
500	99.997	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

INSTRUMENT: Leco SC-632
METODER: BESTEMMELSER AV TOTALT KARBON (TC) / TOTALT SVOVEL (TS) / TOTALT ORGANISK KARBON (TOC)
Forbrenningsanalyser i henhold til metodebeskrivelser i NGU-SD 2.14, NGU-SD 2.15 og NGU-SD 2.16.

I) TOTALT KARBON (TC)

Nedre bestemmelsesgrense [% C]: **0.06**

Analyseusikkerhet

Måleområde	Usikkerhet
0.06 - 0.4 %	± 0.06 %
0.4 - 60 %	± 15 % rel.
60 - 100 %*	± 15 % rel.*

II) TOTALT SVOVEL (TS)

Nedre bestemmelsesgrense [% S]: **0.02**

Analyseusikkerhet

Måleområde	Usikkerhet
0.02 - 2.0 %	± 30 % rel.
2.0 - 52 %	± 20 % rel.

III) TOTALT ORGANISK KARBON (TOC)

Nedre bestemmelsesgrense [% TOC]: **0.1**

Analyseusikkerhet

Måleområde	Usikkerhet
0.1 - 3.0 %	± 25 % rel.
3.0 - 60 %	± 20 % rel.
60 - 100 %*	± 20 % rel.*

Oppgitte usikkerheter har dekningsfaktor 2 (2 standardavvik), noe som tilsvarer et konfidensintervall på 95 %.

***Metoden som benyttes for konsentrasjonsområdet 60 - 100 % omfattes ikke av akkrediteringen**

PRESISJON : Det analyseres rutinemessig kontrollprøver som føres i kontrolldiagram (X-diagram). Disse kan forevises om ønskelig.

ANTALL PRØVER: 305

ANMERKNINGER: Ingen.

Ferdig analysert	25. mai. 2016	Anne Nordtømme
	Dato	OPERATØR

NGU prøvenr.	Prøve- ID	Svovel [%]	Karbon [%]	TOC [%]	CaCO3 [%]
	Standard Hynne	0.0446	0.849	0.417	3.60
	MINN standard	< 0.02	0.670	0.398	2.27
87437	R1433MC047A 0-1 cm	0.197	2.00	1.49	4.25
87438	R1433MC047A 1-2 cm	0.180	1.84	1.45	3.25
87439	R1433MC047A 2-3 cm	0.152	1.74	1.43	2.58
87440	R1433MC047A 3-4 cm	0.125	1.63	1.36	2.25
87441	R1433MC047A 4-5 cm	0.119	1.68	1.39	2.42
87442	R1433MC047A 5-6 cm	0.124	1.67	1.34	2.75
87443	R1433MC047A 6-7 cm	0.0916	1.58	1.38	1.67
87444	R1433MC047A 7-8 cm	0.100	1.57	1.36	1.75
87445	R1433MC047A 8-9 cm	0.100	1.59	1.37	1.83
87446	R1433MC047A 9-10 cm	0.0965	1.66	1.37	2.42
87447	R1433MC047A 10-11 cm	0.0932	1.64	1.37	2.25
87448	R1433MC047A 11-12 cm	0.118	1.63	1.34	2.42
87449	R1433MC047A 12-13 cm	0.118	1.59	1.38	1.75
87450	R1433MC047A 13-14 cm	0.122	1.56	1.32	2.00
87451	R1433MC047A 14-15 cm	0.116	1.56	1.28	2.33
87453	R1433MC047A 16-17 cm	0.106	1.54	1.21	2.75
87455	R1433MC047A 18-19 cm	0.105	1.52	1.20	2.67
87457	R1433MC047A 20-21 cm	0.139	1.50	1.22	2.33
87459	R1433MC047A 22-23 cm	0.154	1.47	1.20	2.25
87461	R1433MC047A 24-25 cm	0.152	1.44	1.15	2.42
87463	R1433MC047A 26-27 cm	0.147	1.38	1.14	2.00
87465	R1433MC047A 28-29 cm	0.118	1.42	1.06	3.00
87467	R1433MC047A 30-31 cm	0.0807	1.37	1.11	2.17
87469	R1433MC047A 32-33 cm	0.169	1.42	1.22	1.67
87471	R1433MC047A 34-35 cm	0.179	1.41	1.15	2.17
	Standard Hynne	0.0454	0.906	0.455	3.76
	MINN standard	< 0.02	0.746	0.455	2.42
87511	R1436MC048A 0-1 cm	0.151	1.88	1.49	3.25
87512	R1436MC048A 1-2 cm	0.117	1.72	1.51	1.75
87513	R1436MC048A 2-3 cm	0.120	1.75	1.52	1.92
87514	R1436MC048A 3-4 cm	0.118	1.80	1.51	2.42
87515	R1436MC048A 4-5 cm	0.120	1.77	1.45	2.67

NGU prøvenr.	Prøve- ID	Svovel [%]	Karbon [%]	TOC [%]	CaCO3 [%]
87516	R1436MC048A 5-6 cm	0.117	1.83	1.43	3.33
87517	R1436MC048A 6-7 cm	0.104	1.73	1.53	1.67
87518	R1436MC048A 7-8 cm	0.113	1.75	1.52	1.92
87519	R1436MC048A 8-9 cm	0.119	1.79	1.45	2.83
87520	R1436MC048A 9-10 cm	0.102	1.65	1.54	0.92
87521	R1436MC048A 10-11 cm	0.0861	1.65	1.40	2.08
87522	R1436MC048A 11-12 cm	0.103	1.68	1.54	1.17
87523	R1436MC048A 12-13 cm	0.0765	1.49	1.40	0.75
87524	R1436MC048A 13-14 cm	0.0850	1.53	1.36	1.42
87525	R1436MC048A 14-15 cm	0.0830	1.52	1.34	1.50
87527	R1436MC048A 17-18 cm	0.0735	1.24	1.20	0.33
87529	R1436MC048A 19-20 cm	0.0784	1.27	1.04	1.92
87531	R1436MC048A 21-22 cm	0.0912	1.39	1.11	2.33
87533	R1436MC048A 23-24 cm	0.0937	1.47	1.18	2.42
87535	R1436MC048A 25-26 cm	0.164	1.62	1.55	0.58
87537	R1436MC048A 27-28 cm	0.168	1.83	1.64	1.58
87539	R1436MC048A 29-30 cm	0.222	1.74	1.63	0.92
87541	R1436MC048A 31-32 cm	0.163	1.75	1.57	1.50
87543	R1436MC048A 33-34 cm	0.139	1.99	1.67	2.67
	Standard Hynne	0.0626	0.967	0.450	4.31
	MINN standard	< 0.02	0.760	0.458	2.52
87780	R1461MC51kA 0-1cm	0.277	2.42	1.83	4.91
87781	R1461MC51kA 1-2 cm	0.0251	2.24	1.83	3.42
87782	R1461MC51kA 2-3 cm	0.227	2.18	1.77	3.42
87783	R1461MC051kA 3-4 cm	0.206	2.08	1.66	3.50
87784	R1461MC051kA 4-5 cm	0.182	1.96	1.67	2.42
87785	R1461MC051kA 5-6 cm	0.180	1.87	1.69	1.50
87786	R1461MC051kA 6-7 cm	0.162	1.83	1.64	1.58
87787	R1461MC051kA 7-8 cm	0.168	1.83	1.60	1.92
87788	R1461MC051kA 8-9 cm	0.169	1.90	1.60	2.50
87789	R1461MC051kA 9-10 cm	0.148	1.86	1.62	2.00
87790	R1461MC051kA 10-11 cm	0.142	1.87	1.60	2.25
87791	R1461MC051kA 11-12 cm	0.146	1.86	1.61	2.08
87792	R1461MC051kA 12-13 cm	0.146	1.86	1.57	2.42

NGU prøvenr.	Prøve- ID	Svovel [%]	Karbon [%]	TOC [%]	CaCO3 [%]
87793	R1461MC051kA 13-14 cm	0.157	1.85	1.56	2.42
87794	R1461MC051kA 14-15 cm	0.162	1.82	1.55	2.25
87796	R1461MC051kA 16-17 cm	0.165	1.69	1.43	2.17
87798	R1461MC051kA 18-19 cm	0.157	1.61	1.34	2.25
87800	R1461MC051kA 20-21 cm	0.173	1.55	1.30	2.08
87802	R1461MC051kA 22-23 cm	0.174	1.48	1.24	2.00
87804	R1461MC051kA 24-25 cm	0.200	1.55	1.29	2.17
87806	R1461MC051kA 26-27 cm	0.189	1.46	1.21	2.08
87808	R1461MC051kA 28-29 cm	0.191	1.35	1.13	1.83
87810	R1461MC051kA 30-31 cm	0.199	1.29	1.07	1.83
	Standard Hynne	0.0706	1.17	0.455	5.96
	MINN standard	< 0.02	0.765	0.457	2.57
87844	R1466BC095kA 0-1 cm	0.163	1.59	1.17	3.50
87866	R1470MC052A 0-1 cm	0.209	2.00	1.68	2.67
87888	R1470MC053A 0-1 cm	0.207	2.13	1.83	2.50
88800	R1474BC097A 0-1 cm	0.217	2.14	1.88	2.17
88799	R1474BC097A 1-2 cm	0.203	2.15	1.89	2.17
88798	R1474BC097A 2-3 cm	0.187	2.09	1.80	2.42
88797	R1474BC097A 3-4 cm	0.169	1.90	1.83	0.58
88796	R1474BC097A 4-5 cm	0.153	1.83	1.62	1.75
88795	R1474BC097A 5-6 cm	0.152	1.83	1.63	1.67
88794	R1474BC097A 6-7 cm	0.161	1.94	1.73	1.75
88793	R1474BC097A 7-8 cm	0.149	1.93	1.64	2.42
88792	R1474BC097A 8-9 cm	0.143	1.90	1.73	1.42
88791	R1474BC097A 9-10 cm	0.151	1.88	1.78	0.83
88790	R1474BC097A 10-11 cm	0.148	1.91	1.79	1.00
88789	R1474BC097A 11-12 cm	0.150	1.92	1.79	1.08
88788	R1474BC097A 12-13 cm	0.138	1.90	1.73	1.42
88787	R1474BC097A 13-14 cm	0.147	1.86	1.56	2.50
88786	R1474BC097A 14-15 cm	0.135	1.74	1.60	1.17
88784	R1474BC097A 16-17 cm	0.131	1.61	1.53	0.67
88782	R1474BC097A 18-19 cm	0.138	1.69	1.47	1.83
88780	R1474BC097A 20-21 cm	0.149	1.54	1.49	0.42
88778	R1474BC097A 22-23 cm	0.200	1.69	1.53	1.33

NGU prøvenr.	Prøve- ID	Svovel [%]	Karbon [%]	TOC [%]	CaCO3 [%]
88776	R1474BC097A 24-25 cm	0.208	1.66	1.47	1.58
88774	R1474BC097A 26-27 cm	0.193	1.56	1.34	1.83
88651	R1477MC054A 0-1 cm	0.254	2.46	2.07	3.25
	Standard Hynne	0.0439	0.956	0.395	4.67
	MINN standard	< 0.02	0.733	0.439	2.45
88720	R1485MC055A 0-1 cm	0.248	2.40	1.99	3.42
88721	R1485MC055A 1-2 cm	0.191	2.13	1.96	1.42
88722	R1485MC055A 2-3 cm	0.192	2.05	1.89	1.33
88723	R1485MC055A 3-4 cm	0.152	2.08	1.70	3.17
88724	R1485MC055A 4-5 cm	0.161	2.00	1.79	1.75
88725	R1485MC055A 5-6 cm	0.143	1.81	1.59	1.83
88726	R1485MC055A 6-7 cm	0.135	1.70	1.48	1.83
88727	R1485MC055A 7-8 cm	0.137	1.78	1.61	1.42
88728	R1485MC055A 8-9 cm	0.124	1.85	1.76	0.75
88729	R1485MC055A 9-10 cm	0.119	1.85	1.72	1.08
88730	R1485MC055A 10-11 cm	0.119	1.85	1.74	0.92
88731	R1485MC055A 11-12 cm	0.120	1.82	1.63	1.58
88732	R1485MC055A 12-13 cm	0.0807	1.68	1.51	1.42
88733	R1485MC055A 13-14 cm	0.103	1.64	1.46	1.50
88734	R1485MC055A 14-15 cm	0.104	1.64	1.38	2.17
88736	R1485MC055A 16-17 cm	2.86	1.28	1.13	1.25
88738	R1485MC055A 18-19 cm	0.0953	1.48	1.10	3.17
88740	R1485MC055A 20-21 cm	0.0813	1.09	0.835	2.12
88742	R1485MC055A 22-23 cm	0.117	1.18	1.10	0.67
88744	R1485MC055A 24-25 cm	0.131	0.981	1.01	-0.24
88746	R1485MC055A 26-27 cm	0.123	1.18	1.02	1.33
87940	R1485MC055A 29-30 cm	0.131	1.12	0.982	1.15
87942	R1485MC055A 31-32 cm	0.289	1.16	0.950	1.75
87944	R1485MC055A 33-34 cm	0.115	1.24	1.08	1.33
87945	R1485MC055A 34-35 cm	0.120	1.26	1.09	1.42
	Standard Hynne	0.0561	0.963	0.372	4.92
	MINN standard	< 0.02	0.726	0.431	2.46
88021	R1487BC100A 0-1CM	0.148	1.85	1.52	2.75
87946	R1492MC056A 0-1 cm	0.228	2.61	2.32	2.42

NGU prøvenr.	Prøve- ID	Svovel [%]	Karbon [%]	TOC [%]	CaCO3 [%]
88013	R1498MC057A 0-1 cm	0.192	1.91	1.54	3.08
88014	R1498MC057A 1-2 cm	0.150	1.86	1.38	4.00
88015	R1498MC057A 2-3 cm	0.147	1.84	1.65	1.58
88016	R1498MC057A 3-4 cm	0.153	1.93	1.48	3.75
88017	R1498MC057A 4-5 cm	0.150	1.87	1.53	2.83
88018	R1498MC057A 5-6 cm	0.145	1.85	1.56	2.42
88019	R1498MC057A 6-7 cm	0.149	1.78	1.55	1.92
88051	R1498MC057A 7-8 cm	0.130	1.72	1.49	1.92
88052	R1498MC057A 8-9 cm	0.110	1.93	1.64	2.42
88053	R1498MC057A 9-10 cm	0.101	1.86	1.69	1.42
88054	R1498MC057A 10-11 cm	0.0808	1.89	1.69	1.67
88055	R1498MC057A 11-12 cm	0.0908	1.87	1.67	1.67
88056	R1498MC057A 12-13 cm	0.0820	1.81	1.61	1.67
88057	R1498MC057A 13-14 cm	0.0894	1.75	1.65	0.83
88058	R1498MC057A 14-15 cm	0.0925	1.77	1.59	1.50
88060	R1498MC057A 16-17 cm	0.0799	1.80	1.49	2.58
88062	R1498MC057A 18-19 cm	0.0973	1.71	1.48	1.92
88064	R1498MC057A 20-21 cm	0.0978	1.66	1.52	1.17
88066	R1498MC057A 22-23 cm	0.115	1.68	1.49	1.58
88068	R1498MC057A 24-25 cm	0.0945	1.63	1.39	2.00
88070	R1498MC057A 26-27 cm	0.125	1.60	1.38	1.83
88072	R1498MC057A 28-29 cm	0.121	1.60	1.35	2.08
88074	R1498MC057A 30-31 cm	0.135	1.60	1.40	1.67
88076	R1498MC057A 32-33 cm	0.145	1.53	1.36	1.42
88078	R1498MC057A 34-35 cm	0.164	1.48	1.25	1.92
	Standard Hynne	0.0392	1.04	0.419	5.17
	MINN standard	< 0.02	0.750	0.411	2.82
88116	R1509MC094A_0-1cm	0.0876	2.61	0.537	17.27
88117	R1509MC094A_1-2cm	0.0600	2.82	0.551	18.90
88118	R1509MC094A_2-3cm	0.0606	2.58	0.457	17.68
88119	R1509MC094A_3-4cm	0.0551	2.55	0.451	17.48
88120	R1509MC094A_4-5cm	0.0638	2.63	0.445	18.20
88121	R1509MC094A_5-6cm	0.0570	2.55	0.409	17.83
88122	R1509MC094A_6-7cm	0.0484	2.67	0.406	18.86

NGU prøvenr.	Prøve- ID	Svovel [%]	Karbon [%]	TOC [%]	CaCO3 [%]
88123	R1509MC094A_7-8cm	0.0485	2.57	0.375	18.28
88124	R1509MC094A_8-9cm	0.0422	2.43	0.357	17.27
88125	R1509MC094A_9-10cm	0.0582	2.43	0.367	17.18
88126	R1509MC094A_10-11cm	0.0396	2.43	0.289	17.83
88127	R1509MC094A_11-12cm	0.0453	2.46	0.313	17.88
88128	R1509MC094A_12-13cm	0.0409	2.23	0.270	16.33
88129	R1509MC094A_13-14cm	0.0425	2.20	0.283	15.97
88130	R1509MC094A_14-15cm	0.0348	2.32	0.284	16.96
88132	R1509MC094A_16-17cm	0.0488	2.15	0.276	15.61
88134	R1509MC094A_18-19cm	0.0440	2.19	0.309	15.67
88136	R1509MC094A_20-21cm	0.0468	1.79	0.303	12.39
88138	R1509MC094A_22-23cm	0.0511	1.80	0.259	12.84
88140	R1509MC094A_24-25cm	0.0662	1.55	0.278	10.60
88142	R1509MC094A_26-27cm	0.0482	1.96	0.314	13.71
88144	R1509MC094A_28-29cm	0.106	1.65	0.406	10.36
	Standard Hynne	0.0528	0.990	0.427	4.69
	MINN standard	< 0.02	0.781	0.443	2.82
88174	R1512MC095A_0-1cm	0.111	3.20	0.756	20.36
88233	R1513BX110_0-2cm	0.0720	1.50	0.419	9.00
88234	R1521MC096A_0-1cm	0.0697	2.05	0.333	14.30
88235	R1521MC096A_1-2cm	0.0530	2.02	0.342	13.98
88236	R1521MC096A_2-3cm	0.0545	2.10	0.334	14.71
88237	R1521MC096A_3-4cm	0.0433	1.89	0.419	12.25
88238	R1521MC096A_4-5cm	0.0525	1.98	0.350	13.58
88239	R1521MC096A_5-6cm	0.0451	2.00	0.362	13.64
88240	R1521MC096A_6-7cm	0.0408	2.05	0.365	14.04
88241	R1521MC096A_7-8cm	0.0385	1.95	0.370	13.16
88242	R1521MC096A_8-9cm	0.0463	1.94	0.338	13.34
88243	R1521MC096A_9-10cm	0.0448	2.00	0.344	13.79
88244	R1521MC096A_10-11cm	0.0426	1.96	0.340	13.49
88245	R1521MC096A_11-12cm	0.0497	2.10	0.352	14.56
88246	R1521MC096A_12-13cm	0.0316	1.99	0.335	13.79
88247	R1521MC096A_13-14cm	0.0404	2.02	0.329	14.09
88248	R1521MC096A_14-15cm	0.0355	2.06	0.322	14.48

NGU prøvenr.	Prøve- ID	Svovel [%]	Karbon [%]	TOC [%]	CaCO3 [%]
88250	R1521MC096A_16-17cm	0.0340	1.99	0.317	13.94
88252	R1521MC096A_18-19cm	0.0403	2.20	0.340	15.49
88254	R1521MC096A_20-21cm	0.0440	2.07	0.318	14.59
88256	R1521MC096A_22-23cm	0.0472	1.76	0.300	12.16
88258	R1521MC096A_24-25cm	0.0488	1.70	0.321	11.49
88260	R1521MC096A_26-27cm	0.0442	1.69	0.298	11.60
88262	R1521MC096A_28-29cm	0.0530	1.28	0.284	8.30
88264	R1521MC096A_30-31cm	0.0560	1.35	0.307	8.69
88266	R1521MC096A_32-33cm	0.0971	1.32	0.342	8.15
88268	R1521MC096A_34-35cm	0.115	1.24	0.405	6.96
	Standard Hynne	0.0502	0.923	0.440	4.02
	MINN standard	< 0.02	0.764	0.506	2.15
88301	R1524BX112_0-1cm	0.0490	1.32	0.226	9.11
88303	R1537BX113_0-1cm	0.123	3.43	0.614	23.46
88305	R1544BX114_0-1cm	0.0772	2.23	0.455	14.79
88306	R1549BX116_0-2 cm	0.0797	1.80	0.443	11.30
88311	R1565MC097A_0-1cm	0.102	2.08	0.496	13.19
88312	R1565MC097A_1-2cm	0.0783	2.06	0.498	13.01
88313	R1565MC097A_2-3cm	0.0783	2.13	0.488	13.68
88314	R1565MC097A_3-4cm	0.0650	2.00	0.458	12.84
88315	R1565MC097A_4-5cm	0.0652	1.99	0.472	12.64
88316	R1565MC097A_5-6cm	0.0646	2.01	0.471	12.82
88317	R1565MC097A_6-7cm	0.0691	1.96	0.450	12.58
88318	R1565MC097A_7-8cm	0.0547	1.94	0.472	12.23
88319	R1565MC097A_8-9cm	0.0643	1.96	0.424	12.79
88320	R1565MC097A_9-10cm	0.0571	1.98	0.428	12.93
88321	R1565MC097A_10-11cm	0.0556	1.95	0.402	12.89
88322	R1565MC097A_11-12cm	0.0605	2.01	0.394	13.46
88323	R1565MC097A_12-13cm	0.0648	1.91	0.408	12.51
88324	R1565MC097A_13-14cm	0.0538	1.81	0.383	11.89
88325	R1565MC097A_14-15cm	0.0587	1.85	0.384	12.21
88327	R1565MC097A_16-17cm	0.0581	1.76	0.400	11.33
88329	R1565MC097A_18-19cm	0.0523	1.66	0.376	10.70
88331	R1565MC097A_20-21cm	0.0639	1.38	0.389	8.26

NGU prøvenr.	Prøve- ID	Svovel [%]	Karbon [%]	TOC [%]	CaCO3 [%]
88333	R1565MC097A_22-23cm	0.0592	1.52	0.387	9.44
88335	R1565MC097A_24-25cm	0.0762	1.55	0.388	9.68
88337	R1565MC097A_26-27cm	0.0806	1.24	0.401	6.99
88339	R1565MC097A_28-29cm	0.103	1.09	0.380	5.91
88341	R1565MC097A_30-31cm	0.121	1.17	0.464	5.88
88343	R1565MC097A_32-33cm	0.138	1.27	0.427	7.02
88345	R1565MC097A_34-35cm	0.0890	1.28	0.379	7.51
88347	R1565MC097A_36-37cm	0.0966	1.27	0.417	7.11
88349	R1565MC097A_38-39cm	0.119	1.19	0.364	6.88
88351	R1565MC097A_40-41cm	0.104	1.15	0.365	6.54
88353	R1565MC097A_42-43cm	0.0815	1.17	0.398	6.43
88355	R1565MC097A_44-45cm	0.0990	1.17	0.424	6.21
	Standard Hynne	0.0504	0.938	0.472	3.88
	MINN standard	< 0.02	0.761	0.556	1.71
88399	R1569MC098A_0-1cm	0.133	2.59	0.807	14.85
88400	R1569MC098A_1-2cm	0.116	2.75	0.786	16.36
88401	R1569MC098A_2-3cm	0.121	2.87	0.740	17.74
88402	R1569MC098A_3-4cm	0.0994	2.63	0.668	16.34
88403	R1569MC098A_4-5cm	0.0998	2.64	0.715	16.04
88404	R1569MC098A_5-6cm	0.0993	2.70	0.774	16.04
88405	R1569MC098A_6-7cm	0.0951	2.86	0.758	17.51
88406	R1569MC098A_7-8cm	0.0804	3.05	0.743	19.22
88407	R1569MC098A_8-9cm	0.0993	2.72	0.633	17.38
88408	R1569MC098A_9-10cm	0.0881	2.42	0.638	14.84
88409	R1569MC098A_10-11cm	0.0825	2.60	0.616	16.53
88410	R1569MC098A_11-12cm	0.0917	2.63	0.625	16.70
88411	R1569MC098A_12-13cm	0.0811	2.42	0.489	16.09
88412	R1569MC098A_13-14cm	0.0819	2.36	0.500	15.49
88413	R1569MC098A_14-15cm	0.0917	2.44	0.536	15.86
88415	R1569MC098A_16-17cm	0.0977	2.61	0.574	16.96
88417	R1569MC098A_18-19cm	0.0956	2.24	0.537	14.19
88419	R1569MC098A_20-21cm	0.0867	2.46	0.627	15.27
88421	R1569MC098A_22-23cm	0.105	2.33	0.649	14.00
88423	R1569MC098A_24-25cm	0.112	2.30	0.655	13.70

NGU prøvenr.	Prøve- ID	Svovel [%]	Karbon [%]	TOC [%]	CaCO3 [%]
88425	R1569MC098A_26-27cm	0.123	2.39	0.666	14.36
88427	R1568MC098A_28-29cm	0.142	2.27	0.690	13.16
88429	R1569MC098A_30-31cm	0.125	2.04	0.701	11.15
88431	R1569MC098A_32-33cm	0.127	2.40	0.710	14.08
88433	R1569MC098A_34-35cm	0.146	2.43	0.774	13.79
88435	R1569MC098A_36-37cm	0.0789	2.51	0.603	15.89
88437	R1569MC098A_38-39cm	0.103	2.49	0.606	15.69
88439	R1569MC098A_40-41cm	0.106	2.68	0.584	17.46
	Standard Hynne	0.0409	1.30	0.434	7.21
	MINN standard	< 0.02	0.769	0.530	1.99

Metoden anvendes på analyseløsninger fremstilt ved ekstraksjon med 7 M HNO₃ i autoklav i samsvar med Norsk Standard - NS 4770

Ettersom denne syrestraksjonen er partiell, og ikke total, representerer de rapporterte analyseverdiene ikke totalinnhold i prøven.

INSTRUMENT: ICP-AES type Perkin Elmer Optima 4300 Dual View

METODE: Metodeoppsettet er beskrevet i NGU-SD 2.11: ICP-AES -analyse av ekstrakter

NEDRE BESTEMMELSESGRENSER (LLQ) OG HØYESTE MÅLEOMRÅDE FOR ANALYSER BASERT PÅ AUTOKLAVEKSTRAKSJON (1 g prøve i 100 ml analysevolum)

(For analyser med fortynningsfaktor som avviker fra 100, blir deteksjonsgrensene automatisk omregnet).

*) Akkreditert parameter.

	Si	Al*	Fe*	Ti*	Mg*	Ca*	Na*	K *	Mn *	P *	Cu*	Zn*	Pb*	Ni*	Co*		
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm		
LLQ	250	20	3	1	100	200	200	100	5	10	1	2	2	1	0.1		
Høyeste målegrense	5000	50000	50000	8000	20000	300000	25000	10000	1000	1000	8000	1000	1000	8000	1000		
	V *	Mo*	Cd*	Cr*	Ba*	Sr*	Zr*	B *	Be*	Li*	Sc*	Ce*	La*	Y *	As*	(Se)	(Sn)
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
LLQ	1	1	0.1	1	1	1	2	10	0.1	0.5	0.1	2	0.3	0.1	2	10	10
Høyeste målegrense	8000	1000	200	8000	8000	1000	1000	1000	500	1000	1000	8000	1000	1000	8000	1000	1000

(1 mg/kg = 1 ppm)

NB! Analyse for Se og Sn leveres kun på forespørsel.

ANALYSEUSIKKERHET : i) Nedre måleområde (LLQ - 5*LLQ):

± 25 % rel.: Al, Fe, Mg, Ca, Na, K, Mn, Cu, Pb, Ni, Cd, Cr, Ba, Sr, Zr, B, Be, Li, Sc, Ce, La, Y ± 37.5 % rel.: Zn

± 50 % rel.: Ti, P, Co, V, Mo, As, (Se, Sn)

ii) Øvre måleområde (> 5*LLQ):

± 10 % rel.: Al, Fe, Mg, Ca, Na, K, Mn, Cu, Pb, Ni, Cd, Cr, Ba, Sr, Zr, B, Be, Li, Sc, Ce, La, Y ± 15 % rel.: Zn

± 20 % rel.: Ti, P, Co, V, Mo, As, (Se, Sn)

Oppgitte usikkerheter har dekningsfaktor 2 (2 standardavvik), noe som tilsvarer et konfidensintervall på 95 %

PRESISJON :

Det analyseres rutinemessig kontrollprøver som føres i kontrolldiagram (X-diagram). Disse kan forevises om ønskelig.

ANTALL PRØVER:

305

ANMERKNINGER:

Se og Sn rapporteres som uakkrediterte.

Gjengivelse av analysedata skal skje på en slik måte at meningsinnholdet i rapporten ikke endres.

Ferdig analysert	22.jan.16	Ruikai Xie
	Dato	OPERATØR

Prøve ID	NGU prøvenr.	Si	Al	Fe	Ti	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Cu	Zn	Pb	Ni	Co
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Standard Hynne		<250	20300	28200	1260	14900	19000	6470	7110	367	636	16.3	77.6	11.6	34.1	9.74
MINN standard		<250	17100	30400	2010	6360	985	201	5780	255	376	7.9	59.3	12.6	15.6	9.04
R1433MC047A 0-1 cm	87437	<250	17500	28700	314	12500	14300	27100	6350	457	950	14.9	69.2	18.0	26.5	9.44
R1433MC047A 1-2 cm	87438	<250	17600	31600	318	12400	9240	22900	6210	504	1100	14.9	70.2	18.1	26.5	10.0
R1433MC047A 2-3 cm	87439	<250	18000	33000	321	12400	8770	21500	6510	275	1280	15.3	72.6	20.1	27.1	8.96
R1433MC047A 3-4 cm	87440	329	18400	25900	346	11800	7590	16500	6790	179	649	15.5	73.4	20.3	26.9	8.22
R1433MC047A 4-5 cm	87441	319	18500	25200	356	12000	6880	15500	6860	176	698	15.4	75.5	22.0	28.0	8.54
R1433MC047A 5-6 cm	87442	296	18300	24700	367	11600	6470	14600	6730	173	605	15.1	74.3	21.2	26.3	8.30
R1433MC047A 6-7 cm	87443	360	18300	24700	369	11700	6350	13900	6850	173	679	14.8	74.4	20.8	27.2	8.47
R1433MC047A 7-8 cm	87444	327	18500	24600	398	11600	6610	13400	6880	170	575	14.8	71.8	17.6	27.5	8.25
R1433MC047A 8-9 cm	87445	318	18100	24200	373	11600	6680	12900	6730	171	659	14.8	70.5	16.6	27.3	8.30
R1433MC047A 9-10 cm	87446	315	18900	24900	386	11800	6980	12800	7030	176	628	15.4	72.7	15.9	27.5	8.59
R1433MC047A 10-11 cm	87447	341	19500	25700	409	12100	7100	11400	7200	180	595	16.1	73.5	15.0	27.2	8.81
R1433MC047A 11-12 cm	87448	319	19000	25300	403	11700	6950	10700	7010	178	601	15.5	71.4	11.9	28.9	9.05
R1433MC047A 12-13 cm	87449	347	19300	25500	409	11800	6920	10100	7090	180	589	15.1	71.1	12.6	28.6	9.25
R1433MC047A 13-14 cm	87450	351	18800	25200	391	11600	6970	9870	6890	176	603	15.1	69.7	10.7	30.4	9.12
R1433MC047A 14-15 cm	87451	317	19000	25500	399	11700	7030	10400	6990	178	603	15.3	70.3	10.6	31.4	9.36
R1433MC047A 16-17 cm	87453	316	18300	24400	376	11300	6880	9730	6640	172	576	15.0	67.2	10.3	27.8	8.76
R1433MC047A 18-19 cm	87455	336	18700	24800	393	11400	7160	9580	6790	174	561	14.8	67.8	10.5	28.9	9.00
R1433MC047A 20-21 cm	87457	346	19400	25600	406	11800	7260	9790	7040	179	562	15.3	70.5	10.4	29.6	9.31
R1433MC047A 22-23 cm	87459	337	19100	25000	413	11200	7130	9620	6720	178	566	14.9	68.4	9.1	30.2	9.08
R1433MC047A 24-25 cm	87461	334	18900	24600	406	11100	6700	9690	6660	178	558	15.0	68.2	9.3	28.8	8.97
R1433MC047A 26-27 cm	87463	345	18600	24200	404	11000	6650	9510	6570	175	539	14.7	67.0	9.5	28.4	8.79
R1433MC047A 28-29 cm	87465	370	18400	24000	395	11000	6610	9400	6480	175	551	15.2	67.3	9.1	29.0	9.00
R1433MC047A 30-31 cm	87467	413	18100	23600	386	10800	6580	9370	6410	172	523	14.4	66.0	9.4	28.5	8.83
R1433MC047A 32-33 cm	87469	387	18200	24100	393	10900	6350	9420	6460	175	523	14.8	66.9	9.2	30.7	9.27
R1433MC047A 34-35 cm	87471	400	18800	25000	402	11100	6090	9530	6670	178	535	15.3	68.0	9.8	30.3	9.89
Standard Hynne		<250	19000	26700	1200	13600	19500	5960	6630	360	644	15.3	69.9	10.7	30.4	9.08
MINN standard		<250	16900	29700	2080	6200	944	<200	5650	211	382	8.1	59.1	10.6	17.0	8.77
R1436MC048A 0-1 cm	87511	<250	14400	23500	280	9880	10400	20600	5030	299	893	12.5	58.4	16.2	22.0	7.14
R1436MC048A 1-2 cm	87512	<250	14400	23400	281	9550	9220	18000	4960	319	879	18.5	61.8	15.6	23.1	7.25
R1436MC048A 2-3 cm	87513	<250	14400	23600	279	9480	9250	16900	5000	243	921	12.7	59.2	15.7	23.8	7.15
R1436MC048A 3-4 cm	87514	<250	14500	23800	284	9390	9600	15900	5040	234	930	12.8	60.2	16.1	24.3	7.42
R1436MC048A 4-5 cm	87515	<250	14300	23500	276	9190	9750	15200	5080	194	880	12.8	58.5	16.3	23.7	6.95
R1436MC048A 5-6 cm	87516	<250	14700	24000	283	9530	8020	15800	5190	175	899	12.8	60.9	16.9	23.2	7.07

Prøve ID	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	B	Be	Li	Sc	Ce	La	Y	As	Se	Sn
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Standard Hynne	56.0	<1	<0.1	50.4	75.0	72.8	18.6	25	0.39	27.4	4.79	49.0	22.5	11.1	6.6	<10	<10
MINN standard	33.3	<1	<0.1	20.4	55.7	4.8	8.4	<10	0.24	16.1	2.72	28.7	15.5	8.58	4.5	<10	<10
R1433MC047A 0-1 cm	69.3	<1	0.11	34.8	102	105	9.0	70	0.66	28.4	5.16	38.0	17.1	8.48	19.3	<10	<10
R1433MC047A 1-2 cm	69.9	<1	<0.1	35.5	104	79.7	9.1	69	0.67	29.2	5.24	40.4	17.8	8.65	25.3	<10	<10
R1433MC047A 2-3 cm	72.5	<1	<0.1	37.0	107	77.8	9.5	71	0.69	30.1	5.39	41.2	18.0	8.87	28.8	<10	<10
R1433MC047A 3-4 cm	71.7	<1	0.11	37.0	108	56.4	9.7	67	0.71	30.8	5.49	42.6	19.0	9.08	7.5	<10	<10
R1433MC047A 4-5 cm	71.5	<1	0.14	37.8	110	50.6	10.1	68	0.72	31.1	5.54	43.1	19.3	9.17	5.9	<10	<10
R1433MC047A 5-6 cm	70.4	<1	0.10	38.0	107	47.6	9.9	68	0.73	30.4	5.51	44.3	19.7	9.16	5.3	<10	<10
R1433MC047A 6-7 cm	71.8	<1	0.12	38.5	110	45.8	10.2	70	0.74	30.4	5.54	43.6	19.3	9.15	5.4	<10	<10
R1433MC047A 7-8 cm	71.6	<1	0.18	37.7	107	46.1	9.8	69	0.72	30.9	5.48	43.9	19.5	8.99	5.2	<10	<10
R1433MC047A 8-9 cm	71.4	<1	0.24	37.7	106	46.0	9.9	67	0.72	30.2	5.39	42.1	18.8	8.85	5.3	<10	<10
R1433MC047A 9-10 cm	75.6	<1	0.24	39.7	104	47.9	10.3	70	0.77	31.5	5.64	44.6	19.8	9.22	5.3	<10	<10
R1433MC047A 10-11 cm	78.3	<1	0.29	40.6	105	47.1	10.5	70	0.78	32.6	5.81	45.1	19.9	9.37	4.4	<10	<10
R1433MC047A 11-12 cm	75.9	<1	0.32	40.0	104	45.9	10.5	70	0.75	31.7	5.68	44.8	19.8	9.21	6.8	<10	<10
R1433MC047A 12-13 cm	76.1	<1	0.35	39.8	104	45.2	10.5	70	0.74	32.2	5.72	45.1	19.8	9.26	7.7	<10	<10
R1433MC047A 13-14 cm	74.6	<1	0.34	39.3	101	45.1	10.4	68	0.74	31.3	5.61	44.5	19.8	9.18	7.8	<10	<10
R1433MC047A 14-15 cm	75.4	<1	0.41	40.0	102	45.9	10.7	70	0.75	31.7	5.72	45.6	20.0	9.41	8.2	<10	<10
R1433MC047A 16-17 cm	75.1	<1	0.47	38.2	95.2	43.8	10.2	66	0.72	30.5	5.45	43.7	19.3	9.04	5.8	<10	<10
R1433MC047A 18-19 cm	74.8	<1	0.35	39.2	98.0	46.3	10.4	67	0.73	31.1	5.56	44.3	19.7	9.12	7.5	<10	<10
R1433MC047A 20-21 cm	78.7	<1	0.49	40.6	101	46.6	10.8	69	0.77	32.3	5.74	45.2	19.9	9.32	8.3	<10	<10
R1433MC047A 22-23 cm	74.7	<1	0.46	40.9	95.9	44.2	10.8	69	0.77	31.4	5.61	45.3	19.8	9.20	9.1	<10	<10
R1433MC047A 24-25 cm	75.8	<1	0.48	41.0	96.4	41.8	10.8	68	0.76	31.1	5.61	45.5	19.8	9.14	7.6	<10	<10
R1433MC047A 26-27 cm	72.8	<1	0.41	40.2	95.3	41.2	10.6	67	0.73	30.8	5.50	45.0	19.8	9.06	7.7	<10	<10
R1433MC047A 28-29 cm	72.9	<1	0.36	40.2	92.3	40.8	10.6	65	0.76	30.4	5.49	45.5	19.9	9.05	6.0	<10	<10
R1433MC047A 30-31 cm	72.4	<1	0.33	39.4	93.0	40.9	10.5	64	0.75	30.0	5.37	43.8	19.0	8.81	7.5	<10	<10
R1433MC047A 32-33 cm	77.2	<1	0.45	40.1	97.0	40.0	10.6	65	0.75	30.2	5.44	44.3	19.3	8.89	9.3	<10	<10
R1433MC047A 34-35 cm	78.3	<1	0.41	40.8	96.3	39.2	10.9	66	0.76	31.0	5.56	45.3	19.7	9.03	11.9	<10	<10
Standard Hynne	52.0	<1	<0.1	47.3	70.9	69.1	17.1	24	0.39	24.9	4.43	46.6	21.4	10.4	5.0	<10	<10
MINN standard	32.9	<1	<0.1	20.6	54.9	4.6	8.8	<10	0.25	15.4	2.71	27.7	14.9	8.39	4.4	<10	<10
R1436MC048A 0-1 cm	65.4	<1	<0.1	31.3	91.5	77.3	7.8	61	0.57	23.5	4.28	35.7	15.6	7.57	19.0	<10	<10
R1436MC048A 1-2 cm	65.9	<1	<0.1	31.4	92.9	70.5	7.9	60	0.57	23.5	4.30	35.8	15.9	7.54	18.0	<10	<10
R1436MC048A 2-3 cm	66.0	<1	<0.1	31.6	88.5	70.1	8.0	61	0.58	23.6	4.33	36.0	16.0	7.55	18.7	<10	<10
R1436MC048A 3-4 cm	68.0	<1	<0.1	32.3	97.4	71.2	8.2	61	0.59	23.9	4.41	37.0	16.5	7.81	18.2	<10	<10
R1436MC048A 4-5 cm	65.1	<1	<0.1	31.1	92.2	72.2	8.0	60	0.56	23.6	4.28	36.2	16.0	7.65	17.6	<10	<10
R1436MC048A 5-6 cm	66.7	<1	<0.1	32.3	97.8	63.9	8.2	62	0.60	24.2	4.45	36.9	16.5	7.79	17.8	<10	<10

Prøve ID	NGU prøvenr.	Si	Al	Fe	Ti	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Cu	Zn	Pb	Ni	Co
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
R1436MC048A 6-7 cm	87517	<250	14600	21700	283	9150	7690	13900	5140	158	750	12.7	60.4	17.2	23.3	6.81
R1436MC048A 7-8 cm	87518	<250	15200	21900	292	9530	6160	13600	5350	166	757	13.7	62.8	17.1	23.4	7.16
R1436MC048A 8-9 cm	87519	<250	15500	20600	297	9520	5340	13700	5530	142	685	14.4	62.9	17.6	24.9	6.98
R1436MC048A 9-10 cm	87520	<250	14800	20100	271	9360	5460	12900	5260	140	932	14.9	61.4	15.8	27.3	7.05
R1436MC048A 10-11 cm	87521	<250	16100	21000	308	9560	5340	11600	5630	146	693	14.5	63.2	14.9	26.4	7.19
R1436MC048A 11-12 cm	87522	<250	16000	20800	308	9540	5120	10700	5540	148	623	14.4	61.2	11.8	27.0	7.20
R1436MC048A 12-13 cm	87523	<250	15600	20700	289	9150	4870	9170	5280	149	675	17.2	60.6	10.1	29.9	7.29
R1436MC048A 13-14 cm	87524	<250	17200	22000	338	9740	4940	8950	5790	152	591	14.8	62.2	9.2	25.6	7.48
R1436MC048A 14-15 cm	87525	<250	16700	22200	309	9620	4770	9220	5690	151	620	15.8	62.9	9.7	28.7	7.63
R1436MC048A 17-18 cm	87527	<250	17000	22000	336	9610	4860	8210	5610	156	535	15.4	63.4	8.6	29.0	7.99
R1436MC048A 19-20 cm	87529	263	16200	21500	268	8770	4720	7550	4950	165	673	13.2	59.7	8.3	24.9	7.83
R1436MC048A 21-22 cm	87531	<250	17200	23000	287	9250	4470	7770	5250	160	556	15.6	65.2	9.9	26.5	8.79
R1436MC048A 23-24 cm	87533	<250	15800	23800	267	8900	4430	7850	4860	168	591	13.8	61.6	8.8	25.5	8.39
R1436MC048A 25-26 cm	87535	<250	16900	25600	218	8480	3820	6870	4470	187	625	17.4	72.3	10.3	27.7	10.1
R1436MC048A 27-28 cm	87537	<250	17300	28100	188	8450	3690	6250	4330	235	705	19.3	77.3	10.7	28.4	10.6
R1436MC048A 29-30 cm	87539	389	17300	27100	188	8200	3900	5880	4340	238	688	18.6	75.8	10.8	26.7	10.2
R1436MC048A 31-32 cm	87541	357	16800	26600	183	8180	4160	6050	4190	241	670	18.1	74.3	11.1	26.3	10.1
R1436MC048A 33-34 cm	87543	368	17300	26500	192	8190	3820	6500	4390	205	686	18.3	74.8	10.9	25.5	9.68
Standard Hynne		<250	19000	26200	1240	13600	18500	5860	6660	355	602	15.4	72.5	12.3	31.5	9.21
MINN standard		286	16800	29400	2060	6140	1000	<200	5650	207	394	8.0	59.2	11.3	15.6	8.59
R1461MC51ka 0-1cm	87780	<250	18100	28300	340	12200	15500	25900	6320	457	974	15.2	70.4	19.5	27.4	9.10
R1461MC51ka 1-2 cm	87781	<250	19100	30700	350	12300	14900	23900	6500	653	1050	15.9	74.3	19.2	27.8	10.1
R1461MC51ka 2-3 cm	87782	<250	18400	33700	335	11800	10600	20700	6460	435	1450	15.8	73.3	20.1	26.6	9.38
R1461MC051ka 3-4 cm	87783	<250	19400	29000	345	11900	10000	18900	7000	197	1020	15.9	75.4	21.1	28.4	8.60
R1461MC051ka 4-5 cm	87784	283	19000	24900	361	11500	8400	16100	6870	172	668	15.8	75.6	20.8	28.5	8.23
R1461MC051ka 5-6 cm	87785	338	18600	24200	358	12000	8370	15000	6720	169	670	15.3	72.1	20.1	26.7	8.22
R1461MC051ka 6-7 cm	87786	327	19200	24200	370	11500	6330	14200	6860	170	758	16.0	74.2	18.4	27.4	8.47
R1461MC051ka 7-8 cm	87787	367	19200	24700	390	11400	6540	13800	6830	171	616	16.1	73.9	16.5	29.2	8.58
R1461MC051ka 8-9 cm	87788	317	19300	24500	382	11300	6570	12200	6790	172	675	16.6	72.7	14.3	30.1	8.78
R1461MC051ka 9-10 cm	87789	335	19800	24800	396	11400	6530	11000	6890	175	619	16.6	72.8	12.5	30.4	8.96
R1461MC051ka 10-11 cm	87790	379	19600	24600	388	11300	6410	10600	6760	174	646	17.9	74.0	11.7	33.6	9.06
R1461MC051ka 11-12 cm	87791	420	19700	24700	390	11300	6360	10400	6810	172	638	16.6	71.7	11.3	30.1	8.72
R1461MC051ka 12-13 cm	87792	389	20000	25100	403	11400	6220	10300	6860	176	624	17.0	74.0	12.2	30.1	8.91
R1461MC051ka 13-14 cm	87793	399	19700	24900	399	11100	6180	10200	6760	172	627	16.8	72.6	12.5	30.3	8.75
R1461MC051ka 14-15 cm	87794	370	19900	25000	405	11200	6380	9880	6850	174	597	17.1	74.5	13.2	31.8	8.94

Prøve ID	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	B	Be	Li	Sc	Ce	La	Y	As	Se	Sn
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
R1436MC048A 6-7 cm	66.2	<1	0.12	31.9	94.4	57.7	8.1	60	0.60	23.9	4.40	37.9	16.9	7.80	11.6	<10	<10
R1436MC048A 7-8 cm	69.9	<1	0.15	33.9	92.4	48.0	8.7	61	0.63	25.0	4.62	38.2	17.0	7.99	9.6	<10	<10
R1436MC048A 8-9 cm	70.8	<1	0.45	34.1	95.1	42.8	8.8	61	0.65	25.3	4.67	39.0	17.5	7.94	6.0	<10	<10
R1436MC048A 9-10 cm	67.9	<1	0.28	32.8	86.7	42.9	9.4	60	0.61	24.2	4.54	37.3	16.5	7.88	7.7	<10	<10
R1436MC048A 10-11 cm	74.3	<1	0.34	35.6	90.2	41.1	9.4	63	0.67	26.2	4.85	39.7	17.4	8.15	6.0	<10	<10
R1436MC048A 11-12 cm	72.0	<1	0.32	35.7	87.8	38.7	9.0	61	0.66	26.3	4.81	40.0	17.7	8.20	6.0	<10	<10
R1436MC048A 12-13 cm	73.1	<1	0.53	35.5	78.8	36.3	9.3	59	0.65	25.8	4.81	39.6	17.5	8.21	5.6	<10	<10
R1436MC048A 13-14 cm	74.6	<1	0.23	38.8	80.3	36.3	9.9	63	0.71	28.0	5.13	41.9	18.5	8.54	5.5	<10	<10
R1436MC048A 14-15 cm	78.3	<1	0.30	38.7	78.3	36.8	10.0	64	0.72	27.4	5.16	42.8	19.1	8.72	7.2	<10	<10
R1436MC048A 17-18 cm	79.5	<1	0.42	37.5	78.9	35.5	10.7	59	0.69	28.1	5.12	42.9	18.9	8.72	5.2	<10	<10
R1436MC048A 19-20 cm	67.6	<1	0.28	35.0	102	46.9	9.7	53	0.66	27.4	4.93	41.5	18.6	8.70	5.8	<10	<10
R1436MC048A 21-22 cm	75.3	<1	0.36	37.2	88.2	36.2	10.6	56	0.70	30.2	5.40	42.0	18.8	8.95	11.2	<10	<10
R1436MC048A 23-24 cm	69.3	<1	0.34	35.2	87.3	37.0	9.8	53	0.66	28.5	5.03	39.8	17.8	8.45	13.4	<10	<10
R1436MC048A 25-26 cm	66.2	<1	0.32	36.1	71.5	36.6	11.0	52	0.70	34.2	5.72	41.3	18.7	9.33	8.2	<10	<10
R1436MC048A 27-28 cm	63.9	<1	0.12	37.0	71.1	37.7	11.5	53	0.75	35.8	6.14	42.7	19.1	10.3	8.6	<10	<10
R1436MC048A 29-30 cm	62.0	<1	0.11	35.2	76.2	38.1	10.7	51	0.72	35.8	6.00	42.3	18.6	10.1	9.1	<10	<10
R1436MC048A 31-32 cm	62.0	<1	0.14	34.1	82.0	37.7	10.2	50	0.68	34.7	5.79	41.3	18.0	9.72	11.4	<10	<10
R1436MC048A 33-34 cm	62.8	<1	<0.1	34.6	76.5	38.5	10.5	52	0.71	35.7	5.92	42.5	18.6	9.90	10.3	<10	<10
Standard Hynne	53.8	<1	<0.1	48.4	69.8	66.6	17.5	24	0.40	24.7	4.62	48.9	21.4	10.8	6.1	<10	<10
MINN standard	32.3	<1	<0.1	20.2	54.2	4.6	8.3	<10	0.26	15.3	2.68	25.5	14.7	8.66	3.9	<10	<10
R1461MC51kA 0-1cm	75.9	<1	<0.1	36.3	101	112	9.0	76	0.70	28.5	5.32	39.6	17.4	8.61	21.7	<10	<10
R1461MC51kA 1-2 cm	78.8	<1	<0.1	37.7	108	112	9.4	77	0.72	29.9	5.55	41.5	17.9	9.00	24.8	<10	<10
R1461MC51kA 2-3 cm	79.5	<1	<0.1	37.5	107	93.9	9.6	78	0.72	28.9	5.50	41.1	17.8	8.90	35.5	<10	<10
R1461MC051kA 3-4 cm	79.3	<1	<0.1	38.8	107	77.2	10.2	76	0.75	30.4	5.64	43.1	18.6	9.15	18.4	<10	<10
R1461MC051kA 4-5 cm	77.5	<1	0.12	39.0	106	60.0	9.9	73	0.77	30.6	5.68	43.8	19.0	9.22	7.1	<10	<10
R1461MC051kA 5-6 cm	74.9	<1	0.13	38.0	105	51.6	9.8	71	0.75	29.8	5.50	43.1	18.8	8.91	6.5	<10	<10
R1461MC051kA 6-7 cm	79.9	<1	0.28	39.7	104	47.4	10.5	73	0.76	30.8	5.69	44.7	19.2	9.25	5.0	<10	<10
R1461MC051kA 7-8 cm	80.8	<1	0.30	40.4	102	47.5	10.1	73	0.78	30.8	5.78	45.3	19.5	9.22	6.0	<10	<10
R1461MC051kA 8-9 cm	81.9	<1	0.43	40.7	98.1	47.3	10.6	73	0.77	30.9	5.78	45.0	19.6	9.29	6.3	<10	<10
R1461MC051kA 9-10 cm	84.5	<1	0.45	41.6	99.9	45.5	10.5	73	0.80	31.8	5.92	46.3	20.0	9.42	6.0	<10	<10
R1461MC051kA 10-11 cm	85.2	<1	0.58	41.8	97.2	44.5	10.7	73	0.81	31.2	5.92	46.5	20.0	9.49	6.9	<10	<10
R1461MC051kA 11-12 cm	83.9	<1	0.41	41.4	97.0	44.5	10.6	71	0.79	31.4	5.84	47.2	20.1	9.44	6.5	<10	<10
R1461MC051kA 12-13 cm	87.5	<1	0.41	42.7	95.5	43.8	10.6	75	0.81	31.8	5.97	46.4	20.3	9.55	7.2	<10	<10
R1461MC051kA 13-14 cm	84.9	<1	0.40	41.4	95.9	44.1	10.5	72	0.78	31.2	5.84	45.7	19.8	9.33	7.2	<10	<10
R1461MC051kA 14-15 cm	86.1	<1	0.36	43.2	96.4	44.2	10.8	74	0.81	31.6	6.01	47.3	20.0	9.55	6.4	<10	<10

Prøve ID	NGU prøvenr.	Si	Al	Fe	Ti	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Cu	Zn	Pb	Ni	Co
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
R1461MC051ka 16-17 cm	87796	391	18600	23400	379	10500	6160	8870	6370	164	569	16.2	68.6	10.8	30.3	8.68
R1461MC051ka 18-19 cm	87798	390	18800	23900	388	10700	6080	9190	6480	166	564	16.4	67.8	9.7	29.8	8.74
R1461MC051ka 20-21 cm	87800	391	19600	24300	393	11100	5920	9800	6750	170	595	18.6	72.0	10.6	33.3	8.82
R1461MC051ka 22-23 cm	87802	362	19800	24900	401	11200	5950	9750	6810	175	558	17.2	71.6	9.9	31.9	8.91
R1461MC051ka 24-25 cm	87804	446	19700	24900	397	11200	5820	9990	6830	171	550	18.2	72.7	10.3	35.7	9.78
R1461MC051ka 26-27 cm	87806	412	20500	26400	404	11600	5830	10100	7070	182	560	18.0	74.7	10.2	31.9	9.41
R1461MC051ka 28-29 cm	87808	433	21200	26600	421	11900	5890	10200	7290	185	542	16.6	75.5	9.9	31.2	9.70
R1461MC051ka 30-31 cm	87810	366	20300	26100	398	11400	5730	9890	6950	184	525	16.7	72.7	10.2	30.2	9.44
Standard Hynne		<250	20000	27500	1320	14500	18100	6100	6960	363	633	16.1	76.9	11.8	34.5	9.77
MINN standard		<250	16900	29800	2150	6260	996	<200	5640	208	378	8.5	59.5	10.6	15.5	8.62
R1466BC095ka 0-1 cm	87844	<250	12700	29600	149	7970	7520	14400	4170	272	1090	10.1	51.3	16.5	18.2	6.19
R1470MC052A 0-1 cm	87866	<250	16200	24500	306	10500	8450	19500	5690	218	876	14.1	67.1	19.1	25.5	7.55
R1470MC053A 0-1 cm	87888	<250	15600	26700	291	10400	10200	20200	5320	386	1040	13.6	65.4	17.7	24.1	8.05
R1474BC097A 0-1 cm	88800	<250	16400	28500	310	10200	7360	18300	5540	249	1270	14.1	67.2	18.3	25.3	7.44
R1474BC097A 1-2 cm	88799	<250	16400	23400	316	10100	5990	16400	5620	168	761	14.5	68.4	19.3	25.8	7.27
R1474BC097A 2-3 cm	88798	<250	16700	22200	324	10000	5440	15400	5950	146	649	14.8	69.7	19.4	26.8	7.42
R1474BC097A 3-4 cm	88797	<250	17300	22800	336	10100	4950	13800	5880	149	698	14.8	70.2	19.6	26.9	7.43
R1474BC097A 4-5 cm	88796	<250	15400	19900	308	8990	4620	11800	5310	136	602	13.4	63.0	15.8	23.7	6.96
R1474BC097A 5-6 cm	88795	<250	16100	20500	315	9170	4700	11900	5470	136	629	13.8	63.3	14.2	25.3	7.11
R1474BC097A 6-7 cm	88794	<250	16400	20900	321	9330	4660	11300	5560	138	623	14.1	63.9	12.9	26.8	7.34
R1474BC097A 7-8 cm	88793	<250	16900	21700	330	9440	4570	10700	5660	143	600	14.7	66.1	10.9	28.4	7.67
R1474BC097A 8-9 cm	88792	<250	16800	22500	325	9310	4620	9750	5460	144	676	14.1	62.9	9.9	26.0	7.57
R1474BC097A 9-10 cm	88791	<250	16400	21700	307	9160	5070	9840	5350	156	692	14.9	63.7	10.8	27.6	7.67
R1474BC097A 10-11 cm	88790	<250	17500	22700	331	9780	4930	10100	5780	160	706	15.3	65.9	10.6	28.0	7.87
R1474BC097A 11-12 cm	88789	<250	17300	22500	323	9590	4740	9790	5720	161	665	15.4	66.3	10.8	29.3	7.84
R1474BC097A 12-13 cm	88788	<250	17500	22200	328	9640	4740	9860	5810	151	651	15.8	66.5	10.3	28.8	7.80
R1474BC097A 13-14 cm	88787	<250	16500	20800	313	9140	4470	9500	5520	140	587	15.0	61.8	8.1	27.4	7.24
R1474BC097A 14-15 cm	88786	<250	17000	21500	318	9410	4500	10100	5700	141	592	15.2	62.9	8.9	27.7	7.47
R1474BC097A 16-17 cm	88784	<250	17400	22100	329	9620	4680	9560	5770	151	566	15.9	65.6	8.3	28.6	7.84
R1474BC097A 18-19 cm	88782	<250	16800	21200	321	9210	4330	8760	5630	139	532	15.2	62.7	8.3	27.7	7.50
R1474BC097A 20-21 cm	88780	360	17200	21900	301	9210	4280	9370	5790	149	543	15.8	65.6	8.7	27.7	8.01
R1474BC097A 22-23 cm	88778	367	18300	23500	330	9740	4470	9480	6170	159	566	16.5	69.2	9.2	30.7	8.74
R1474BC097A 24-25 cm	88776	412	18300	23700	321	9790	4370	9700	6210	156	577	16.2	69.6	9.1	31.1	8.57
R1474BC097A 26-27 cm	88774	405	17700	23300	305	9520	4300	9140	5970	155	637	15.4	68.5	8.9	29.8	8.63
R1477MC054A 0-1 cm	88651	<250	17700	31800	311	12600	11000	31000	6430	458	1450	15.6	73.0	19.2	27.9	9.13

Prøve ID	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	B	Be	Li	Sc	Ce	La	Y	As	Se	Sn
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
R1461MC051ka 16-17 cm	80.2	<1	0.54	39.7	89.6	41.8	10.2	68	0.76	29.5	5.61	45.4	19.7	9.14	7.9	<10	<10
R1461MC051ka 18-19 cm	80.6	<1	0.63	39.8	86.6	42.2	10.2	67	0.77	30.0	5.62	44.8	19.6	9.04	8.5	<10	<10
R1461MC051ka 20-21 cm	86.4	<1	0.87	42.3	87.2	41.7	10.9	69	0.80	31.0	5.90	45.9	19.8	9.40	6.6	<10	<10
R1461MC051ka 22-23 cm	86.9	<1	0.49	42.4	84.0	41.4	10.8	69	0.79	31.4	5.89	47.0	20.1	9.36	7.3	<10	<10
R1461MC051ka 24-25 cm	89.7	<1	0.76	41.4	88.7	40.9	11.1	69	0.79	31.3	5.91	45.6	19.8	9.24	12.5	<10	<10
R1461MC051ka 26-27 cm	87.3	<1	0.40	43.5	88.5	41.7	11.4	70	0.83	32.6	6.16	48.6	20.8	9.80	11.0	<10	<10
R1461MC051ka 28-29 cm	87.3	<1	0.36	44.0	93.1	41.6	11.8	71	0.81	33.5	6.22	49.0	21.3	9.77	10.5	<10	<10
R1461MC051ka 30-31 cm	82.6	<1	0.36	42.2	89.1	41.1	11.6	67	0.80	32.4	6.07	48.7	21.1	9.57	10.8	<10	<10
Standard Hynne	56.9	<1	<0.1	51.4	74.5	70.9	18.5	26	0.41	25.2	4.87	50.3	22.6	11.4	6.7	<10	<10
MINN standard	33.2	<1	<0.1	20.3	55.0	4.9	8.6	<10	0.28	15.0	2.75	26.3	15.6	8.80	3.6	<10	<10
R1466BC095ka 0-1 cm	87.0	<1	<0.1	27.7	66.3	66.1	7.0	55	0.60	19.6	4.23	35.4	15.3	8.13	40.1	<10	<10
R1470MC052A 0-1 cm	77.3	<1	0.11	34.2	99.7	71.0	8.4	68	0.66	25.8	4.91	38.5	16.7	8.22	15.4	<10	<10
R1470MC053A 0-1 cm	76.6	<1	<0.1	33.2	104	85.0	8.1	69	0.64	24.9	4.77	37.2	16.4	8.06	23.8	<10	<10
R1474BC097A 0-1 cm	85.2	<1	<0.1	35.1	105	75.0	8.4	75	0.66	25.8	4.91	39.1	17.0	8.25	30.8	<10	<10
R1474BC097A 1-2 cm	83.4	<1	0.13	35.9	104	55.9	8.6	72	0.68	26.2	4.99	40.2	17.7	8.38	11.7	<10	<10
R1474BC097A 2-3 cm	84.2	<1	0.14	36.4	111	49.6	8.6	72	0.70	26.6	5.10	40.9	18.0	8.50	7.3	<10	<10
R1474BC097A 3-4 cm	84.9	<1	0.14	37.4	99.9	45.8	9.0	72	0.71	27.4	5.21	40.7	18.2	8.61	8.9	<10	<10
R1474BC097A 4-5 cm	73.9	<1	0.17	34.2	90.5	40.6	8.2	65	0.65	24.6	4.67	39.5	17.7	8.11	5.9	<10	<10
R1474BC097A 5-6 cm	78.3	<1	0.25	35.3	91.5	41.3	8.6	67	0.67	25.4	4.88	39.9	17.8	8.27	5.5	<10	<10
R1474BC097A 6-7 cm	78.3	<1	0.28	36.0	93.4	40.7	8.8	67	0.68	26.0	4.96	40.7	18.0	8.30	5.4	<10	<10
R1474BC097A 7-8 cm	81.2	<1	0.29	37.7	95.6	40.9	9.1	70	0.71	27.1	5.20	42.4	18.9	8.61	6.7	<10	<10
R1474BC097A 8-9 cm	77.5	<1	0.29	37.2	92.0	41.7	9.0	68	0.68	26.7	5.06	41.5	18.4	8.41	9.5	<10	<10
R1474BC097A 9-10 cm	78.7	<1	0.47	36.6	91.0	43.3	9.0	67	0.67	26.2	5.03	41.6	18.4	8.54	8.0	<10	<10
R1474BC097A 10-11 cm	80.1	<1	0.37	38.5	91.7	42.6	9.6	71	0.73	28.0	5.33	43.5	19.0	8.75	7.5	<10	<10
R1474BC097A 11-12 cm	83.3	<1	0.35	39.0	91.2	41.2	9.6	71	0.72	27.6	5.32	42.5	18.8	8.74	7.1	<10	<10
R1474BC097A 12-13 cm	82.4	<1	0.39	39.3	86.2	40.7	9.6	71	0.73	27.9	5.36	44.0	19.4	8.87	5.6	<10	<10
R1474BC097A 13-14 cm	70.5	<1	0.37	37.2	82.4	38.4	9.0	66	0.68	26.6	5.04	41.0	18.3	8.37	6.1	<10	<10
R1474BC097A 14-15 cm	76.9	<1	0.38	37.5	82.8	39.1	9.2	67	0.71	27.0	5.15	42.2	18.7	8.46	5.3	<10	<10
R1474BC097A 16-17 cm	81.4	<1	0.38	39.8	87.9	39.2	9.6	69	0.73	27.9	5.32	43.2	19.1	8.63	6.6	<10	<10
R1474BC097A 18-19 cm	81.4	<1	0.47	38.2	85.1	36.9	9.3	65	0.69	27.0	5.09	42.2	18.7	8.40	6.5	<10	<10
R1474BC097A 20-21 cm	85.7	<1	0.53	39.4	80.3	36.5	9.5	67	0.72	28.9	5.29	42.2	18.4	8.34	6.6	<10	<10
R1474BC097A 22-23 cm	91.6	<1	0.70	41.4	87.0	37.9	10.1	70	0.76	30.7	5.59	43.2	19.0	8.70	11.3	<10	<10
R1474BC097A 24-25 cm	91.5	<1	0.53	41.2	88.2	37.9	10.2	70	0.76	30.6	5.63	44.1	19.1	8.67	10.1	<10	<10
R1474BC097A 26-27 cm	86.5	<1	0.50	40.0	102	37.6	10.2	67	0.75	29.6	5.42	43.0	18.8	8.54	12.0	<10	<10
R1477MC054A 0-1 cm	83.2	<1	<0.1	37.6	106	102	9.0	85	0.70	28.8	5.35	38.8	17.0	8.36	34.1	<10	<10

Prøve ID	NGU prøvenr.	Si	Al	Fe	Ti	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Cu	Zn	Pb	Ni	Co
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Standard Hynne		<250	19700	27200	1280	14100	21200	6200	6880	378	619	15.7	75.1	11.5	34.1	9.45
MINN standard		270	17000	29700	2110	6140	956	<200	5650	215	390	8.0	61.8	10.2	15.1	8.95
R1485MC055A 0-1 cm	88720	258	14700	25300	255	10100	10100	25400	5180	373	1060	13.0	60.4	14.9	23.2	7.46
R1485MC055A 1-2 cm	88721	261	16000	28600	270	10500	7550	23600	5430	577	1190	14.5	66.9	15.6	26.5	9.19
R1485MC055A 2-3 cm	88722	270	15300	32400	257	9900	5730	19800	5170	436	1650	14.0	64.8	16.4	23.2	8.60
R1485MC055A 3-4 cm	88723	255	15000	31100	258	9730	5950	18900	5270	213	1700	14.0	64.2	17.0	23.3	7.02
R1485MC055A 4-5 cm	88724	276	15200	23600	264	9220	6170	16100	5310	157	925	13.6	63.5	16.7	23.5	6.71
R1485MC055A 5-6 cm	88725	356	14100	20100	245	8510	4580	14200	4900	145	762	12.7	60.2	15.7	22.1	6.50
R1485MC055A 6-7 cm	88726	391	14500	19300	252	8430	4160	12900	4980	134	647	13.3	61.3	14.6	22.5	6.63
R1485MC055A 7-8 cm	88727	384	15100	19800	276	9170	5110	12600	5140	142	600	13.5	61.9	14.0	24.2	6.74
R1485MC055A 8-9 cm	88728	424	15500	20100	268	8740	4210	11900	5260	138	626	13.9	62.7	12.4	25.7	6.88
R1485MC055A 9-10 cm	88729	442	15900	20800	266	8850	4270	10700	5250	138	747	14.7	63.6	11.5	26.1	7.21
R1485MC055A 10-11 cm	88730	394	16900	21700	276	9040	4220	10000	5390	143	735	15.7	65.1	9.0	27.2	7.56
R1485MC055A 11-12 cm	88731	389	16500	21900	265	8950	4160	9610	5280	142	753	15.5	64.0	9.9	26.6	7.33
R1485MC055A 12-13 cm	88732	372	16400	23500	255	8630	4020	9400	5050	152	828	15.7	64.5	7.9	25.5	7.56
R1485MC055A 13-14 cm	88733	405	16700	23800	262	8840	4110	9150	5140	146	793	15.2	63.5	9.4	26.0	7.40
R1485MC055A 14-15 cm	88734	406	16200	23200	257	8630	4030	9000	5070	145	745	15.5	63.8	9.1	26.3	7.52
R1485MC055A 16-17 cm	88736	424	16200	21800	249	8370	3930	8090	4920	154	680	14.7	61.4	8.9	24.8	7.34
R1485MC055A 18-19 cm	88738	404	15900	20600	235	8200	3890	7510	4770	146	573	14.9	62.6	7.7	23.9	7.66
R1485MC055A 20-21 cm	88740	455	13600	17800	186	6820	3250	6370	3980	140	509	13.0	54.2	6.8	20.5	7.69
R1485MC055A 22-23 cm	88742	414	15200	21200	212	7910	4080	8040	4450	176	565	14.4	61.1	8.8	24.0	9.07
R1485MC055A 24-25 cm	88744	402	13200	19100	172	6570	3850	6650	3670	174	518	12.5	54.0	6.4	20.7	7.92
R1485MC055A 26-27 cm	88746	419	14300	21200	172	7020	4910	7280	3900	184	714	13.7	58.3	8.6	31.3	16.6
R1485MC055A 29-30 cm	87940	<250	16800	23600	232	8320	3890	8770	4890	172	564	15.2	65.4	8.5	25.7	9.39
R1485MC055A 31-32 cm	87942	<250	15400	30500	151	8290	7360	5280	3300	372	1060	16.1	64.6	8.7	26.2	11.2
R1485MC055A 33-34 cm	87944	<250	18200	29300	168	7520	3330	5320	4090	361	744	17.9	75.4	8.9	30.4	14.4
R1485MC055A 34-35 cm	87945	<250	18200	29100	172	7460	3220	5180	4080	363	731	17.8	75.4	8.6	28.8	13.7
Standard Hynne		<250	19400	26700	1280	13800	18000	6380	6620	370	648	15.6	75.2	11.1	32.9	9.62
MINN standard		<250	17000	29700	2150	6180	953	<200	5570	224	383	8.3	60.0	10.7	15.2	9.06
R1487BC100A 0-1CM	88021	<250	12500	23700	225	8000	6890	17400	4130	221	1120	11.5	53.7	11.9	21.3	6.35
R1492MC056A 0-1 cm	87946	<250	13900	25200	216	8900	5080	21200	4660	166	1330	13.9	58.8	11.0	22.9	6.06
R1498MC057A 0-1 cm	88013	<250	15700	27100	296	10300	8370	21100	5260	284	1190	13.5	63.2	14.0	24.3	7.90
R1498MC057A 1-2 cm	88014	<250	16200	24300	309	9980	7030	17300	5400	159	878	13.9	64.7	15.2	25.0	7.34
R1498MC057A 2-3 cm	88015	<250	16700	23400	319	10200	6980	17000	5770	151	700	14.6	67.3	16.3	26.4	7.74
R1498MC057A 3-4 cm	88016	<250	16400	22700	325	9980	6080	16200	5710	149	658	13.9	65.3	15.9	24.8	7.63

Prøve ID	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	B	Be	Li	Sc	Ce	La	Y	As	Se	Sn
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Standard Hynne	55.1	<1	<0.1	50.4	72.1	75.3	18.6	26	0.41	25.3	4.83	48.0	21.6	11.0	5.7	<10	<10
MINN standard	34.2	<1	<0.1	21.1	54.0	4.6	8.7	<10	0.27	15.1	2.83	29.5	16.1	9.33	3.9	<10	<10
R1485MC055A 0-1 cm	73.2	<1	<0.1	31.8	94.0	88.9	7.1	71	0.58	24.0	4.43	35.3	15.3	7.25	24.3	<10	<10
R1485MC055A 1-2 cm	80.0	<1	<0.1	35.4	99.0	77.6	7.9	77	0.65	26.2	4.92	37.6	16.7	8.01	28.0	<10	<10
R1485MC055A 2-3 cm	78.1	<1	<0.1	34.8	99.1	73.7	7.8	75	0.62	25.3	4.76	37.6	16.3	7.74	38.5	<10	<10
R1485MC055A 3-4 cm	78.7	<1	<0.1	34.5	94.6	73.5	7.8	74	0.61	24.8	4.69	36.8	16.1	7.71	41.5	<10	<10
R1485MC055A 4-5 cm	76.3	<1	<0.1	34.1	95.1	57.9	7.9	68	0.64	25.2	4.69	37.5	16.5	7.80	16.0	<10	<10
R1485MC055A 5-6 cm	70.1	<1	0.13	32.5	89.6	44.0	7.6	63	0.62	23.5	4.44	36.4	16.0	7.50	10.0	<10	<10
R1485MC055A 6-7 cm	70.9	<1	0.19	33.8	85.9	38.7	7.8	63	0.61	24.2	4.54	36.5	16.4	7.66	6.0	<10	<10
R1485MC055A 7-8 cm	73.4	<1	0.18	34.7	94.6	39.1	8.0	64	0.64	24.9	4.72	38.5	17.0	7.78	6.1	<10	<10
R1485MC055A 8-9 cm	75.9	<1	0.29	35.7	87.6	38.5	8.3	65	0.66	25.8	4.85	39.3	17.5	8.05	5.7	<10	<10
R1485MC055A 9-10 cm	78.5	<1	0.26	37.0	91.5	39.2	8.8	66	0.68	26.3	4.99	40.1	17.7	8.15	6.2	<10	<10
R1485MC055A 10-11 cm	83.2	<1	0.30	38.6	85.5	38.2	9.4	67	0.69	27.9	5.27	42.2	18.6	8.53	6.0	<10	<10
R1485MC055A 11-12 cm	80.8	<1	0.33	38.3	78.3	37.9	9.5	65	0.69	27.4	5.20	41.3	18.3	8.31	7.6	<10	<10
R1485MC055A 12-13 cm	78.4	<1	0.13	38.7	78.3	40.1	9.5	65	0.71	27.3	5.32	43.0	18.9	8.49	14.4	<10	<10
R1485MC055A 13-14 cm	74.2	<1	<0.1	37.5	78.9	39.8	9.2	64	0.69	27.5	5.22	41.9	18.7	8.42	15.0	<10	<10
R1485MC055A 14-15 cm	78.3	<1	0.19	37.8	75.9	38.0	9.3	64	0.69	26.9	5.24	42.1	18.5	8.63	16.4	<10	<10
R1485MC055A 16-17 cm	71.7	<1	0.18	35.8	83.0	35.9	9.3	58	0.65	27.1	5.08	42.2	18.7	8.39	11.0	<10	<10
R1485MC055A 18-19 cm	70.5	<1	0.20	35.3	77.8	33.5	9.7	56	0.67	26.8	5.18	42.1	18.8	8.56	6.8	<10	<10
R1485MC055A 20-21 cm	60.6	<1	0.29	29.6	66.9	29.6	8.0	46	0.57	23.1	4.48	38.4	17.1	7.80	6.0	<10	<10
R1485MC055A 22-23 cm	67.0	<1	0.20	33.8	77.9	34.2	9.6	52	0.65	26.0	5.10	42.0	18.7	8.53	8.5	<10	<10
R1485MC055A 24-25 cm	55.5	<1	0.17	29.3	82.6	34.5	8.8	44	0.55	23.0	4.50	36.8	16.5	7.98	7.1	<10	<10
R1485MC055A 26-27 cm	59.2	<1	0.16	30.8	84.4	52.5	9.5	46	0.62	25.0	5.10	41.3	18.6	9.52	12.1	<10	<10
R1485MC055A 29-30 cm	67.8	<1	0.15	34.8	88.7	37.1	10.7	51	0.68	28.9	5.49	42.6	19.2	9.04	10.4	<10	<10
R1485MC055A 31-32 cm	57.0	<1	<0.1	30.1	80.4	45.0	11.0	36	0.66	27.8	5.65	44.5	19.7	11.6	9.9	<10	<10
R1485MC055A 33-34 cm	62.5	<1	<0.1	34.4	85.1	39.8	12.8	46	0.70	32.3	6.39	46.8	21.6	10.7	10.2	<10	<10
R1485MC055A 34-35 cm	63.6	<1	<0.1	34.8	83.0	38.6	13.0	47	0.71	32.0	6.45	46.9	21.6	10.8	10.2	<10	<10
Standard Hynne	55.4	<1	<0.1	50.1	71.6	69.1	18.6	26	0.40	24.5	4.81	49.2	22.2	11.1	6.5	<10	<10
MINN standard	33.6	<1	<0.1	20.9	55.4	4.6	9.0	<10	0.25	15.0	2.75	27.6	15.1	8.52	5.5	<10	<10
R1487BC100A 0-1CM	71.2	<1	<0.1	29.6	92.8	77.5	6.9	61	0.53	20.7	4.09	33.5	14.9	7.08	26.2	<10	<10
R1492MC056A 0-1 cm	83.0	<1	0.10	34.4	85.7	62.7	7.3	71	0.56	23.3	4.37	35.1	15.9	7.50	29.9	<10	<10
R1498MC057A 0-1 cm	71.3	<1	<0.1	34.3	92.9	75.8	8.4	70	0.64	25.0	4.87	37.3	16.9	7.88	26.9	<10	<10
R1498MC057A 1-2 cm	70.5	<1	0.12	34.7	93.8	60.6	8.6	66	0.65	25.8	4.94	39.0	17.2	8.01	15.5	<10	<10
R1498MC057A 2-3 cm	72.4	<1	0.14	36.1	96.2	56.1	9.1	69	0.69	26.6	5.18	40.3	17.7	8.29	9.4	<10	<10
R1498MC057A 3-4 cm	71.3	<1	<0.1	35.9	97.5	49.8	9.1	69	0.70	26.6	5.13	40.5	17.7	8.20	8.0	<10	<10

Prøve ID	NGU prøvenr.	Si	Al	Fe	Ti	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Cu	Zn	Pb	Ni	Co
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
R1498MC057A 4-5 cm	88017	<250	17100	23200	318	10300	6150	15000	6010	154	715	14.9	68.5	16.0	27.5	8.02
R1498MC057A 5-6 cm	88018	<250	17700	23500	336	10300	5770	14200	6140	159	665	15.5	70.2	16.5	28.3	8.28
R1498MC057A 6-7 cm	88019	<250	16600	22300	320	9620	5030	13000	5720	150	622	14.5	68.8	17.9	26.4	7.78
R1498MC057A 7-8 cm	88051	<250	16600	21900	317	9670	4990	13600	5720	147	650	14.2	67.4	18.0	25.4	7.63
R1498MC057A 8-9 cm	88052	<250	16900	22100	319	9940	5040	13300	5850	150	795	15.2	69.8	17.5	28.1	7.77
R1498MC057A 9-10 cm	88053	<250	18300	24100	364	10500	5240	12300	6260	163	694	16.1	72.2	14.6	28.9	8.35
R1498MC057A 10-11 cm	88054	<250	19200	25900	365	10700	5290	11000	6390	169	827	16.4	72.3	11.6	30.3	8.57
R1498MC057A 11-12 cm	88055	<250	18900	26900	361	10600	5220	10500	6220	169	867	16.2	71.4	10.0	28.3	8.63
R1498MC057A 12-13 cm	88056	<250	19000	24800	353	10700	5180	10600	6310	167	878	17.5	71.8	9.9	31.1	8.66
R1498MC057A 13-14 cm	88057	<250	19000	24400	355	10500	5490	10600	6330	165	746	16.9	69.5	9.0	29.8	8.41
R1498MC057A 14-15 cm	88058	459	19200	25100	370	10900	5360	10200	6510	165	639	16.6	71.9	10.9	30.2	8.73
R1498MC057A 16-17 cm	88060	475	18500	24700	353	10700	5640	10400	6330	161	676	18.1	72.1	10.9	33.7	8.79
R1498MC057A 18-19 cm	88062	448	19600	25700	379	11100	5140	10200	6660	165	631	18.1	73.0	10.3	30.1	8.99
R1498MC057A 20-21 cm	88064	438	19600	25600	388	11200	5280	10500	6760	165	587	17.4	72.5	10.9	32.6	9.01
R1498MC057A 22-23 cm	88066	472	20000	26300	391	11400	5230	10300	6860	169	585	17.5	74.5	9.4	31.8	9.25
R1498MC057A 24-25 cm	88068	458	20900	27500	406	11700	5450	10800	7220	174	571	17.6	76.7	11.8	31.0	9.41
R1498MC057A 26-27 cm	88070	453	20200	26600	400	11500	5270	10300	6960	169	572	16.7	73.4	10.8	30.2	9.27
R1498MC057A 28-29 cm	88072	468	19800	26100	389	11100	5070	10200	6780	168	576	16.5	73.0	10.3	31.1	9.33
R1498MC057A 30-31 cm	88074	486	19900	26500	395	11200	5020	9960	6830	168	568	16.8	73.8	10.1	31.5	9.45
R1498MC057A 32-33 cm	88076	468	19900	26300	397	11100	4980	9760	6770	168	567	16.4	73.7	11.0	31.7	9.42
R1498MC057A 34-35 cm	88078	440	19600	26500	380	11100	5040	9800	6760	169	578	16.8	73.3	9.7	33.5	9.48
Standard Hynne		<250	19100	28200	1250	14100	20300	6390	6610	367	642	15.3	74.4	12.2	32.3	9.65
MINN standard		300	17200	31300	2100	6550	981	<200	5750	217	393	7.9	62.3	10.8	16.3	9.46
R1509MC094A_0-1cm	88116	281	8360	13300	423	6420	65500	11600	3330	545	558	7.6	33.6	16.3	13.0	4.97
R1509MC094A_1-2cm	88117	<250	8710	13900	432	6420	65000	10600	3390	754	544	7.7	35.3	17.6	14.7	5.22
R1509MC094A_2-3cm	88118	270	8820	14200	442	6380	68000	9640	3410	1060	559	7.5	36.5	17.5	15.0	6.00
R1509MC094A_3-4cm	88119	297	8550	14200	430	6080	66500	8420	3350	573	567	7.6	35.3	17.5	14.8	5.90
R1509MC094A_4-5cm	88120	315	8850	14200	446	6180	68100	8070	3600	194	573	7.3	36.1	16.9	13.1	4.53
R1509MC094A_5-6cm	88121	334	8360	13700	426	5970	67700	8160	3460	162	544	7.1	33.0	14.9	12.0	4.05
R1509MC094A_6-7cm	88122	323	7770	12500	413	5690	67600	7650	3260	145	498	6.4	30.9	13.2	11.0	3.80
R1509MC094A_7-8cm	88123	348	7840	12200	417	5630	69100	7440	3310	142	503	6.3	30.9	12.1	11.6	3.81
R1509MC094A_8-9cm	88124	385	7520	11800	411	5490	65200	7130	3180	137	497	5.9	29.2	11.3	11.9	3.61
R1509MC094A_9-10cm	88125	352	7400	11600	404	5320	65000	6810	3140	135	491	5.7	28.8	10.5	12.1	3.61
R1509MC094A_10-11cm	88126	382	7180	11300	400	5190	64200	5800	3080	134	486	5.3	26.6	7.4	11.0	3.48
R1509MC094A_11-12cm	88127	413	7510	11700	407	5440	67500	6380	3220	140	482	5.7	27.6	6.6	12.2	3.84

Prøve ID	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	B	Be	Li	Sc	Ce	La	Y	As	Se	Sn
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
R1498MC057A 4-5 cm	73.3	<1	0.14	37.1	95.3	48.5	9.6	69	0.72	27.9	5.31	40.9	18.1	8.32	6.5	<10	<10
R1498MC057A 5-6 cm	76.1	<1	0.12	38.3	97.8	46.9	9.7	71	0.73	28.6	5.46	42.5	18.6	8.75	5.9	<10	<10
R1498MC057A 6-7 cm	74.4	<1	0.13	36.4	95.3	42.1	9.1	68	0.70	26.7	5.22	41.3	18.1	8.43	6.7	<10	<10
R1498MC057A 7-8 cm	70.9	<1	0.10	36.1	100	42.6	9.0	67	0.71	26.4	5.14	40.9	17.8	8.25	6.8	<10	<10
R1498MC057A 8-9 cm	74.8	<1	0.19	37.3	95.5	42.3	10.0	69	0.74	27.0	5.30	41.5	18.1	8.48	5.7	<10	<10
R1498MC057A 9-10 cm	85.7	<1	0.28	40.3	96.5	42.9	10.2	73	0.78	29.4	5.71	44.2	19.2	8.96	6.8	<10	<10
R1498MC057A 10-11 cm	88.7	<1	0.34	42.1	95.2	44.3	10.8	75	0.81	30.4	5.91	46.0	20.1	9.27	13.3	<10	<10
R1498MC057A 11-12 cm	84.1	<1	0.18	42.6	93.0	44.8	10.5	77	0.80	30.3	5.85	45.1	19.8	9.10	16.9	<10	<10
R1498MC057A 12-13 cm	84.1	<1	0.53	41.9	91.5	42.1	11.2	74	0.80	30.7	5.87	43.8	19.8	9.08	8.3	<10	<10
R1498MC057A 13-14 cm	81.8	<1	0.34	41.1	90.0	42.1	10.5	72	0.79	30.1	5.74	44.6	19.4	8.99	6.6	<10	<10
R1498MC057A 14-15 cm	85.7	<1	0.38	42.4	96.8	40.5	9.8	74	0.79	33.1	5.77	46.9	20.5	9.21	5.7	<10	<10
R1498MC057A 16-17 cm	89.9	<1	0.79	42.2	92.0	42.3	9.9	74	0.78	32.0	5.78	46.6	20.4	9.23	5.0	<10	<10
R1498MC057A 18-19 cm	93.3	<1	0.52	43.1	91.2	39.5	10.1	75	0.82	33.8	5.85	46.7	20.5	9.22	6.4	<10	<10
R1498MC057A 20-21 cm	94.0	<1	0.67	43.2	90.2	40.3	10.0	74	0.79	34.0	5.85	46.6	20.3	9.17	7.2	<10	<10
R1498MC057A 22-23 cm	94.3	<1	0.48	44.3	93.8	40.0	10.4	77	0.84	34.4	6.02	47.7	20.7	9.32	8.2	<10	<10
R1498MC057A 24-25 cm	96.8	<1	0.41	45.7	98.0	41.8	10.7	79	0.86	35.7	6.20	48.0	21.2	9.52	8.1	<10	<10
R1498MC057A 26-27 cm	94.8	<1	0.41	43.9	96.3	40.2	10.4	74	0.82	34.9	5.91	47.4	20.9	9.21	8.1	<10	<10
R1498MC057A 28-29 cm	94.7	<1	0.58	42.8	100	39.6	10.3	73	0.82	34.1	5.86	46.9	20.7	9.23	8.3	<10	<10
R1498MC057A 30-31 cm	96.0	<1	0.73	42.9	104	39.4	10.3	71	0.82	34.4	5.86	47.3	20.8	9.18	8.6	<10	<10
R1498MC057A 32-33 cm	97.1	<1	0.57	42.7	104	38.9	10.5	72	0.83	34.3	5.89	48.2	21.0	9.44	11.2	<10	<10
R1498MC057A 34-35 cm	94.8	<1	0.47	42.4	97.5	38.6	10.7	69	0.81	33.9	5.84	48.0	20.8	9.44	13.1	<10	<10
Standard Hynne	54.0	<1	<0.1	48.5	72.4	76.2	17.4	26	0.39	25.5	4.55	49.3	22.5	11.0	6.5	<10	<10
MINN standard	33.0	<1	<0.1	21.0	56.9	4.7	8.2	<10	0.29	16.3	2.74	27.4	16.0	8.91	5.0	<10	<10
R1509MC094A_0-1cm	28.5	<1	<0.1	16.0	111	251	5.6	33	0.33	13.0	2.49	25.9	11.9	7.43	6.8	<10	<10
R1509MC094A_1-2cm	29.4	<1	<0.1	16.8	105	250	5.9	33	0.36	13.5	2.58	26.2	11.8	7.52	6.8	<10	<10
R1509MC094A_2-3cm	29.7	<1	<0.1	17.2	102	258	6.0	33	0.36	14.0	2.62	27.4	12.3	7.74	6.6	<10	<10
R1509MC094A_3-4cm	28.9	<1	<0.1	16.8	83.1	251	6.1	32	0.33	13.2	2.58	25.7	11.8	7.56	7.6	<10	<10
R1509MC094A_4-5cm	29.7	<1	<0.1	17.0	69.5	257	6.3	32	0.36	14.1	2.66	27.4	12.4	7.87	5.8	<10	<10
R1509MC094A_5-6cm	28.0	<1	<0.1	16.0	56.7	250	6.0	31	0.31	13.2	2.51	26.0	11.8	7.52	4.7	<10	<10
R1509MC094A_6-7cm	26.1	<1	<0.1	15.2	51.2	241	5.8	29	0.31	12.2	2.35	25.4	11.4	7.17	4.8	<10	<10
R1509MC094A_7-8cm	25.7	<1	<0.1	15.2	49.7	245	5.9	29	0.32	12.4	2.38	25.4	11.7	7.37	3.1	<10	<10
R1509MC094A_8-9cm	24.8	<1	<0.1	14.8	50.5	231	5.8	28	0.31	12.0	2.33	25.5	11.3	7.25	3.7	<10	<10
R1509MC094A_9-10cm	24.7	<1	<0.1	14.7	47.3	229	5.8	28	0.30	11.7	2.31	24.9	11.3	7.17	2.5	<10	<10
R1509MC094A_10-11cm	24.2	<1	<0.1	14.2	44.6	221	5.7	26	0.29	11.5	2.23	24.9	11.3	7.12	3.3	<10	<10
R1509MC094A_11-12cm	25.2	<1	<0.1	14.8	47.5	233	6.0	27	0.31	12.0	2.31	24.7	11.2	7.20	3.9	<10	<10

Prøve ID	NGU prøvenr.	Si	Al	Fe	Ti	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Cu	Zn	Pb	Ni	Co
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
R1509MC094A_12-13cm	88128	381	7460	11600	402	5420	62700	5710	3170	141	484	5.4	26.9	6.0	12.2	3.92
R1509MC094A_13-14cm	88129	432	7140	11400	383	5230	58700	5550	3090	137	476	5.4	26.9	5.6	11.4	3.93
R1509MC094A_14-15cm	88130	396	7140	11200	393	5270	61300	5940	3060	138	476	5.1	26.1	5.8	11.1	3.74
R1509MC094A_16-17cm	88132	<250	8230	12600	444	6070	55000	6180	3400	155	499	5.8	30.0	5.8	13.8	4.48
R1509MC094A_18-19cm	88134	<250	9080	13400	472	6590	57300	6510	3660	168	496	6.8	32.8	6.7	13.5	5.21
R1509MC094A_20-21cm	88136	<250	9210	13700	464	6850	49300	5640	3590	176	470	7.8	34.1	5.9	16.9	5.95
R1509MC094A_22-23cm	88138	<250	7870	12300	425	6180	43900	5030	3150	159	449	6.4	29.2	5.1	14.5	4.94
R1509MC094A_24-25cm	88140	<250	8550	13700	441	7020	38500	5360	3430	167	466	6.3	32.1	5.1	13.3	5.17
R1509MC094A_26-27cm	88142	<250	8970	14100	444	7370	36400	5490	3530	170	439	6.5	33.6	5.1	14.8	5.34
R1509MC094A_28-29cm	88144	<250	10100	15800	476	8080	35700	5810	3910	203	461	7.9	38.3	6.4	16.1	6.17
Standard Hynne		<250	19400	28400	1290	14400	18700	6430	6680	359	640	16.2	75.0	10.5	32.1	9.96
MINN standard		<250	17400	32200	2220	6600	1020	208	5810	219	398	7.9	60.5	11.0	16.0	9.19
R1512MC095A_0-1cm	88174	<250	8890	14500	446	6920	68100	17000	3760	711	558	8.2	35.0	17.3	14.5	5.36
R1513BX110_0-2cm	88233	<250	6820	10900	385	5180	35600	9110	2530	513	495	6.8	26.8	12.1	11.0	4.07
R1521MC096A_0-1cm	88234	<250	6630	11800	399	5340	50400	9190	2790	268	530	4.3	28.5	10.4	9.1	3.63
R1521MC096A_1-2cm	88235	<250	6810	11800	393	5080	51300	7180	2840	266	501	4.5	26.4	10.1	10.0	3.65
R1521MC096A_2-3cm	88236	<250	7170	12500	411	5230	53300	7100	3000	315	506	4.9	27.6	11.5	10.6	3.84
R1521MC096A_3-4cm	88237	<250	6970	12200	396	5130	53300	7260	2950	342	488	4.7	27.2	10.4	10.5	3.81
R1521MC096A_4-5cm	88238	<250	7320	12600	412	5290	54800	6720	3020	310	510	5.1	28.8	12.1	11.4	4.01
R1521MC096A_5-6cm	88239	<250	7360	12700	411	5260	55900	6950	3080	254	508	5.0	28.1	11.5	10.3	4.00
R1521MC096A_6-7cm	88240	<250	7400	12800	423	5360	54400	6740	3080	263	507	5.0	28.2	11.3	10.9	4.01
R1521MC096A_7-8cm	88241	<250	7180	12300	416	5270	53900	7170	2990	207	504	4.8	27.5	10.1	10.6	3.91
R1521MC096A_8-9cm	88242	<250	7220	12500	410	5280	54300	6410	3010	170	490	4.9	27.8	10.1	11.4	3.84
R1521MC096A_9-10cm	88243	<250	7170	12400	413	5250	55100	7130	3050	142	492	4.9	27.3	9.4	10.3	3.51
R1521MC096A_10-11cm	88244	<250	7280	12400	419	5310	55900	6530	3060	138	509	4.7	27.4	9.2	11.1	3.57
R1521MC096A_11-12cm	88245	327	7090	11200	395	4830	51900	6050	2990	137	487	5.0	26.8	8.2	11.2	3.34
R1521MC096A_12-13cm	88246	266	7010	11000	392	4820	50900	6080	3000	134	485	4.8	26.8	6.9	9.6	3.35
R1521MC096A_13-14cm	88247	255	7140	11300	401	4820	52400	5290	3090	130	461	4.7	26.0	6.7	10.4	3.34
R1521MC096A_14-15cm	88248	283	7310	11500	403	4980	53400	5820	3210	134	520	5.0	26.6	6.1	10.7	3.49
R1521MC096A_16-17cm	88250	297	7540	11800	413	5040	53900	5330	3270	139	472	4.9	27.3	5.7	12.2	3.66
R1521MC096A_18-19cm	88252	274	7780	11900	422	5210	57200	5330	3290	143	482	5.1	28.0	6.0	10.4	3.79
R1521MC096A_20-21cm	88254	285	8340	12600	444	5510	55300	5480	3580	147	487	5.4	29.7	5.4	11.9	4.21
R1521MC096A_22-23cm	88256	315	9590	14300	468	6230	41800	5100	3990	166	459	6.9	35.0	5.7	15.8	5.27
R1521MC096A_24-25cm	88258	285	9730	14000	481	6290	47300	5400	4010	163	473	6.4	34.5	5.6	14.1	5.02
R1521MC096A_26-27cm	88260	<250	8680	13000	451	5750	45100	4790	3580	155	471	5.7	31.8	4.9	12.5	4.91

Prøve ID	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	B	Be	Li	Sc	Ce	La	Y	As	Se	Sn
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
R1509MC094A_12-13cm	25.4	<1	0.15	14.7	46.7	216	6.2	26	0.30	12.1	2.31	25.4	11.5	7.19	2.2	<10	<10
R1509MC094A_13-14cm	23.6	<1	0.11	14.5	43.1	201	6.2	26	0.29	11.6	2.24	25.7	11.4	7.04	3.5	<10	<10
R1509MC094A_14-15cm	22.5	<1	<0.1	14.2	43.9	209	6.0	25	0.28	11.7	2.24	25.8	11.4	7.18	3.9	<10	<10
R1509MC094A_16-17cm	25.2	<1	<0.1	15.9	47.4	185	7.4	27	0.35	13.0	2.53	28.6	12.9	7.67	3.0	<10	<10
R1509MC094A_18-19cm	28.0	<1	<0.1	16.9	51.1	199	8.2	28	0.38	14.5	2.71	28.8	12.9	8.00	3.6	<10	<10
R1509MC094A_20-21cm	28.3	<1	0.16	16.9	49.9	165	9.6	27	0.36	14.9	2.75	29.6	13.2	7.98	5.0	<10	<10
R1509MC094A_22-23cm	23.7	<1	0.13	14.6	40.6	141	8.5	23	0.32	12.8	2.40	27.0	11.8	7.29	4.2	<10	<10
R1509MC094A_24-25cm	24.9	<1	<0.1	15.9	42.2	114	9.5	25	0.35	14.4	2.58	29.4	13.0	7.54	4.2	<10	<10
R1509MC094A_26-27cm	25.3	<1	<0.1	16.4	42.2	105	9.8	25	0.37	15.0	2.66	29.6	13.2	7.52	4.2	<10	<10
R1509MC094A_28-29cm	28.5	<1	<0.1	18.5	48.5	105	10.4	28	0.40	16.8	2.93	31.0	13.7	7.91	6.5	<10	<10
Standard Hynne	55.1	<1	<0.1	50.0	74.6	70.5	18.0	26	0.40	26.2	4.69	50.9	22.9	11.1	8.3	<10	<10
MINN standard	33.5	<1	<0.1	20.9	59.3	4.9	8.6	<10	0.25	16.2	2.76	28.6	16.0	8.79	4.9	<10	<10
R1512MC095A_0-1cm	33.8	<1	0.19	16.5	111	281	5.8	39	0.37	13.3	2.56	25.7	11.6	7.25	7.0	<10	<10
R1513BX110_0-2cm	26.1	<1	<0.1	12.4	85.1	153	5.4	28	0.27	9.49	2.05	23.1	10.2	6.26	5.0	<10	<10
R1521MC096A_0-1cm	22.6	<1	<0.1	14.2	53.7	175	5.1	27	0.29	9.72	2.10	29.4	13.0	6.85	4.3	<10	<10
R1521MC096A_1-2cm	22.9	<1	<0.1	14.7	57.7	180	5.2	27	0.28	10.0	2.21	27.0	11.6	6.81	5.1	<10	<10
R1521MC096A_2-3cm	24.0	<1	<0.1	15.5	60.4	187	5.3	28	0.31	10.4	2.25	25.8	11.2	6.84	4.4	<10	<10
R1521MC096A_3-4cm	23.3	<1	<0.1	15.1	59.6	186	5.1	28	0.29	10.4	2.19	24.8	11.0	6.74	4.3	<10	<10
R1521MC096A_4-5cm	24.6	<1	<0.1	15.7	53.2	192	5.4	28	0.31	10.8	2.32	26.9	12.0	7.04	4.4	<10	<10
R1521MC096A_5-6cm	24.4	<1	<0.1	15.7	54.1	194	5.4	29	0.31	10.9	2.30	26.8	11.9	7.02	5.1	<10	<10
R1521MC096A_6-7cm	24.9	<1	<0.1	15.7	55.1	190	5.5	28	0.31	11.0	2.32	26.6	11.7	6.97	5.6	<10	<10
R1521MC096A_7-8cm	23.6	<1	<0.1	15.3	47.0	186	5.3	28	0.30	10.4	2.27	26.4	11.5	6.77	5.0	<10	<10
R1521MC096A_8-9cm	23.4	<1	<0.1	15.6	43.0	187	5.5	27	0.29	10.7	2.27	26.5	11.7	6.85	4.9	<10	<10
R1521MC096A_9-10cm	24.7	<1	<0.1	15.4	48.8	190	5.4	28	0.30	10.7	2.28	26.2	11.7	7.03	4.8	<10	<10
R1521MC096A_10-11cm	23.6	<1	<0.1	15.5	48.0	192	5.5	28	0.29	10.9	2.30	26.9	11.9	7.11	5.1	<10	<10
R1521MC096A_11-12cm	23.2	<1	<0.1	15.2	39.9	179	5.6	26	0.29	10.3	2.28	26.0	11.2	6.69	2.8	<10	<10
R1521MC096A_12-13cm	24.1	<1	<0.1	15.2	41.3	176	5.6	26	0.30	10.2	2.29	26.6	11.4	6.88	2.5	<10	<10
R1521MC096A_13-14cm	23.9	<1	0.11	15.2	38.0	180	5.7	26	0.27	10.5	2.29	26.5	11.1	6.78	2.9	<10	<10
R1521MC096A_14-15cm	24.4	<1	0.11	15.6	35.5	183	5.8	26	0.30	10.8	2.31	27.1	11.5	6.82	3.0	<10	<10
R1521MC096A_16-17cm	24.5	<1	<0.1	16.0	38.2	185	6.0	27	0.30	11.1	2.41	27.1	11.7	7.20	3.1	<10	<10
R1521MC096A_18-19cm	24.6	<1	<0.1	16.0	39.8	196	6.0	26	0.31	11.4	2.47	28.0	12.2	7.33	2.6	<10	<10
R1521MC096A_20-21cm	26.5	<1	<0.1	17.1	40.8	190	6.6	27	0.32	12.5	2.59	28.9	12.6	7.38	3.0	<10	<10
R1521MC096A_22-23cm	31.4	<1	0.12	19.1	48.1	144	8.6	27	0.39	14.4	2.95	32.0	13.6	7.64	3.5	<10	<10
R1521MC096A_24-25cm	29.7	<1	0.14	19.0	44.1	164	8.4	28	0.39	14.9	2.93	31.2	13.6	7.85	3.6	<10	<10
R1521MC096A_26-27cm	26.5	<1	<0.1	17.2	39.2	155	7.7	26	0.34	13.3	2.70	30.4	13.0	7.60	3.9	<10	<10

Prøve ID	NGU prøvenr.	Si	Al	Fe	Ti	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Cu	Zn	Pb	Ni	Co
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
R1521MC096A_28-29cm	88262	284	8500	12900	422	5800	33000	4590	3560	146	419	6.0	31.0	3.7	13.6	5.01
R1521MC096A_30-31cm	88264	262	8710	13200	427	5960	35600	5360	3640	152	432	5.7	31.6	5.0	13.0	4.73
R1521MC096A_32-33cm	88266	337	6940	11200	336	5080	22700	4100	2890	126	391	4.9	26.3	3.7	11.4	4.50
R1521MC096A_34-35cm	88268	263	11400	16400	411	7770	24400	5220	4500	184	455	8.9	39.6	6.3	17.3	6.21
Standard Hynne		<250	20100	28100	1300	14000	17400	6680	6960	364	641	15.9	73.3	10.3	33.7	9.54
MINN standard		323	17200	30200	2090	6250	942	<200	5740	212	377	7.4	58.8	9.3	16.1	8.84
R1524BX112_0-1cm	88301	397	3540	6920	217	3010	32400	6130	1650	241	438	2.7	16.1	7.2	6.1	2.31
R1537BX113_0-1cm	88303	263	11400	16500	542	7810	88400	17500	4250	1500	554	10.7	42.5	18.9	23.2	6.79
R1544BX114_0-1cm	88305	284	9580	13700	484	6850	58100	10100	3710	382	493	6.4	35.8	11.3	13.4	4.98
R1549BX116_0-2 cm	88306	315	7860	12900	336	5260	43500	9580	2990	408	405	6.9	29.2	9.7	13.5	4.11
R1565MC097A_0-1cm	88311	<250	12100	16700	647	8420	49300	12100	4800	424	570	6.8	44.5	12.6	16.7	6.11
R1565MC097A_1-2cm	88312	<250	13000	18100	694	8670	52300	9860	5060	466	591	7.5	47.9	13.3	19.6	6.60
R1565MC097A_2-3cm	88313	<250	13700	19100	727	8960	53000	9230	5280	631	596	7.7	49.5	13.2	21.0	7.18
R1565MC097A_3-4cm	88314	<250	13100	18400	704	8700	50000	9250	5120	543	582	7.3	48.0	12.8	19.7	7.34
R1565MC097A_4-5cm	88315	<250	13400	19400	719	8860	50700	8910	5310	265	635	7.4	47.7	11.7	18.9	6.32
R1565MC097A_5-6cm	88316	<250	13300	19100	719	8830	51700	9160	5410	197	607	7.7	48.8	12.5	17.4	5.71
R1565MC097A_6-7cm	88317	252	12900	17800	686	8450	50300	8390	5210	186	587	7.2	47.3	10.8	17.9	5.56
R1565MC097A_7-8cm	88318	287	12600	17200	682	8380	50900	8380	5190	187	565	7.2	45.8	11.5	16.3	5.45
R1565MC097A_8-9cm	88319	<250	11600	15800	646	7810	48400	7260	4800	182	529	6.6	41.6	8.4	16.2	5.13
R1565MC097A_9-10cm	88320	<250	11900	16000	666	7910	50700	7370	4900	181	562	6.6	41.8	8.1	15.6	5.27
R1565MC097A_10-11cm	88321	<250	11900	15900	660	7790	50000	7060	4850	181	536	6.9	41.4	7.1	17.5	5.33
R1565MC097A_11-12cm	88322	<250	12400	16500	691	8130	50700	7150	5090	191	552	6.7	43.1	7.0	16.9	5.61
R1565MC097A_12-13cm	88323	<250	11700	15700	655	7680	46600	6630	4770	182	542	6.1	40.1	6.7	16.5	5.28
R1565MC097A_13-14cm	88324	<250	12400	16700	691	8080	48000	6920	5110	191	540	6.8	42.6	6.4	17.3	5.63
R1565MC097A_14-15cm	88325	<250	12200	16400	687	7940	46500	6920	5040	192	531	6.2	42.2	6.6	16.8	5.71
R1565MC097A_16-17cm	88327	<250	12800	17100	703	8360	47800	7860	5270	199	562	6.6	43.4	6.7	17.0	5.80
R1565MC097A_18-19cm	88329	<250	13100	17500	728	8390	46700	7140	5430	193	527	6.5	42.3	6.6	16.5	5.76
R1565MC097A_20-21cm	88331	<250	13200	17700	736	8620	38600	6910	5380	196	544	7.1	42.9	6.4	17.3	5.85
R1565MC097A_22-23cm	88333	<250	14000	18800	791	9130	36500	7440	5740	210	569	7.3	46.4	6.3	18.7	6.46
R1565MC097A_24-25cm	88335	<250	12500	16700	722	8230	40500	7610	5150	208	553	6.6	41.8	6.5	17.0	5.98
R1565MC097A_26-27cm	88337	<250	13000	17700	718	8560	34600	6540	5300	213	549	7.5	45.6	6.0	18.4	6.74
R1565MC097A_28-29cm	88339	<250	15500	21200	921	10000	24400	6280	6410	247	620	9.6	53.9	6.9	22.7	7.91
R1565MC097A_30-31cm	88341	<250	14800	20700	930	9660	23800	5530	6110	244	673	9.6	51.3	6.0	22.5	8.20
R1565MC097A_32-33cm	88343	<250	13500	18700	879	8790	35100	5660	5530	223	668	8.3	45.6	5.5	19.1	7.35
R1565MC097A_34-35cm	88345	<250	15000	20200	873	9730	28700	6830	6240	236	669	9.1	51.2	6.8	21.1	7.89

Prøve ID	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	B	Be	Li	Sc	Ce	La	Y	As	Se	Sn
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
R1521MC096A_28-29cm	25.7	<1	<0.1	17.6	39.3	114	8.3	24	0.35	13.3	2.61	28.1	12.0	6.97	4.1	<10	<10
R1521MC096A_30-31cm	26.5	<1	<0.1	17.6	37.9	121	8.5	26	0.43	13.3	2.69	28.4	12.4	7.53	3.9	<10	<10
R1521MC096A_32-33cm	22.3	<1	<0.1	14.7	29.2	70.7	7.5	21	0.30	10.7	2.21	26.1	10.8	6.25	3.9	<10	<10
R1521MC096A_34-35cm	36.2	<1	0.11	22.5	43.5	68.6	10.7	30	0.48	18.1	3.38	34.6	14.8	7.99	7.0	<10	<10
Standard Hynne	55.1	<1	<0.1	50.4	75.4	67.3	18.5	25	0.41	26.1	4.77	48.1	22.3	11.0	6.4	<10	<10
MINN standard	32.9	<1	<0.1	20.6	55.0	4.5	8.5	<10	0.25	15.8	2.72	26.0	14.7	8.22	3.6	<10	<10
R1524BX112_0-1cm	14.3	<1	<0.1	8.5	31.2	110	3.1	17	0.15	4.91	1.28	16.7	7.16	4.50	2.4	<10	<10
R1537BX113_0-1cm	38.7	<1	0.12	18.8	92.1	374	7.3	41	0.41	17.4	3.20	26.6	12.2	8.21	7.7	<10	<10
R1544BX114_0-1cm	28.7	<1	<0.1	17.9	74.1	222	6.9	31	0.38	15.0	2.81	28.2	12.8	7.75	3.7	<10	<10
R1549BX116_0-2 cm	30.4	<1	0.10	14.3	70.2	168	6.6	29	0.33	11.5	2.30	22.7	9.70	5.97	6.5	<10	<10
R1565MC097A_0-1cm	34.8	<1	<0.1	23.5	80.2	195	8.1	37	0.46	18.5	3.56	35.5	15.6	9.06	4.9	<10	<10
R1565MC097A_1-2cm	36.9	<1	<0.1	25.0	77.4	206	8.6	37	0.52	20.1	3.80	37.1	16.7	9.72	4.7	<10	<10
R1565MC097A_2-3cm	38.4	<1	<0.1	25.7	76.1	209	9.0	37	0.50	21.1	3.93	38.0	17.2	9.93	5.4	<10	<10
R1565MC097A_3-4cm	37.2	<1	<0.1	25.4	66.8	196	8.9	37	0.49	20.6	3.84	37.6	16.9	9.69	4.5	<10	<10
R1565MC097A_4-5cm	37.9	<1	<0.1	25.7	63.0	197	9.1	37	0.49	21.1	3.86	38.6	17.1	9.80	6.3	<10	<10
R1565MC097A_5-6cm	38.7	<1	<0.1	26.0	62.3	199	9.3	38	0.52	21.2	3.87	38.6	17.5	9.83	4.6	<10	<10
R1565MC097A_6-7cm	36.4	<1	<0.1	24.6	59.5	194	9.0	36	0.48	20.8	3.69	40.8	18.6	9.65	4.2	<10	<10
R1565MC097A_7-8cm	35.9	<1	<0.1	24.5	59.0	193	8.7	35	0.49	20.1	3.67	36.7	16.3	9.50	3.6	<10	<10
R1565MC097A_8-9cm	34.1	<1	<0.1	22.9	53.8	182	8.1	32	0.43	18.8	3.54	34.9	15.6	9.12	4.0	<10	<10
R1565MC097A_9-10cm	34.9	<1	0.12	23.2	56.3	190	8.3	34	0.45	19.0	3.51	34.8	15.8	9.45	3.6	<10	<10
R1565MC097A_10-11cm	34.9	<1	0.13	22.8	53.4	189	8.3	34	0.43	19.0	3.47	35.1	15.9	9.12	2.8	<10	<10
R1565MC097A_11-12cm	36.0	<1	0.13	24.2	55.5	192	8.6	35	0.46	19.7	3.61	36.7	16.3	9.38	2.4	<10	<10
R1565MC097A_12-13cm	33.6	<1	0.15	22.5	54.3	174	8.4	32	0.43	18.5	3.40	35.6	16.1	9.19	2.5	<10	<10
R1565MC097A_13-14cm	34.8	<1	0.11	23.7	55.8	180	8.8	34	0.47	19.6	3.61	37.2	16.5	9.43	3.2	<10	<10
R1565MC097A_14-15cm	35.3	<1	<0.1	23.8	55.3	175	8.8	34	0.46	19.5	3.63	37.2	16.6	9.36	2.8	<10	<10
R1565MC097A_16-17cm	35.5	<1	0.10	24.2	57.4	182	9.0	35	0.48	20.3	3.68	37.4	17.0	9.57	2.8	<10	<10
R1565MC097A_18-19cm	35.2	<1	0.10	23.9	56.9	176	9.1	34	0.48	21.0	3.66	36.8	16.4	9.38	3.5	<10	<10
R1565MC097A_20-21cm	35.3	<1	0.12	24.0	57.3	141	9.5	32	0.46	21.3	3.62	37.6	16.9	9.44	4.3	<10	<10
R1565MC097A_22-23cm	37.7	<1	<0.1	26.2	60.5	133	10.3	34	0.50	22.8	3.88	40.8	17.9	9.84	4.2	<10	<10
R1565MC097A_24-25cm	34.5	<1	<0.1	23.7	63.5	149	10.3	32	0.46	19.9	3.55	37.2	16.4	9.55	4.3	<10	<10
R1565MC097A_26-27cm	37.0	<1	0.10	25.5	57.8	122	10.2	33	0.52	21.2	3.84	40.2	17.7	9.71	4.6	<10	<10
R1565MC097A_28-29cm	43.9	<1	0.11	30.7	68.7	81.6	12.6	34	0.56	26.2	4.50	49.1	21.8	11.3	6.4	<10	<10
R1565MC097A_30-31cm	42.7	<1	<0.1	29.7	65.8	78.0	12.1	31	0.53	25.3	4.36	50.2	22.4	11.5	9.1	<10	<10
R1565MC097A_32-33cm	38.3	<1	<0.1	26.4	58.9	130	10.7	28	0.47	22.6	3.94	45.9	20.5	11.0	9.0	<10	<10
R1565MC097A_34-35cm	42.0	<1	<0.1	29.4	62.7	99.0	11.9	34	0.54	25.1	4.33	46.2	20.7	10.9	7.1	<10	<10

Prøve ID	NGU prøvenr.	Si	Al	Fe	Ti	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Cu	Zn	Pb	Ni	Co
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
R1565MC097A_36-37cm	88347	<250	13800	19100	819	9160	29200	6530	5640	225	598	8.6	48.2	6.1	19.8	7.35
R1565MC097A_38-39cm	88349	<250	22000	28500	1220	13300	26700	8160	9290	319	604	14.9	74.2	9.0	28.0	12.0
R1565MC097A_40-41cm	88351	<250	21300	28700	1190	13400	25800	7910	9140	330	610	17.1	77.9	9.7	27.6	12.3
R1565MC097A_42-43cm	88353	<250	21300	29000	1130	13300	25600	7990	9020	313	616	14.7	74.3	9.0	26.9	11.4
R1565MC097A_44-45cm	88355	<250	20300	28100	1120	12800	24800	7450	8570	310	633	17.2	75.0	9.1	26.7	11.4
Standard Hynne		<250	19600	27000	1260	14100	19000	6420	6780	372	637	15.9	74.5	11.8	34.0	9.70
MINN standard		352	17100	29900	2070	6300	965	<200	5730	224	392	7.5	59.4	11.6	16.8	9.13
R1569MC098A_0-1cm	88399	284	10300	14800	541	7490	62400	19500	3920	841	525	11.3	39.6	17.7	18.3	6.06
R1569MC098A_1-2cm	88400	273	10600	15300	567	7280	63200	14900	3820	934	517	11.1	39.5	18.5	18.6	6.20
R1569MC098A_2-3cm	88401	263	11600	16700	612	7400	65700	13300	4050	1100	568	12.4	42.8	20.7	20.7	7.04
R1569MC098A_3-4cm	88402	261	12200	17900	638	7680	66700	13300	4220	1450	595	13.5	45.7	21.8	20.3	7.84
R1569MC098A_4-5cm	88403	263	11700	18900	613	7500	63000	13700	4130	2470	706	12.2	44.9	19.0	24.7	11.1
R1569MC098A_5-6cm	88404	267	12200	21400	632	7700	67800	13000	4390	824	874	12.4	42.3	18.5	16.9	7.55
R1569MC098A_6-7cm	88405	274	11800	15500	616	7210	67700	11900	4270	161	465	13.7	43.0	18.2	15.3	4.73
R1569MC098A_7-8cm	88406	254	12900	16500	668	7830	72000	12500	4840	167	477	14.2	44.4	18.8	17.3	5.28
R1569MC098A_8-9cm	88407	<250	11800	15200	619	7260	64000	11400	4490	170	457	12.9	43.3	14.6	17.2	5.23
R1569MC098A_9-10cm	88408	<250	10400	14200	556	6500	56200	9350	4000	146	427	10.2	36.1	9.9	12.5	4.41
R1569MC098A_10-11cm	88409	<250	11600	16300	627	7280	61600	10200	4600	171	459	11.7	40.6	10.5	16.0	5.12
R1569MC098A_11-12cm	88410	<250	12400	17200	664	7630	65900	11400	4790	178	460	13.5	42.7	9.8	16.7	5.25
R1569MC098A_12-13cm	88411	253	11400	15500	603	7070	60100	9780	4430	156	450	11.2	39.9	8.9	16.5	4.94
R1569MC098A_13-14cm	88412	262	11400	15300	589	7050	57100	9730	4430	175	475	12.7	44.2	10.8	17.1	5.58
R1569MC098A_14-15cm	88413	<250	13200	17400	663	8110	60400	11100	5140	186	470	13.3	45.0	11.7	19.5	5.79
R1569MC098A_16-17cm	88415	259	13800	18100	685	8660	62800	12900	5300	190	454	14.6	46.8	9.4	20.5	5.89
R1569MC098A_18-19cm	88417	<250	16900	22300	795	10300	58400	13100	6360	232	517	15.8	58.7	10.4	24.8	7.69
R1569MC098A_20-21cm	88419	<250	19100	24400	861	11500	54800	13700	7110	268	555	18.6	64.9	10.8	27.7	8.98
R1569MC098A_22-23cm	88421	<250	21800	29500	980	13400	52800	15700	8490	295	587	17.4	71.0	11.4	30.0	9.80
R1569MC098A_24-25cm	88423	<250	19000	24300	866	11600	52500	13600	7310	263	547	19.3	63.2	11.7	24.8	8.36
R1569MC098A_26-27cm	88425	255	21700	27000	947	13200	51800	14800	8290	304	574	22.2	69.9	11.8	29.6	9.73
R1568MC098A_28-29cm	88427	<250	20800	25800	911	12500	51000	13500	7970	307	562	20.7	68.1	11.5	30.1	9.89
R1569MC098A_30-31cm	88429	259	19400	24700	865	12000	46200	13000	7450	291	558	18.7	63.3	10.9	28.8	9.57
R1569MC098A_32-33cm	88431	251	17900	22600	811	10900	56100	12600	6930	269	530	17.8	59.9	10.6	25.8	8.29
R1569MC098A_34-35cm	88433	256	17600	22300	794	10900	58400	12700	6770	293	519	17.8	58.4	10.1	26.1	8.55
R1569MC098A_36-37cm	88435	257	13700	18900	695	8340	62000	11200	5260	255	490	13.7	46.4	10.1	18.9	6.21
R1569MC098A_38-39cm	88437	<250	12500	16600	644	7670	61400	11100	4760	183	453	13.2	42.1	8.8	19.3	5.39
R1569MC098A_40-41cm	88439	<250	13300	17700	675	8150	62500	11400	5090	208	469	13.3	44.2	9.3	19.3	5.98

Prøve ID	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	B	Be	Li	Sc	Ce	La	Y	As	Se	Sn
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
R1565MC097A_36-37cm	39.1	<1	<0.1	27.3	59.7	99.6	11.1	32	0.49	23.4	4.03	44.3	19.6	10.5	7.2	<10	<10
R1565MC097A_38-39cm	59.2	<1	<0.1	40.7	98.4	86.3	17.6	43	0.74	36.9	6.16	62.8	28.6	13.9	11.0	<10	<10
R1565MC097A_40-41cm	60.3	<1	<0.1	41.2	104	82.5	17.4	43	0.75	35.8	6.12	62.9	28.3	13.6	9.9	<10	<10
R1565MC097A_42-43cm	58.4	<1	<0.1	39.5	105	83.4	17.0	43	0.75	35.6	5.97	61.9	27.6	13.2	8.3	<10	<10
R1565MC097A_44-45cm	59.4	<1	<0.1	40.4	101	81.8	16.5	41	0.72	34.5	5.89	61.5	27.7	13.3	7.3	<10	<10
Standard Hynne	54.5	<1	<0.1	50.1	72.5	69.0	17.8	25	0.40	26.0	4.75	50.5	23.1	11.0	6.5	<10	<10
MINN standard	32.9	<1	<0.1	20.6	54.7	4.6	8.0	<10	0.26	15.9	2.73	27.9	15.2	8.34	3.9	<10	<10
R1569MC098A_0-1cm	38.3	<1	<0.1	16.8	144	283	6.7	43	0.37	14.0	2.93	24.3	11.2	7.10	6.9	<10	<10
R1569MC098A_1-2cm	37.7	<1	<0.1	16.9	131	282	7.2	39	0.39	14.6	2.99	24.6	11.3	7.31	7.6	<10	<10
R1569MC098A_2-3cm	40.9	<1	<0.1	18.5	138	298	8.0	41	0.42	16.0	3.27	25.8	12.0	7.84	8.4	<10	<10
R1569MC098A_3-4cm	42.6	<1	<0.1	19.5	150	305	8.2	42	0.43	16.7	3.41	26.6	12.3	8.08	9.5	<10	<10
R1569MC098A_4-5cm	44.2	1.8	<0.1	19.2	149	296	8.1	44	0.43	16.9	3.35	26.8	12.5	8.01	14.0	<10	<10
R1569MC098A_5-6cm	43.4	<1	<0.1	19.8	143	314	8.7	46	0.42	17.1	3.42	26.3	12.3	8.08	17.2	<10	<10
R1569MC098A_6-7cm	45.1	<1	0.13	18.9	147	298	8.6	42	0.42	16.6	3.36	26.3	12.2	8.07	5.0	<10	<10
R1569MC098A_7-8cm	46.0	<1	0.17	20.3	147	320	9.1	45	0.46	18.7	3.57	27.8	12.8	8.39	4.2	<10	<10
R1569MC098A_8-9cm	42.5	<1	<0.1	19.4	138	280	8.9	44	0.45	17.3	3.42	26.9	12.4	8.12	5.2	<10	<10
R1569MC098A_9-10cm	34.5	<1	<0.1	16.9	117	237	7.9	37	0.39	15.2	2.98	25.6	11.6	7.39	3.7	<10	<10
R1569MC098A_10-11cm	38.9	<1	<0.1	19.4	134	261	8.9	44	0.41	17.2	3.31	26.6	12.5	8.05	4.3	<10	<10
R1569MC098A_11-12cm	40.8	<1	<0.1	20.0	145	283	9.5	44	0.45	18.3	3.53	28.2	13.5	8.41	3.9	<10	<10
R1569MC098A_12-13cm	37.8	<1	<0.1	18.8	129	251	8.7	41	0.41	17.0	3.24	26.5	12.2	7.90	4.0	<10	<10
R1569MC098A_13-14cm	40.7	<1	<0.1	20.5	127	240	9.1	44	0.43	17.0	3.32	27.4	12.6	8.07	5.9	<10	<10
R1569MC098A_14-15cm	45.3	<1	<0.1	21.5	141	258	10.2	47	0.49	19.8	3.71	29.8	13.9	8.52	4.5	<10	<10
R1569MC098A_16-17cm	45.4	<1	0.10	21.3	142	264	10.6	44	0.49	20.9	3.86	30.7	14.3	8.88	5.3	<10	<10
R1569MC098A_18-19cm	53.2	<1	<0.1	26.8	157	240	13.7	52	0.63	25.7	4.88	38.9	18.1	10.7	5.1	<10	<10
R1569MC098A_20-21cm	59.4	<1	<0.1	30.6	168	223	15.4	55	0.71	29.1	5.45	43.2	20.1	11.7	5.3	<10	<10
R1569MC098A_22-23cm	64.1	<1	0.11	34.5	171	208	17.3	62	0.82	33.5	6.09	46.6	21.6	12.3	5.5	<10	<10
R1569MC098A_24-25cm	58.1	<1	<0.1	30.4	154	208	14.6	54	0.71	29.0	5.28	41.1	19.6	11.0	6.5	<10	<10
R1569MC098A_26-27cm	67.9	<1	0.34	34.6	159	199	16.2	55	0.78	33.2	5.85	47.6	21.8	12.0	6.8	<10	<10
R1568MC098A_28-29cm	64.1	<1	0.25	33.9	148	193	15.9	53	0.76	31.9	5.75	45.8	21.8	11.9	7.4	<10	<10
R1569MC098A_30-31cm	60.2	<1	0.13	31.7	146	172	15.0	51	0.73	29.8	5.40	45.7	20.5	11.1	7.9	<10	<10
R1569MC098A_32-33cm	56.4	<1	0.12	29.7	148	217	14.2	51	0.67	27.4	5.05	41.6	18.9	10.7	6.1	<10	<10
R1569MC098A_34-35cm	54.4	<1	0.11	29.0	139	219	13.7	47	0.66	27.1	4.88	39.7	18.5	10.4	7.1	<10	<10
R1569MC098A_36-37cm	43.9	<1	<0.1	22.2	156	261	10.5	46	0.51	20.5	3.89	30.5	14.0	8.80	5.5	<10	<10
R1569MC098A_38-39cm	38.3	<1	<0.1	20.0	146	257	9.4	42	0.46	18.5	3.56	28.7	13.1	8.43	3.3	<10	<10
R1569MC098A_40-41cm	41.1	<1	<0.1	21.2	144	259	10.1	44	0.50	19.7	3.75	30.4	14.0	8.76	3.8	<10	<10

Prøve ID	NGU prøvenr.	Si	Al	Fe	Ti	Mg	Ca	Na	K	Mn	P	Cu	Zn	Pb	Ni	Co
		[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Standard Hynne		<250	19900	26900	1280	14100	17500	6300	6990	373	644	15.9	76.1	12.4	32.9	9.75
MINN standard		<250	17600	30600	2240	6400	994	206	5940	225	409	7.8	60.8	12.9	16.1	9.49
R1403MC042A 0-1 cm	87113	<250	15000	21600	353	10300	12600	19900	5360	319	736	12.6	55.9	14.4	22.2	7.45
R1403MC042A 1-2 cm	87114	<250	15900	22900	378	10700	11000	18800	5580	378	747	13.3	60.8	16.2	25.3	8.03
R1403MC042A 2-3 cm	87115	<250	15500	22200	366	10200	7850	16100	5430	278	737	13.1	60.4	16.7	24.8	7.91
R1403MC042A 3-4 cm	87116	<250	16900	23300	394	10900	6580	15300	6000	189	824	13.9	63.8	16.7	26.9	7.82
R1403MC042A 4-5 cm	87117	<250	17300	22100	418	10700	6380	13600	6260	173	624	14.5	64.0	14.4	28.2	7.84
R1403MC042A 5-6 cm	87118	<250	18000	22200	434	10900	5950	11700	6480	172	671	15.3	64.9	13.1	31.0	8.19
R1403MC042A 6-7 cm	87119	<250	18200	22600	431	10900	5900	10700	6470	173	721	16.1	66.8	12.6	32.2	8.47
R1403MC042A 7-8 cm	87120	251	18300	22800	431	10700	5860	10000	6450	172	660	15.8	63.0	10.9	30.5	8.17
R1403MC042A 8-9 cm	87121	<250	17400	22100	409	10500	5800	9940	6230	168	729	17.4	62.7	11.7	33.1	8.26
R1403MC042A 9-10 cm	87122	262	17600	22300	413	10400	5630	9360	6240	167	673	16.9	61.4	10.7	31.5	8.06
R1403MC042A 10-11 cm	87123	<250	18700	23400	455	10900	5920	9370	6620	174	608	16.5	64.3	10.0	31.0	8.26
R1403MC042A 11-12 cm	87124	273	18500	22800	445	10700	5820	8930	6560	171	603	16.5	63.8	10.0	30.7	8.39
R1403MC042A 12-13 cm	87125	257	18600	22600	455	10700	5810	8800	6580	177	548	16.0	63.5	10.2	29.2	8.56
R1403MC042A 13-14 cm	87126	<250	19600	23600	480	11200	6080	9150	6950	182	538	15.9	67.3	10.5	31.2	8.86
R1403MC042A 14-15 cm	87127	<250	19500	23500	472	11200	6060	9140	6880	181	523	15.5	64.6	9.7	29.5	8.85
R1403MC042A 16-17 cm	87129	<250	19000	23300	460	11400	6150	9100	6860	183	505	15.8	65.2	9.6	28.6	9.02
R1403MC042A 18-19 cm	87131	<250	19300	23600	464	11500	6190	9140	6960	186	492	15.0	65.2	11.0	28.1	9.06
R1403MC042A 20-21 cm	87133	<250	19500	23800	482	11400	6260	9060	6980	185	481	14.7	63.9	9.2	27.6	9.09
R1403MC042A 22-23 cm	87135	<250	18900	23200	453	11100	6160	8910	6800	188	497	15.1	67.2	10.7	29.1	9.44
R1403MC042A 24-25 cm	87137	<250	19200	23700	471	11300	6300	9040	6930	186	472	14.7	65.4	9.3	28.2	9.12
R1403MC042A 26-27 cm	87139	<250	19300	23600	470	11300	6310	9060	6930	185	498	14.6	65.1	9.4	28.1	9.35
R1403MC042A 28-29 cm	87141	<250	19400	24000	485	11400	6390	9010	6990	189	482	14.4	64.1	10.3	28.3	9.62
R1403MC042A 30-31 cm	87143	<250	18700	23300	465	11000	6250	8610	6720	183	463	14.5	63.4	9.4	27.8	9.44

Prøve ID	V	Mo	Cd	Cr	Ba	Sr	Zr	B	Be	Li	Sc	Ce	La	Y	As	Se	Sn
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Standard Hynne	55.8	<1	<0.1	50.7	72.7	68.0	17.9	26	0.41	26.8	4.85	49.2	22.6	11.0	6.3	<10	<10
MINN standard	34.2	<1	<0.1	21.8	58.0	4.8	8.6	<10	0.28	16.2	2.82	27.0	15.5	8.54	4.9	<10	<10
R1403MC042A 0-1 cm	57.5	<1	<0.1	31.3	84.1	83.5	7.9	60	0.58	22.6	4.34	35.7	15.5	7.26	12.7	<10	<10
R1403MC042A 1-2 cm	61.2	<1	<0.1	33.4	86.1	74.2	8.5	61	0.62	24.5	4.68	38.3	16.7	7.70	13.6	<10	<10
R1403MC042A 2-3 cm	59.3	<1	<0.1	33.7	85.6	55.8	8.5	61	0.62	24.2	4.72	39.2	17.0	7.83	11.5	<10	<10
R1403MC042A 3-4 cm	66.2	<1	<0.1	35.9	87.8	48.3	9.4	64	0.68	26.3	5.01	40.9	17.9	8.16	10.6	<10	<10
R1403MC042A 4-5 cm	71.8	<1	0.24	37.0	89.2	43.9	9.5	64	0.69	26.8	5.17	42.2	18.5	8.37	6.2	<10	<10
R1403MC042A 5-6 cm	75.4	<1	0.45	38.3	83.5	39.8	10.3	65	0.71	28.3	5.34	43.4	19.0	8.55	5.5	<10	<10
R1403MC042A 6-7 cm	78.5	<1	0.44	40.1	81.9	38.8	11.0	67	0.74	28.3	5.52	44.6	19.4	8.86	5.4	<10	<10
R1403MC042A 7-8 cm	73.9	<1	0.50	38.6	85.2	38.8	10.3	63	0.69	28.1	5.30	43.3	19.3	8.49	7.0	<10	<10
R1403MC042A 8-9 cm	74.5	<1	0.67	37.9	74.1	37.6	10.7	62	0.71	27.1	5.19	41.8	18.3	8.38	6.1	<10	<10
R1403MC042A 9-10 cm	74.7	<1	0.43	38.2	71.6	36.9	10.4	60	0.69	27.4	5.19	42.0	18.5	8.37	8.7	<10	<10
R1403MC042A 10-11 cm	79.3	<1	0.32	40.9	74.5	37.7	10.8	63	0.74	29.2	5.49	44.9	19.8	8.78	7.6	<10	<10
R1403MC042A 11-12 cm	80.2	<1	0.37	40.3	70.2	36.5	10.8	62	0.74	28.9	5.48	44.4	19.6	8.77	6.1	<10	<10
R1403MC042A 12-13 cm	77.9	<1	0.28	40.7	72.6	35.5	10.9	63	0.74	29.0	5.51	44.8	19.8	8.76	5.0	<10	<10
R1403MC042A 13-14 cm	82.7	<1	0.30	42.6	75.5	37.1	11.5	66	0.77	30.3	5.78	48.0	20.3	9.18	5.8	<10	<10
R1403MC042A 14-15 cm	81.7	<1	0.36	40.8	74.8	36.9	11.1	63	0.75	30.2	5.62	45.8	20.1	8.76	6.2	<10	<10
R1403MC042A 16-17 cm	78.0	<1	0.38	40.7	75.6	36.4	11.1	62	0.72	30.5	5.53	46.0	20.4	8.89	5.9	<10	<10
R1403MC042A 18-19 cm	75.3	<1	0.26	40.5	77.3	36.6	11.2	62	0.73	31.0	5.61	45.9	20.3	8.89	7.2	<10	<10
R1403MC042A 20-21 cm	73.5	<1	0.27	40.2	76.5	36.5	11.4	61	0.73	30.8	5.55	45.5	20.1	8.70	8.9	<10	<10
R1403MC042A 22-23 cm	74.2	<1	0.26	41.4	76.9	36.0	11.7	63	0.76	30.1	5.75	47.5	20.4	9.18	7.6	<10	<10
R1403MC042A 24-25 cm	73.1	<1	0.15	41.0	78.1	36.3	11.7	61	0.74	30.1	5.68	46.7	20.0	8.91	8.0	<10	<10
R1403MC042A 26-27 cm	73.3	<1	0.22	40.9	81.4	36.6	11.7	61	0.74	30.1	5.67	46.4	19.8	8.89	9.2	<10	<10
R1403MC042A 28-29 cm	70.4	<1	0.13	40.4	79.2	36.7	11.8	60	0.73	30.6	5.61	46.2	20.2	8.79	10.3	<10	<10
R1403MC042A 30-31 cm	69.8	<1	0.15	39.8	76.4	35.8	11.7	59	0.73	29.4	5.53	45.7	19.7	8.76	12.3	<10	<10

Metoden anvendes på analyseløsninger fremstilt ved ekstraksjon med 7 M HNO₃ i autoklav, i samsvar med Norsk Standard - NS 4770

Analysen er således basert på partiell dekomponering og de rapporterte analyseverdier representerer derfor ikke totalverdier i prøven

INSTRUMENT: CETAC M-6000A Hg Analyzer

METODE: Atomabsorpsjonsanalyse (CV-AAS) av Hg i ekstrakter. Metodeoppsettet er beskrevet i NGU-SD 2.13.

NEDRE BESTEMMELSESGRENSE (LLQ): 0.005 mg/kg (mg/kg = ppm)

**Basert på fortynningsfaktor 100, dvs. 1 g prøve fortynnes i 100 ml analysevolum.*

For analyser med fortynningsfaktor som avviker fra 100, blir deteksjonsgrensene og måleområdene automatisk omregnet.

ANALYSEUSIKKERHET: 0.005 - 0.025 mg/kg: ± 40 % rel.

0.025 - 2.00 mg/kg: ± 20 % rel.

Oppgitt usikkerhet har dekningsfaktor 2 (2 standardavvik), noe som tilsvarer et konfidensintervall på 95 %

PRESISJON: Det analyseres rutinemessig kontrollprøver som føres i kontrolldiagram (X-diagram). Disse kan forevises om ønskelig.

Analysekontrakt nr.: 2015.0380

Prøvematerial: GEOLOGISK MATERIALE

Antall prøver: 305

Anmerkninger: Endret utgave etter avvik nr.968

Delrapport med forside ("Forside_Hg") og sider med analysedata ("Hg"). Fullstendig analyserapport finnes kun i papirformat. Gjengivelse av analysedata skal skje på en slik måte at meningsinnholdet i rapporten ikke endres.

Ferdig analysert	11.10.2016	Arlinda Ciftja
	Dato	Operatør

Prøve ID	NGU prøvenr.	Hg [mg/kg]
Standard Hynne		0.023
MINN standard		< 0.005
R1433MC047A 0-1 cm	87437	0.034
R1433MC047A 1-2 cm	87438	0.030
R1433MC047A 2-3 cm	87439	0.031
R1433MC047A 3-4 cm	87440	0.037
R1433MC047A 4-5 cm	87441	0.036
R1433MC047A 5-6 cm	87442	0.035
R1433MC047A 6-7 cm	87443	0.034
R1433MC047A 7-8 cm	87444	0.034
R1433MC047A 8-9 cm	87445	0.031
R1433MC047A 9-10 cm	87446	0.049
R1433MC047A 10-11 cm	87447	0.029
R1433MC047A 11-12 cm	87448	0.035
R1433MC047A 12-13 cm	87449	0.028
R1433MC047A 13-14 cm	87450	0.026
R1433MC047A 14-15 cm	87451	0.027
R1433MC047A 16-17 cm	87453	0.026
R1433MC047A 18-19 cm	87455	0.033
R1433MC047A 20-21 cm	87457	0.026
R1433MC047A 22-23 cm	87459	0.023
R1433MC047A 24-25 cm	87461	0.025
R1433MC047A 26-27 cm	87463	0.024
R1433MC047A 28-29 cm	87465	0.025
R1433MC047A 30-31 cm	87467	0.024
R1433MC047A 32-33 cm	87469	0.024
R1433MC047A 34-35 cm	87471	0.024
Standard Hynne		0.021
MINN standard		< 0.005
R1436MC048A 0-1 cm	87511	0.030
R1436MC048A 1-2 cm	87512	0.029
R1436MC048A 2-3 cm	87513	0.028
R1436MC048A 3-4 cm	87514	0.028
R1436MC048A 4-5 cm	87515	0.030
R1436MC048A 5-6 cm	87516	0.027

Prøve ID	NGU prøvenr.	Hg
R1436MC048A 6-7 cm	87517	0.032
R1436MC048A 7-8 cm	87518	0.032
R1436MC048A 8-9 cm	87519	0.030
R1436MC048A 9-10 cm	87520	0.030
R1436MC048A 10-11 cm	87521	0.030
R1436MC048A 11-12 cm	87522	0.028
R1436MC048A 12-13 cm	87523	0.026
R1436MC048A 13-14 cm	87524	0.025
R1436MC048A 14-15 cm	87525	0.025
R1436MC048A 17-18 cm	87527	0.028
R1436MC048A 19-20 cm	87529	0.026
R1436MC048A 21-22 cm	87531	0.037
R1436MC048A 23-24 cm	87533	0.031
R1436MC048A 25-26 cm	87535	0.036
R1436MC048A 27-28 cm	87537	0.040
R1436MC048A 29-30 cm	87539	0.040
R1436MC048A 31-32 cm	87541	0.046
R1436MC048A 33-34 cm	87543	0.040
Standard Hynne		0.022
MINN standard		< 0.005
R1461MC51kA 0-1cm	87780	0.038
R1461MC51kA 1-2 cm	87781	0.037
R1461MC51kA 2-3 cm	87782	0.034
R1461MC051kA 3-4 cm	87783	0.039
R1461MC051kA 4-5 cm	87784	0.040
R1461MC051kA 5-6 cm	87785	0.039
R1461MC051kA 6-7 cm	87786	0.036
R1461MC051kA 7-8 cm	87787	0.034
R1461MC051kA 8-9 cm	87788	0.032
R1461MC051kA 9-10 cm	87789	0.030
R1461MC051kA 10-11 cm	87790	0.029
R1461MC051kA 11-12 cm	87791	0.029
R1461MC051kA 12-13 cm	87792	0.027
R1461MC051kA 13-14 cm	87793	0.029
R1461MC051kA 14-15 cm	87794	0.030
R1461MC051kA 16-17 cm	87796	0.029

Prøve ID	NGU prøvenr.	Hg
R1461MC051kA 18-19 cm	87798	0.027
R1461MC051kA 20-21 cm	87800	0.028
R1461MC051kA 22-23 cm	87802	0.027
R1461MC051kA 24-25 cm	87804	0.027
R1461MC051kA 26-27 cm	87806	0.028
R1461MC051kA 28-29 cm	87808	0.026
R1461MC051kA 30-31 cm	87810	0.026
Standard Hynne		0.024
MINN standard		< 0.005
R1466BC095kA 0-1 cm	87844	0.031
R1470MC052A 0-1 cm	87866	0.042
R1470MC053A 0-1 cm	87888	0.037
R1474BC097A 0-1 cm	88800	0.032
R1474BC097A 1-2 cm	88799	0.036
R1474BC097A 2-3 cm	88798	0.036
R1474BC097A 3-4 cm	88797	0.034
R1474BC097A 4-5 cm	88796	0.032
R1474BC097A 5-6 cm	88795	0.031
R1474BC097A 6-7 cm	88794	0.030
R1474BC097A 7-8 cm	88793	0.030
R1474BC097A 8-9 cm	88792	0.029
R1474BC097A 9-10 cm	88791	0.028
R1474BC097A 10-11 cm	88790	0.026
R1474BC097A 11-12 cm	88789	0.027
R1474BC097A 12-13 cm	88788	0.027
R1474BC097A 13-14 cm	88787	0.026
R1474BC097A 14-15 cm	88786	0.028
R1474BC097A 16-17 cm	88784	0.027
R1474BC097A 18-19 cm	88782	0.028
R1474BC097A 20-21 cm	88780	0.025
R1474BC097A 22-23 cm	88778	0.025
R1474BC097A 24-25 cm	88776	0.025
R1474BC097A 26-27 cm	88774	0.023
R1477MC054A 0-1 cm	88651	0.031
Standard Hynne		0.022
MINN standard		< 0.005

Prøve ID	NGU prøvenr.	Hg
R1485MC055A 0-1 cm	88720	0.030
R1485MC055A 1-2 cm	88721	0.030
R1485MC055A 2-3 cm	88722	0.028
R1485MC055A 3-4 cm	88723	0.029
R1485MC055A 4-5 cm	88724	0.034
R1485MC055A 5-6 cm	88725	0.031
R1485MC055A 6-7 cm	88726	0.032
R1485MC055A 7-8 cm	88727	0.030
R1485MC055A 8-9 cm	88728	0.030
R1485MC055A 9-10 cm	88729	0.026
R1485MC055A 10-11 cm	88730	0.026
R1485MC055A 11-12 cm	88731	0.025
R1485MC055A 12-13 cm	88732	0.027
R1485MC055A 13-14 cm	88733	0.025
R1485MC055A 14-15 cm	88734	0.025
R1485MC055A 16-17 cm	88736	0.030
R1485MC055A 18-19 cm	88738	0.024
R1485MC055A 20-21 cm	88740	0.024
R1485MC055A 22-23 cm	88742	0.024
R1485MC055A 24-25 cm	88744	0.028
R1485MC055A 26-27 cm	88746	0.024
R1485MC055A 29-30 cm	87940	0.023
R1485MC055A 31-32 cm	87942	0.033
R1485MC055A 33-34 cm	87944	0.030
R1485MC055A 34-35 cm	87945	0.032
Standard Hynne		0.022
MINN standard		< 0.005
R1487BC100A 0-1CM	88021	0.028
R1492MC056A 0-1 cm	87946	0.024
R1498MC057A 0-1 cm	88013	0.030
R1498MC057A 1-2 cm	88014	0.025
R1498MC057A 2-3 cm	88015	0.027
R1498MC057A 3-4 cm	88016	0.029
R1498MC057A 4-5 cm	88017	0.028
R1498MC057A 5-6 cm	88018	0.028
R1498MC057A 6-7 cm	88019	0.029

Prøve ID	NGU prøvenr.	Hg
R1498MC057A 7-8 cm	88051	0.030
R1498MC057A 8-9 cm	88052	0.028
R1498MC057A 9-10 cm	88053	0.026
R1498MC057A 10-11 cm	88054	0.026
R1498MC057A 11-12 cm	88055	0.023
R1498MC057A 12-13 cm	88056	0.027
R1498MC057A 13-14 cm	88057	0.023
R1498MC057A 14-15 cm	88058	0.026
R1498MC057A 16-17 cm	88060	0.025
R1498MC057A 18-19 cm	88062	0.027
R1498MC057A 20-21 cm	88064	0.023
R1498MC057A 22-23 cm	88066	0.026
R1498MC057A 24-25 cm	88068	0.024
R1498MC057A 26-27 cm	88070	0.024
R1498MC057A 28-29 cm	88072	0.026
R1498MC057A 30-31 cm	88074	0.025
R1498MC057A 32-33 cm	88076	0.025
R1498MC057A 34-35 cm	88078	0.025
Standard Hynne		0.024
MINN standard		< 0.005
R1509MC094A_0-1cm	88116	0.021
R1509MC094A_1-2cm	88117	0.024
R1509MC094A_2-3cm	88118	0.021
R1509MC094A_3-4cm	88119	0.021
R1509MC094A_4-5cm	88120	0.021
R1509MC094A_5-6cm	88121	0.018
R1509MC094A_6-7cm	88122	0.017
R1509MC094A_7-8cm	88123	0.016
R1509MC094A_8-9cm	88124	0.015
R1509MC094A_9-10cm	88125	0.015
R1509MC094A_10-11cm	88126	0.011
R1509MC094A_11-12cm	88127	0.010
R1509MC094A_12-13cm	88128	0.009
R1509MC094A_13-14cm	88129	0.009
R1509MC094A_14-15cm	88130	0.009
R1509MC094A_16-17cm	88132	0.010

Prøve ID	NGU prøvenr.	Hg
R1509MC094A_18-19cm	88134	0.010
R1509MC094A_20-21cm	88136	0.010
R1509MC094A_22-23cm	88138	0.009
R1509MC094A_24-25cm	88140	0.009
R1509MC094A_26-27cm	88142	0.010
R1509MC094A_28-29cm	88144	0.016
Standard Hynne		0.022
MINN standard		< 0.005
R1512MC095A_0-1cm	88174	0.026
R1513BX110_0-2cm	88233	0.015
R1521MC096A_0-1cm	88234	0.014
R1521MC096A_1-2cm	88235	0.014
R1521MC096A_2-3cm	88236	0.013
R1521MC096A_3-4cm	88237	0.014
R1521MC096A_4-5cm	88238	0.015
R1521MC096A_5-6cm	88239	0.015
R1521MC096A_6-7cm	88240	0.014
R1521MC096A_7-8cm	88241	0.014
R1521MC096A_8-9cm	88242	0.013
R1521MC096A_9-10cm	88243	0.013
R1521MC096A_10-11cm	88244	0.014
R1521MC096A_11-12cm	88245	0.011
R1521MC096A_12-13cm	88246	0.011
R1521MC096A_13-14cm	88247	0.009
R1521MC096A_14-15cm	88248	0.009
R1521MC096A_16-17cm	88250	0.009
R1521MC096A_18-19cm	88252	0.009
R1521MC096A_20-21cm	88254	0.009
R1521MC096A_22-23cm	88256	0.009
R1521MC096A_24-25cm	88258	0.009
R1521MC096A_26-27cm	88260	0.008
R1521MC096A_28-29cm	88262	0.009
R1521MC096A_30-31cm	88264	0.008
R1521MC096A_32-33cm	88266	0.008
R1521MC096A_34-35cm	88268	0.011
Standard Hynne		0.024

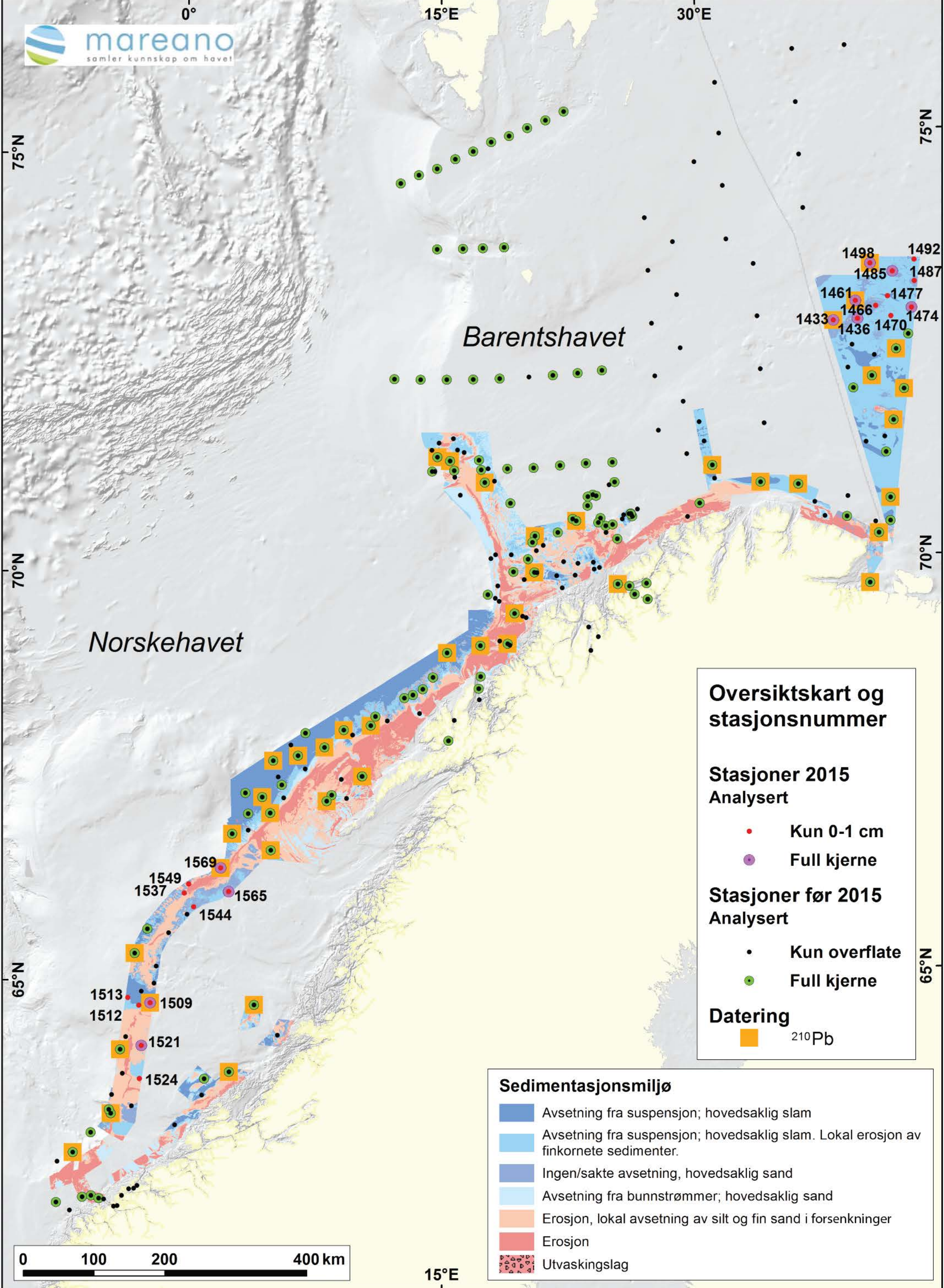
Prøve ID	NGU prøvenr.	Hg
MINN standard		< 0.005
R1524BX112_0-1cm	88301	0.009
R1537BX113_0-1cm	88303	0.027
R1544BX114_0-1cm	88305	0.017
R1549BX116_0-2 cm	88306	0.017
R1565MC097A_0-1cm	88311	0.017
R1565MC097A_1-2cm	88312	0.018
R1565MC097A_2-3cm	88313	0.017
R1565MC097A_3-4cm	88314	0.016
R1565MC097A_4-5cm	88315	0.019
R1565MC097A_5-6cm	88316	0.016
R1565MC097A_6-7cm	88317	0.016
R1565MC097A_7-8cm	88318	0.016
R1565MC097A_8-9cm	88319	0.015
R1565MC097A_9-10cm	88320	0.014
R1565MC097A_10-11cm	88321	0.011
R1565MC097A_11-12cm	88322	0.012
R1565MC097A_12-13cm	88323	0.011
R1565MC097A_13-14cm	88324	0.011
R1565MC097A_14-15cm	88325	0.011
R1565MC097A_16-17cm	88327	0.011
R1565MC097A_18-19cm	88329	0.011
R1565MC097A_20-21cm	88331	0.011
R1565MC097A_22-23cm	88333	0.012
R1565MC097A_24-25cm	88335	0.010
R1565MC097A_26-27cm	88337	0.011
R1565MC097A_28-29cm	88339	0.010
R1565MC097A_30-31cm	88341	0.010
R1565MC097A_32-33cm	88343	0.010
R1565MC097A_34-35cm	88345	0.010
R1565MC097A_36-37cm	88347	0.011
R1565MC097A_38-39cm	88349	0.014
R1565MC097A_40-41cm	88351	0.017
R1565MC097A_42-43cm	88353	0.015
R1565MC097A_44-45cm	88355	0.015
Standard Hynne		0.024

Prøve ID	NGU prøvenr.	Hg
MINN standard		< 0.005
R1569MC098A_0-1cm	88399	0.030
R1569MC098A_1-2cm	88400	0.025
R1569MC098A_2-3cm	88401	0.028
R1569MC098A_3-4cm	88402	0.028
R1569MC098A_4-5cm	88403	0.027
R1569MC098A_5-6cm	88404	0.024
R1569MC098A_6-7cm	88405	0.027
R1569MC098A_7-8cm	88406	0.023
R1569MC098A_8-9cm	88407	0.021
R1569MC098A_9-10cm	88408	0.018
R1569MC098A_10-11cm	88409	0.017
R1569MC098A_11-12cm	88410	0.017
R1569MC098A_12-13cm	88411	0.015
R1569MC098A_13-14cm	88412	0.017
R1569MC098A_14-15cm	88413	0.018
R1569MC098A_16-17cm	88415	0.019
R1569MC098A_18-19cm	88417	0.020
R1569MC098A_20-21cm	88419	0.021
R1569MC098A_22-23cm	88421	0.022
R1569MC098A_24-25cm	88423	0.022
R1569MC098A_26-27cm	88425	0.022
R1568MC098A_28-29cm	88427	0.050
R1569MC098A_30-31cm	88429	0.021
R1569MC098A_32-33cm	88431	0.019
R1569MC098A_34-35cm	88433	0.020
R1569MC098A_36-37cm	88435	0.019
R1569MC098A_38-39cm	88437	0.018
R1569MC098A_40-41cm	88439	0.018
Standard Hynne		0.025
MINN standard		< 0.005
R1403MC042A 0-1 cm	87113	0.029
R1403MC042A 1-2 cm	87114	0.030
R1403MC042A 2-3 cm	87115	0.030
R1403MC042A 3-4 cm	87116	0.029
R1403MC042A 4-5 cm	87117	0.027

Prøve ID	NGU prøvenr.	Hg
R1403MC042A 5-6 cm	87118	0.029
R1403MC042A 6-7 cm	87119	0.024
R1403MC042A 7-8 cm	87120	0.027
R1403MC042A 8-9 cm	87121	0.024
R1403MC042A 9-10 cm	87122	0.025
R1403MC042A 10-11 cm	87123	0.026
R1403MC042A 11-12 cm	87124	0.028
R1403MC042A 12-13 cm	87125	0.026
R1403MC042A 13-14 cm	87126	0.025
R1403MC042A 14-15 cm	87127	0.027
R1403MC042A 16-17 cm	87129	0.024
R1403MC042A 18-19 cm	87131	0.022
R1403MC042A 20-21 cm	87133	0.022
R1403MC042A 22-23 cm	87135	0.020
R1403MC042A 24-25 cm	87137	0.022
R1403MC042A 26-27 cm	87139	0.020
R1403MC042A 28-29 cm	87141	0.023
R1403MC042A 30-31 cm	87143	0.023

Vedlegg 2

Kart over MAREANO stasjoner, total organisk karbon (TOC), karbonat, fraksjon < 63 μm , As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn og ^{137}Cs .



Oversiktskart og stasjonsnummer

Stasjoner 2015
Analysert

- Kun 0-1 cm
- Full kjerne

Stasjoner før 2015
Analysert

- Kun overflate
- Full kjerne

Datering

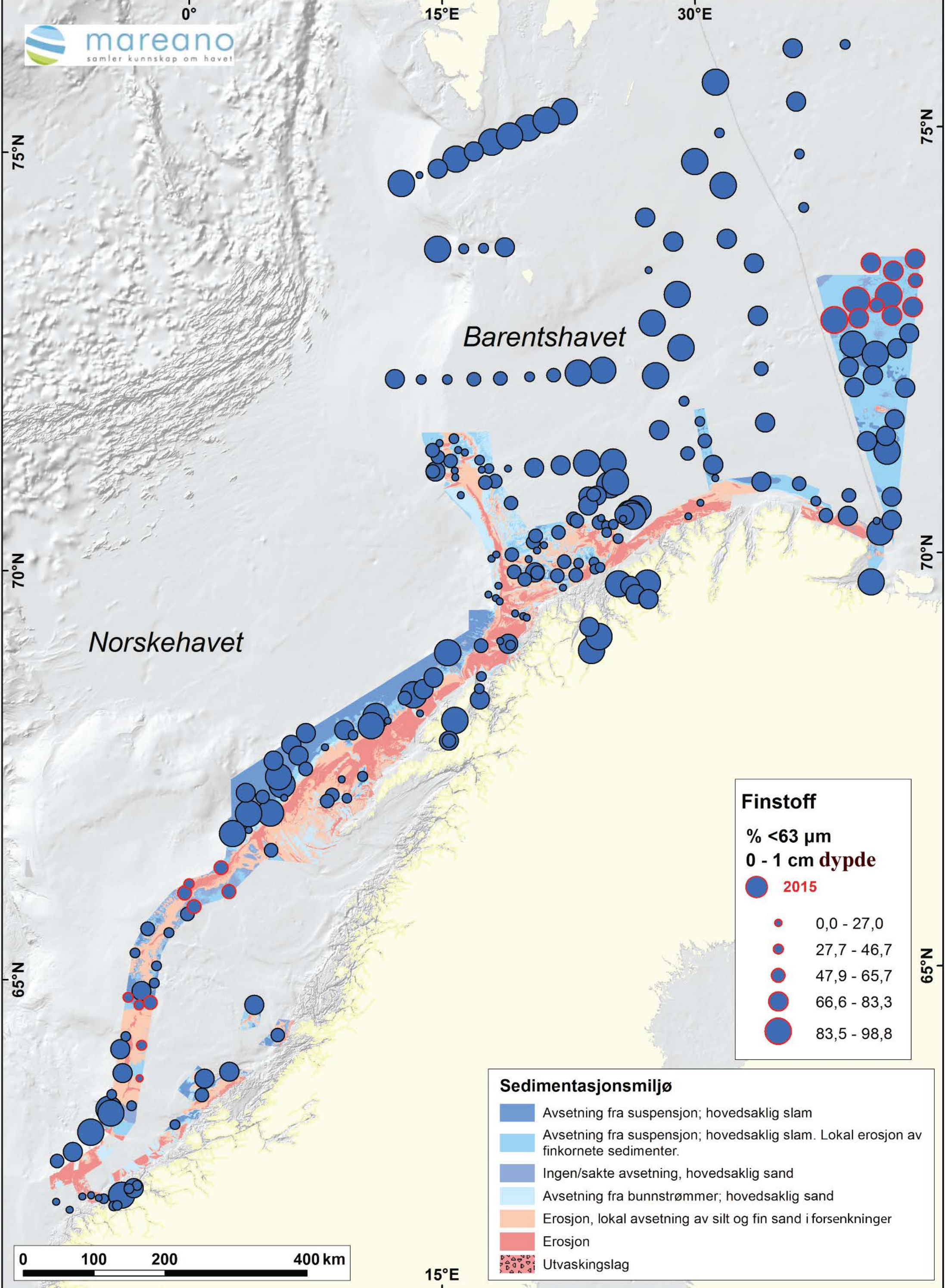
- ²¹⁰Pb

Sedimentasjonsmiljø

- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam
- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam. Lokal erosjon av finkornete sedimenter.
- Ingen/sakte avsetning, hovedsaklig sand
- Avsetning fra bunnstrømmer; hovedsaklig sand
- Erosjon, lokal avsetning av silt og fin sand i forsenkninger
- Erosjon
- Utvaskingslag



15°E



Finstoff

% <63 μm
0 - 1 cm dypde

● 2015

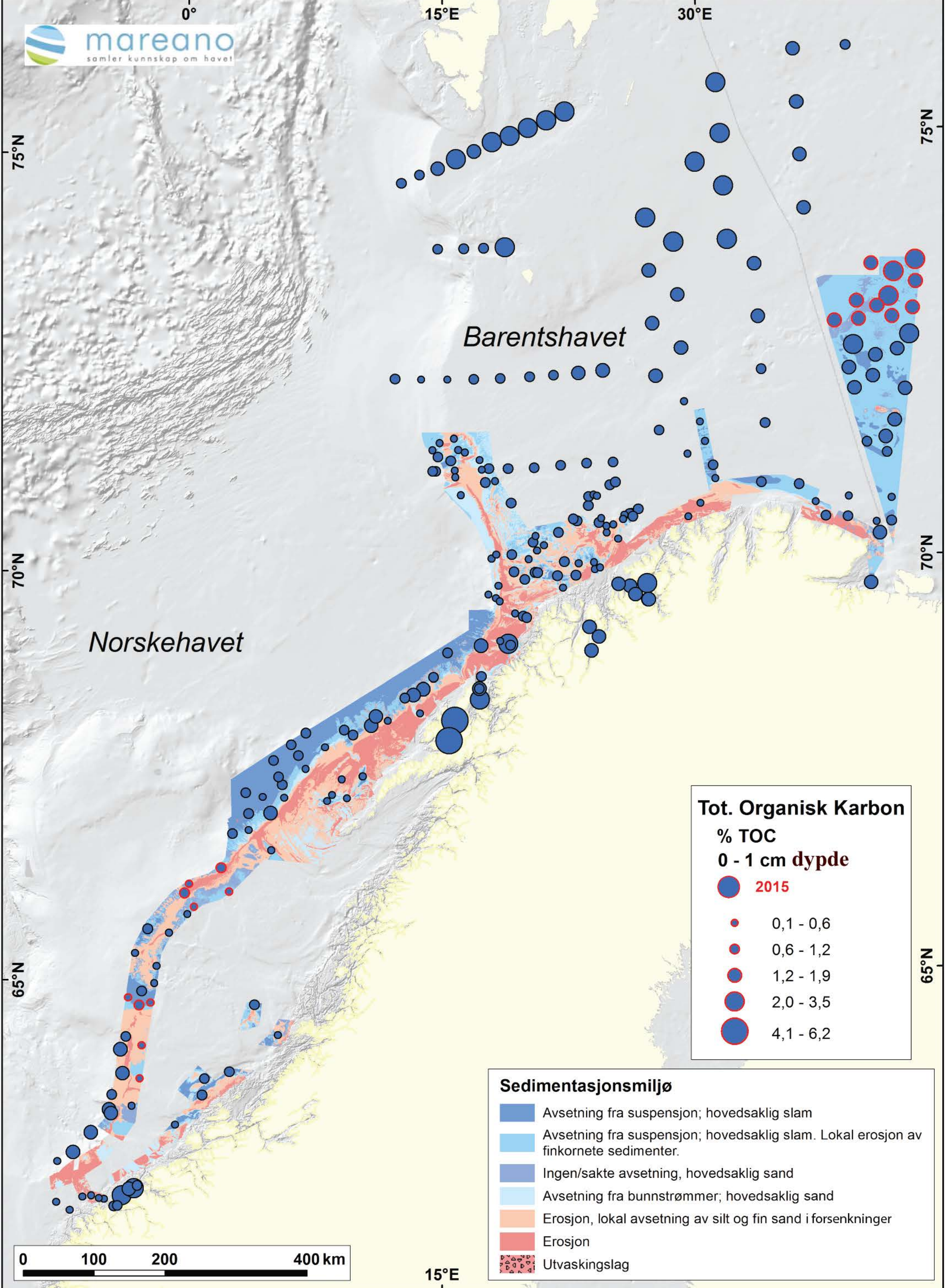
- 0,0 - 27,0
- 27,7 - 46,7
- 47,9 - 65,7
- 66,6 - 83,3
- 83,5 - 98,8

Sedimentasjonsmiljø

- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam
- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam. Lokal erosjon av finkornete sedimenter.
- Ingen/sakte avsetning, hovedsaklig sand
- Avsetning fra bunnstrømmer; hovedsaklig sand
- Erosjon, lokal avsetning av silt og fin sand i forsenkninger
- Erosjon
- Utvaskingslag

0 100 200 400 km

15°E



Tot. Organisk Karbon

% TOC

0 - 1 cm dypde

2015

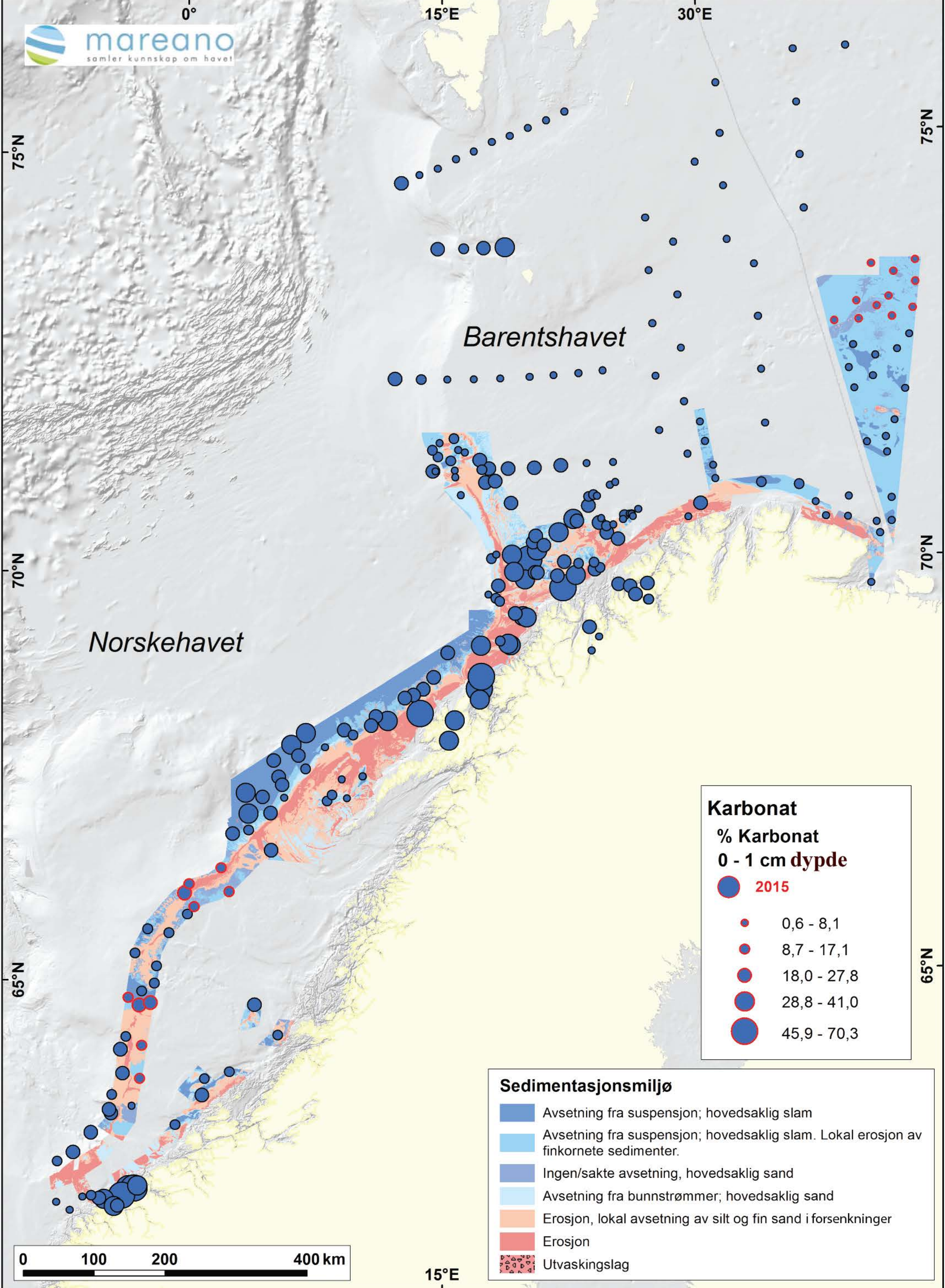
- 0,1 - 0,6
- 0,6 - 1,2
- 1,2 - 1,9
- 2,0 - 3,5
- 4,1 - 6,2

Sedimentasjonsmiljø

- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam
- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam. Lokal erosjon av finkornete sedimenter.
- Ingen/sakte avsetning, hovedsaklig sand
- Avsetning fra bunnstrømmer; hovedsaklig sand
- Erosjon, lokal avsetning av silt og fin sand i forsenkninger
- Erosjon
- Utvaskingslag



15°E



Karbonat

% Karbonat
0 - 1 cm dypde

● 2015

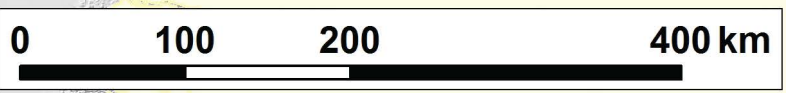
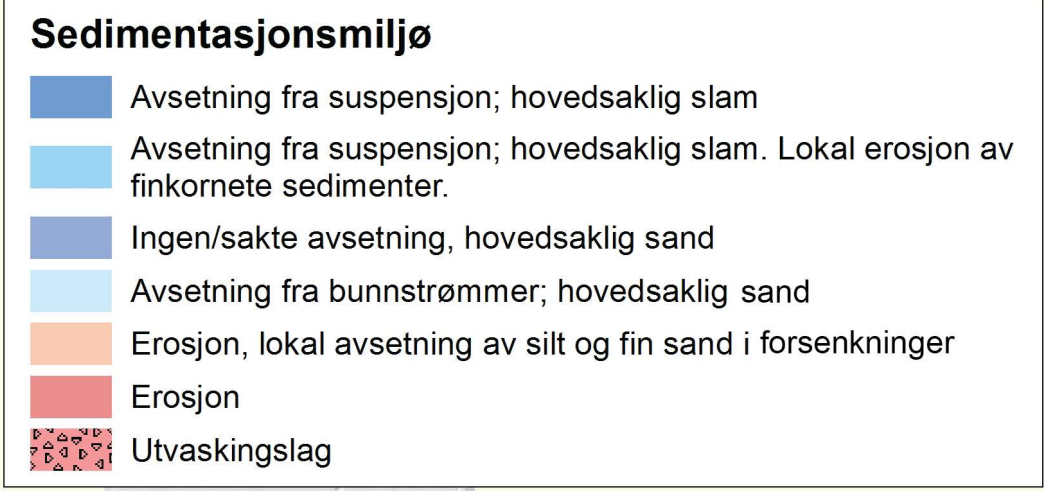
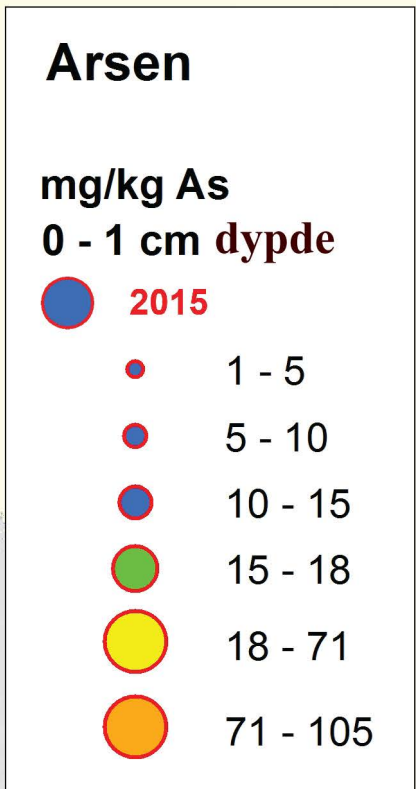
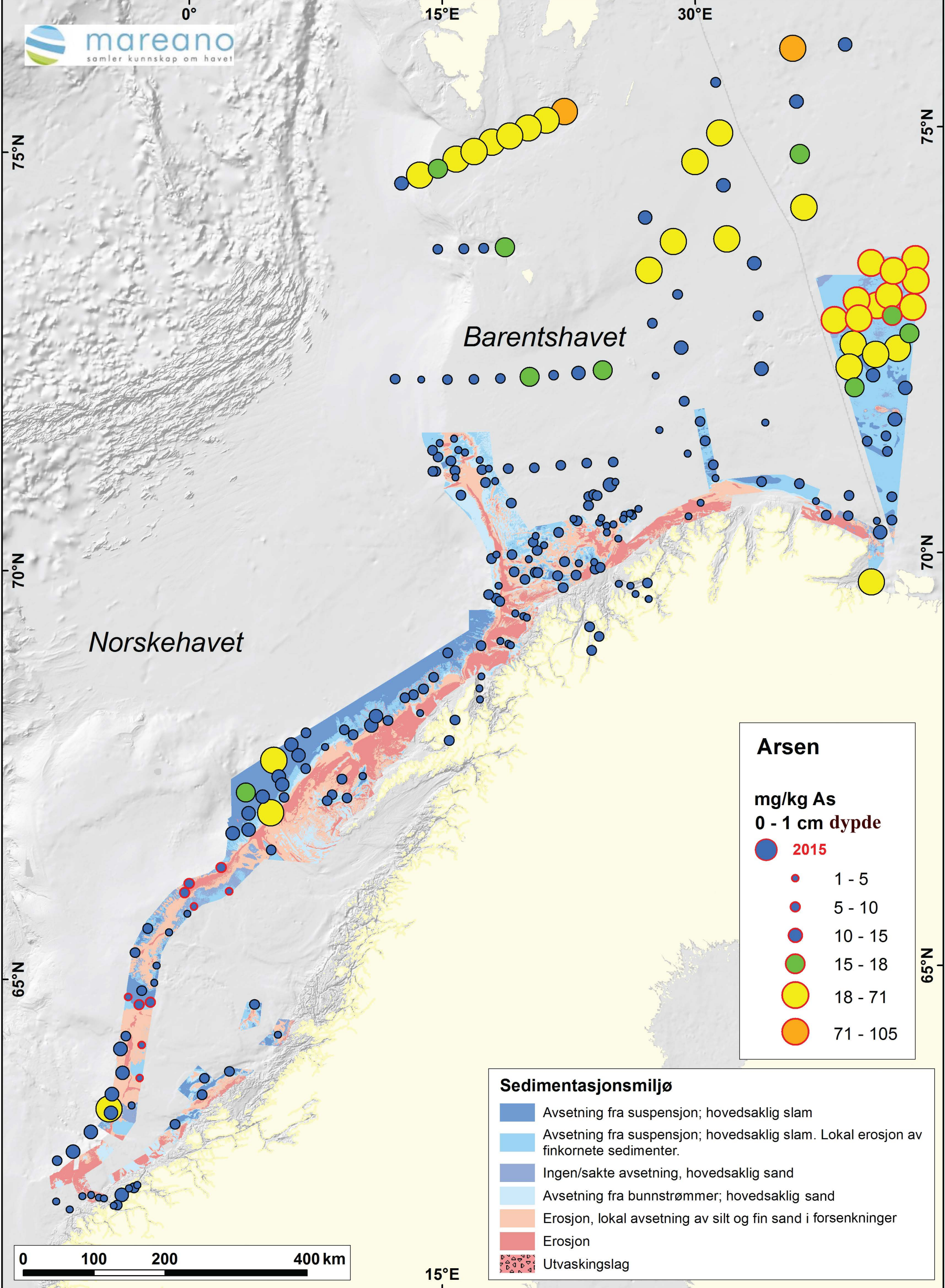
- 0,6 - 8,1
- 8,7 - 17,1
- 18,0 - 27,8
- 28,8 - 41,0
- 45,9 - 70,3

Sedimentasjonsmiljø

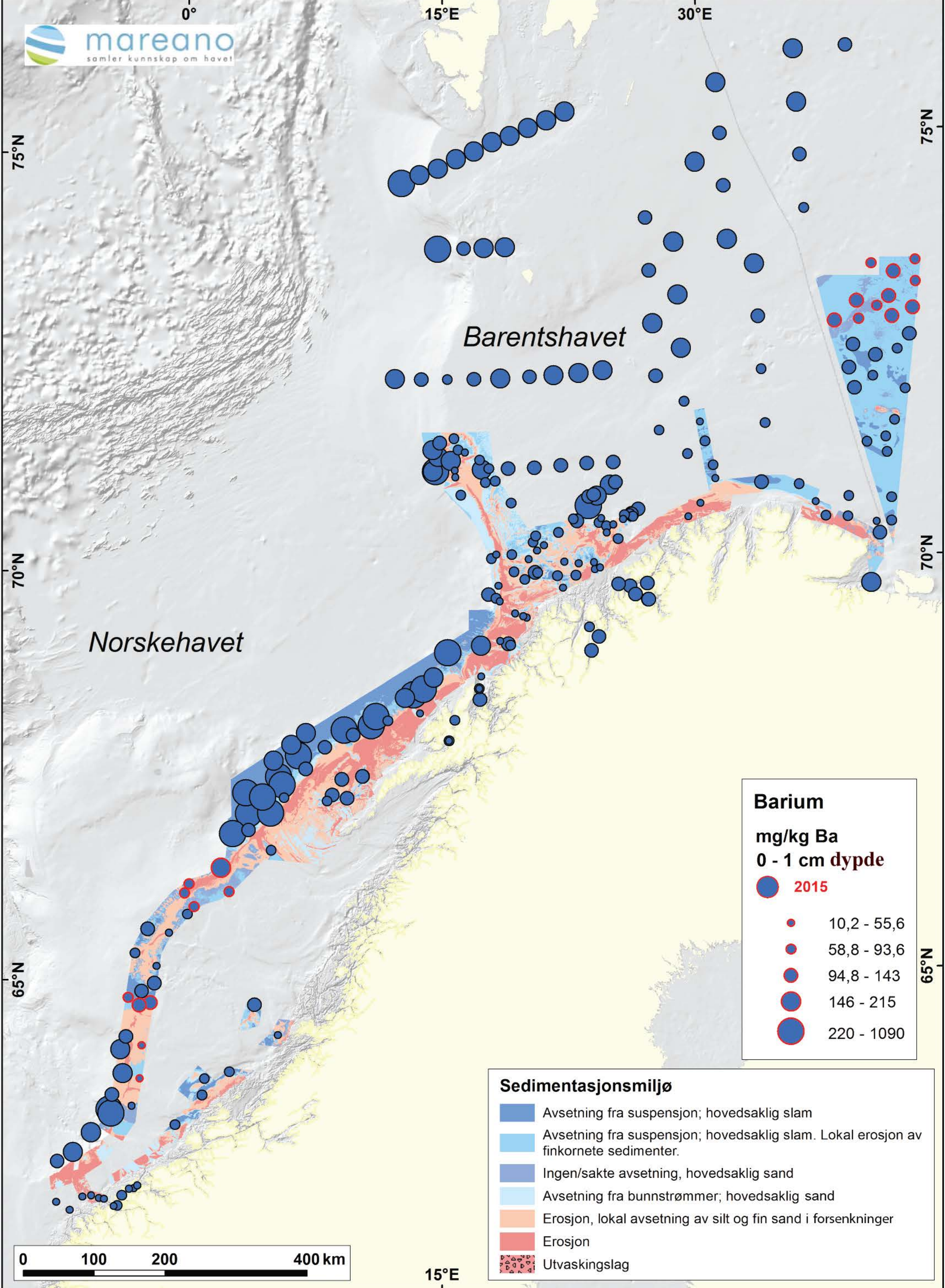
- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam
- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam. Lokal erosjon av finkornete sedimenter.
- Ingen/sakte avsetning, hovedsaklig sand
- Avsetning fra bunnstrømmer; hovedsaklig sand
- Erosjon, lokal avsetning av silt og fin sand i forsenkninger
- Erosjon
- Utvaskingslag



15°E



15°E



Barium
mg/kg Ba
0 - 1 cm dypde

● 2015

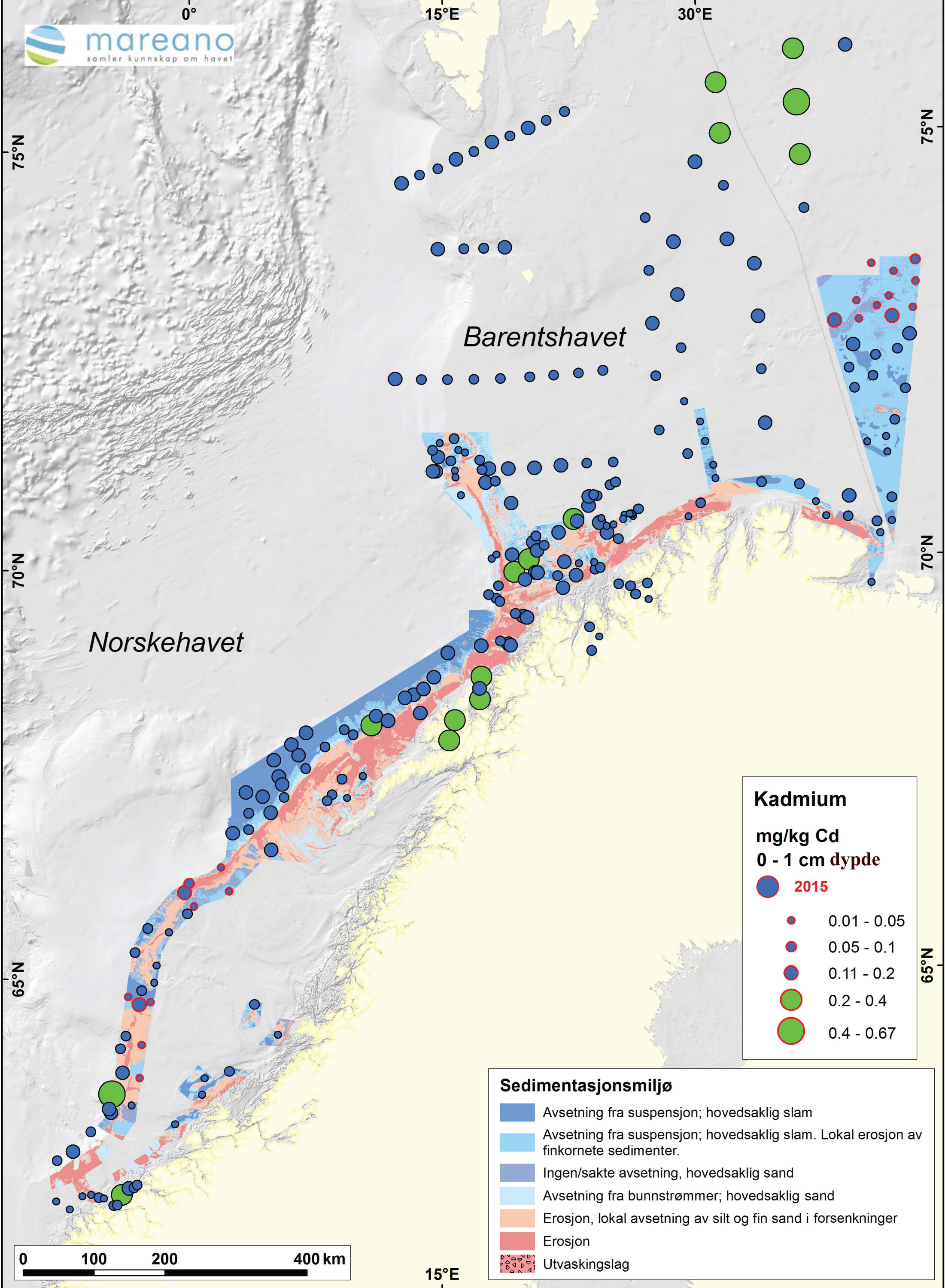
- 10,2 - 55,6
- 58,8 - 93,6
- 94,8 - 143
- 146 - 215
- 220 - 1090

Sedimentasjonsmiljø

- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam
- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam. Lokal erosjon av finkornete sedimenter.
- Ingen/sakte avsetning, hovedsaklig sand
- Avsetning fra bunnstrømmer; hovedsaklig sand
- Erosjon, lokal avsetning av silt og fin sand i forsenkninger
- Erosjon
- Utvaskingslag



15°E

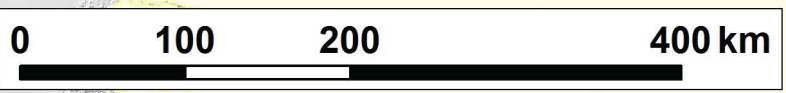


Kadmium
mg/kg Cd
0 - 1 cm dypde

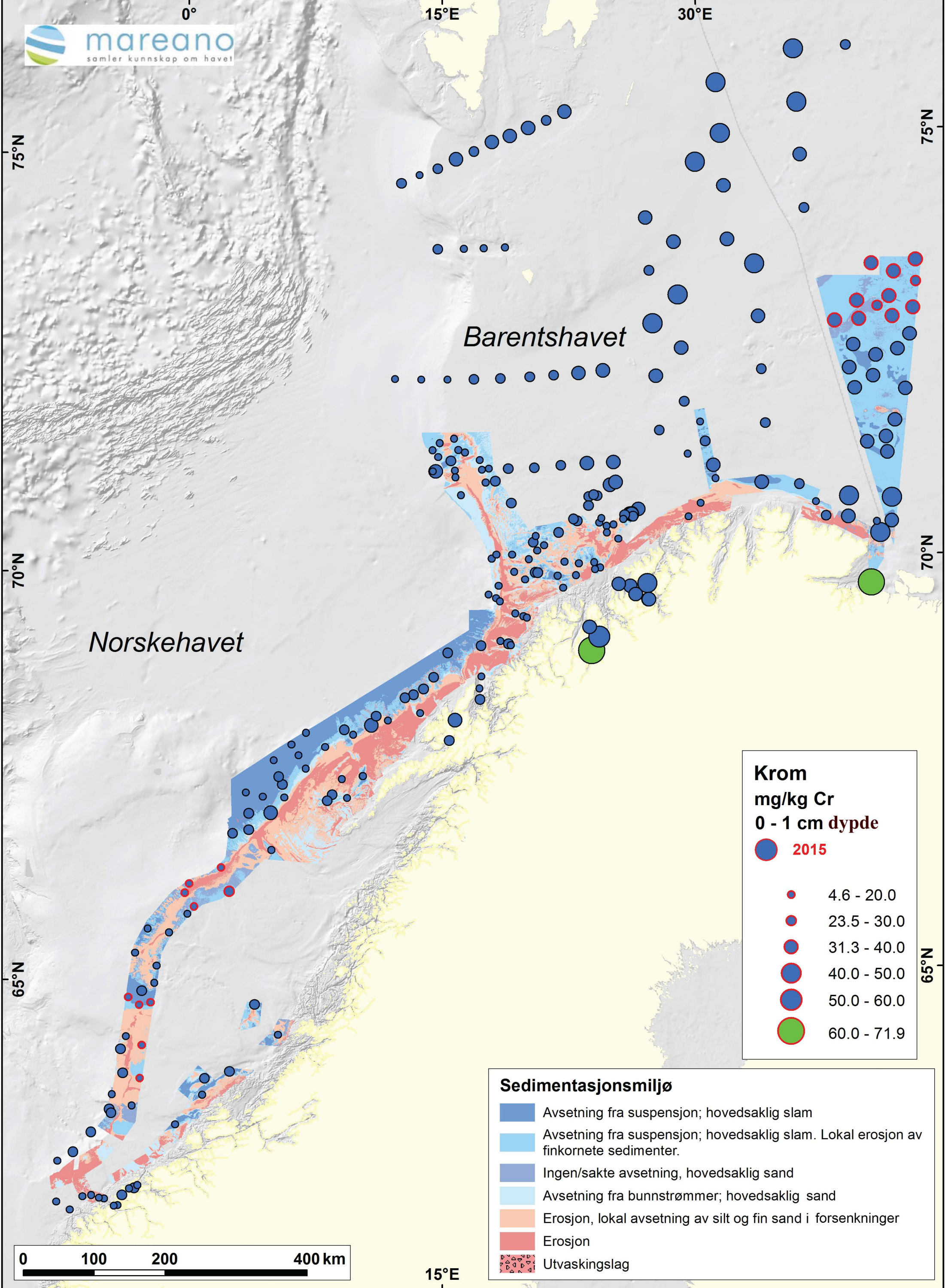
- 2015
- 0.01 - 0.05
- 0.05 - 0.1
- 0.11 - 0.2
- 0.2 - 0.4
- 0.4 - 0.67

Sedimentasjonsmiljø

- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam
- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam. Lokal erosjon av finkornete sedimenter.
- Ingen/sakte avsetning, hovedsaklig sand
- Avsetning fra bunnstrømmer; hovedsaklig sand
- Erosjon, lokal avsetning av silt og fin sand i forsenkninger
- Erosjon
- Utvaskingslag



15°E

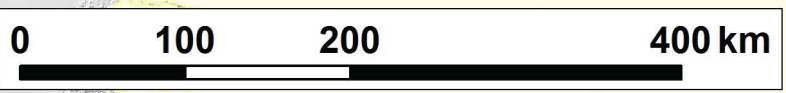


**Krom
mg/kg Cr
0 - 1 cm dypde**

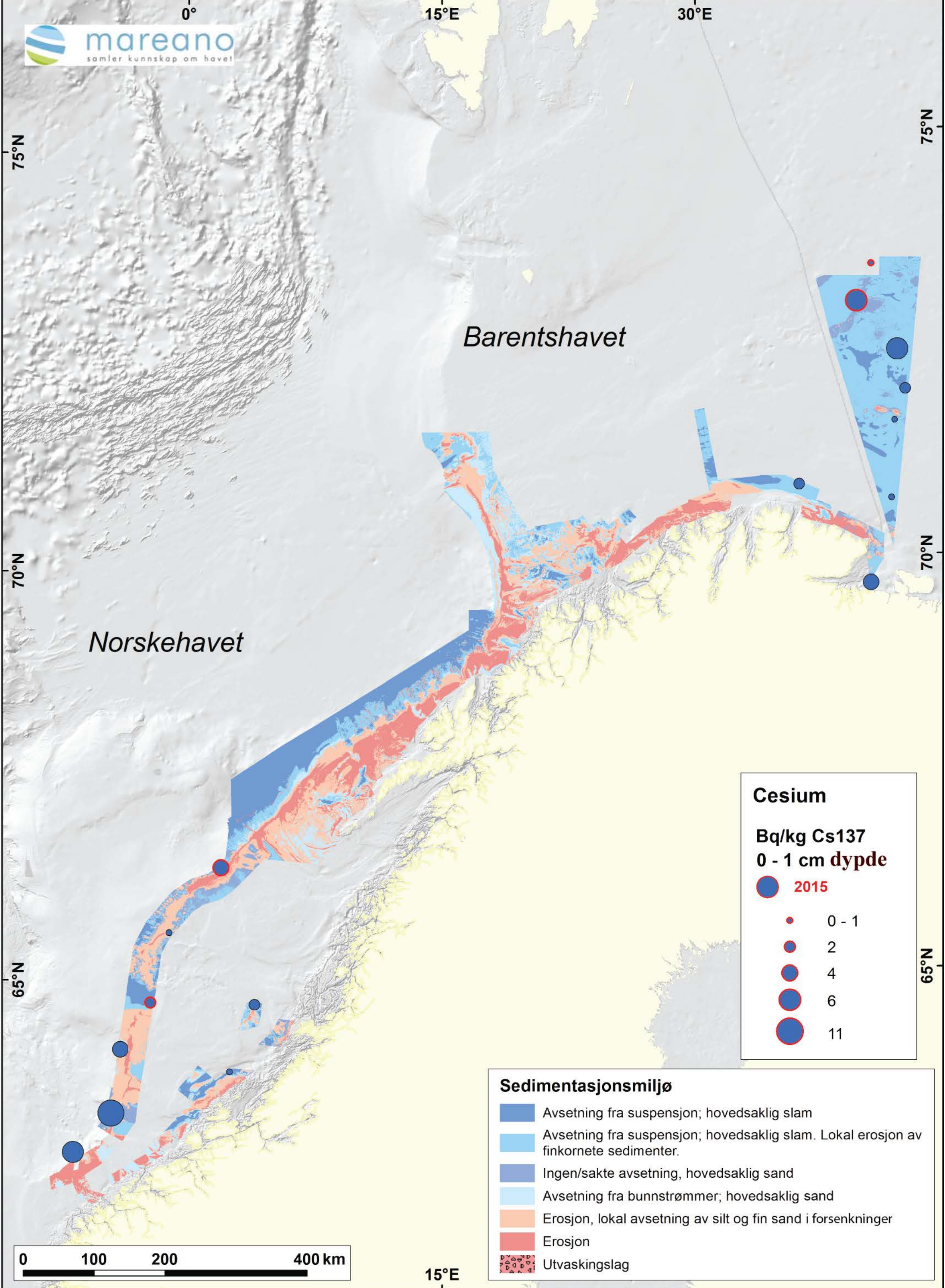
- 2015**
- 4.6 - 20.0
 - 23.5 - 30.0
 - 31.3 - 40.0
 - 40.0 - 50.0
 - 50.0 - 60.0
 - 60.0 - 71.9

Sedimentasjonsmiljø

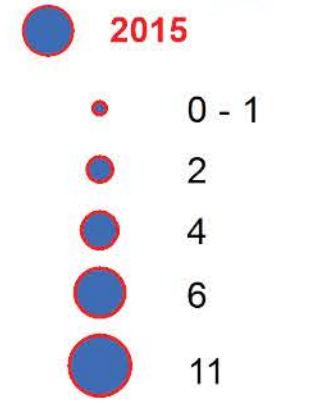
- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam
- Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam. Lokal erosjon av finkornete sedimenter.
- Ingen/sakte avsetning, hovedsaklig sand
- Avsetning fra bunnstrømmer; hovedsaklig sand
- Erosjon, lokal avsetning av silt og fin sand i forsenkninger
- Erosjon
- Utvaskingslag










15°E



Cesium
Bq/kg Cs137
0 - 1 cm dypde

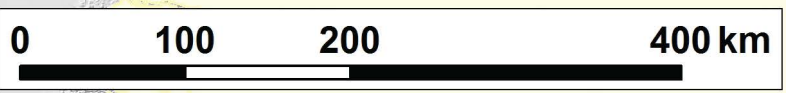
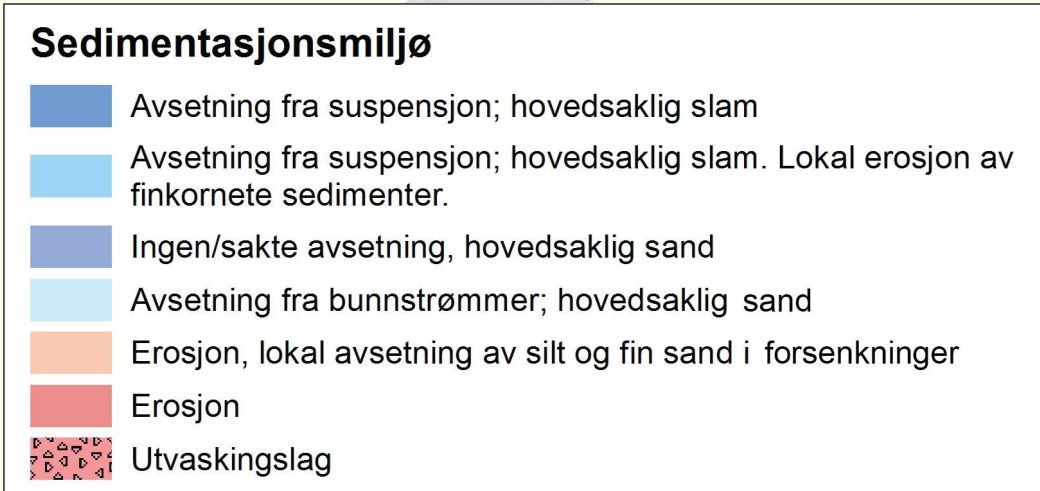
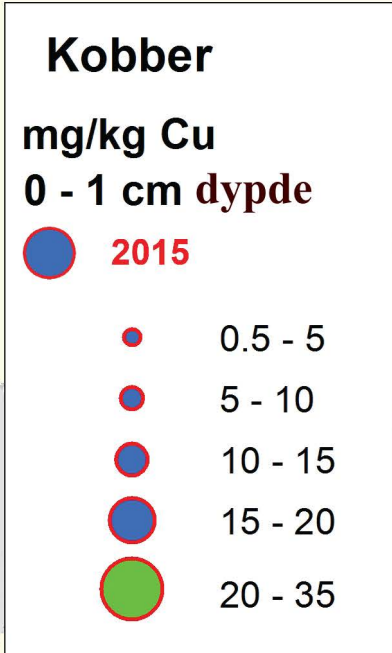
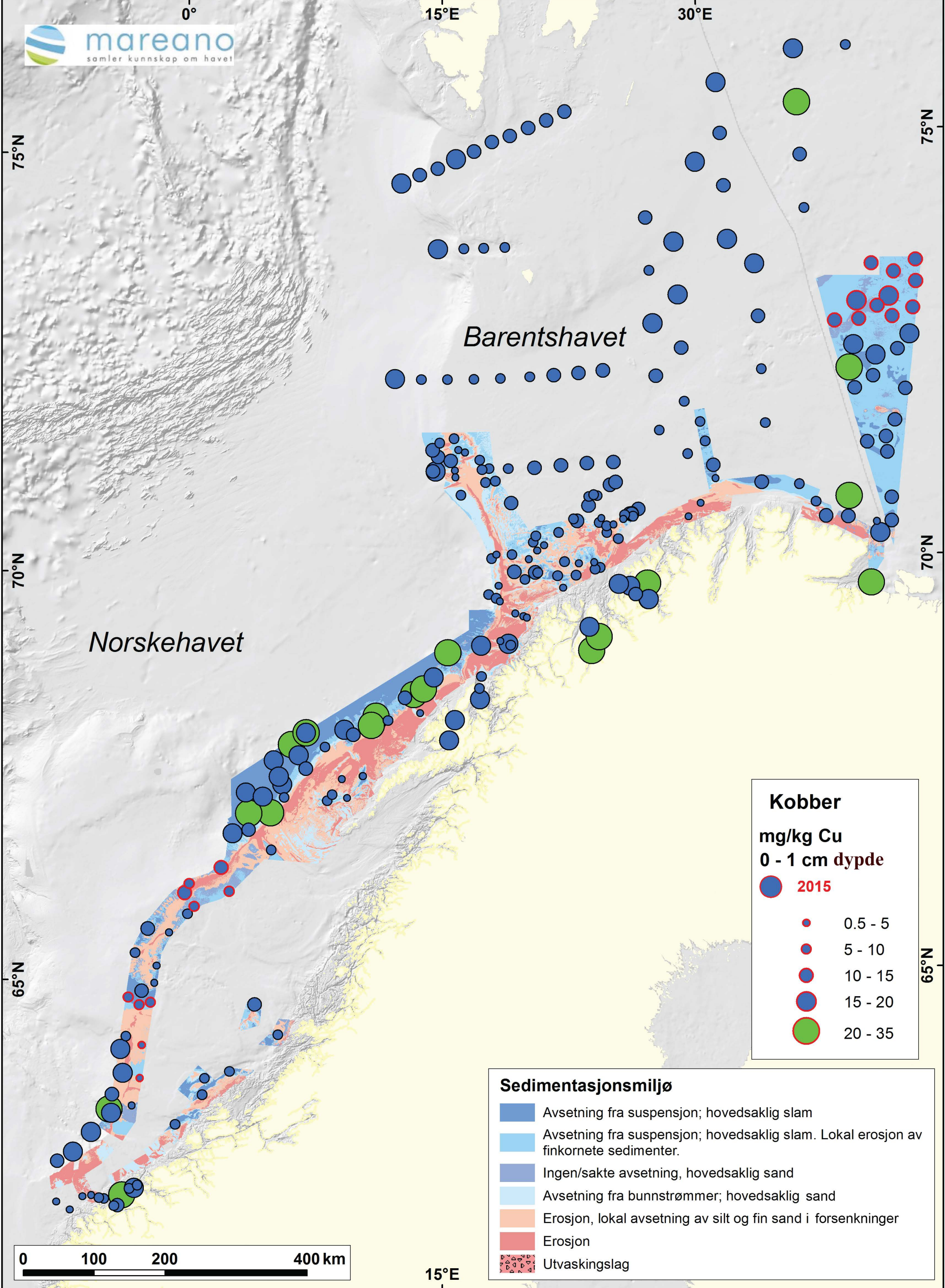


Sedimentasjonsmiljø

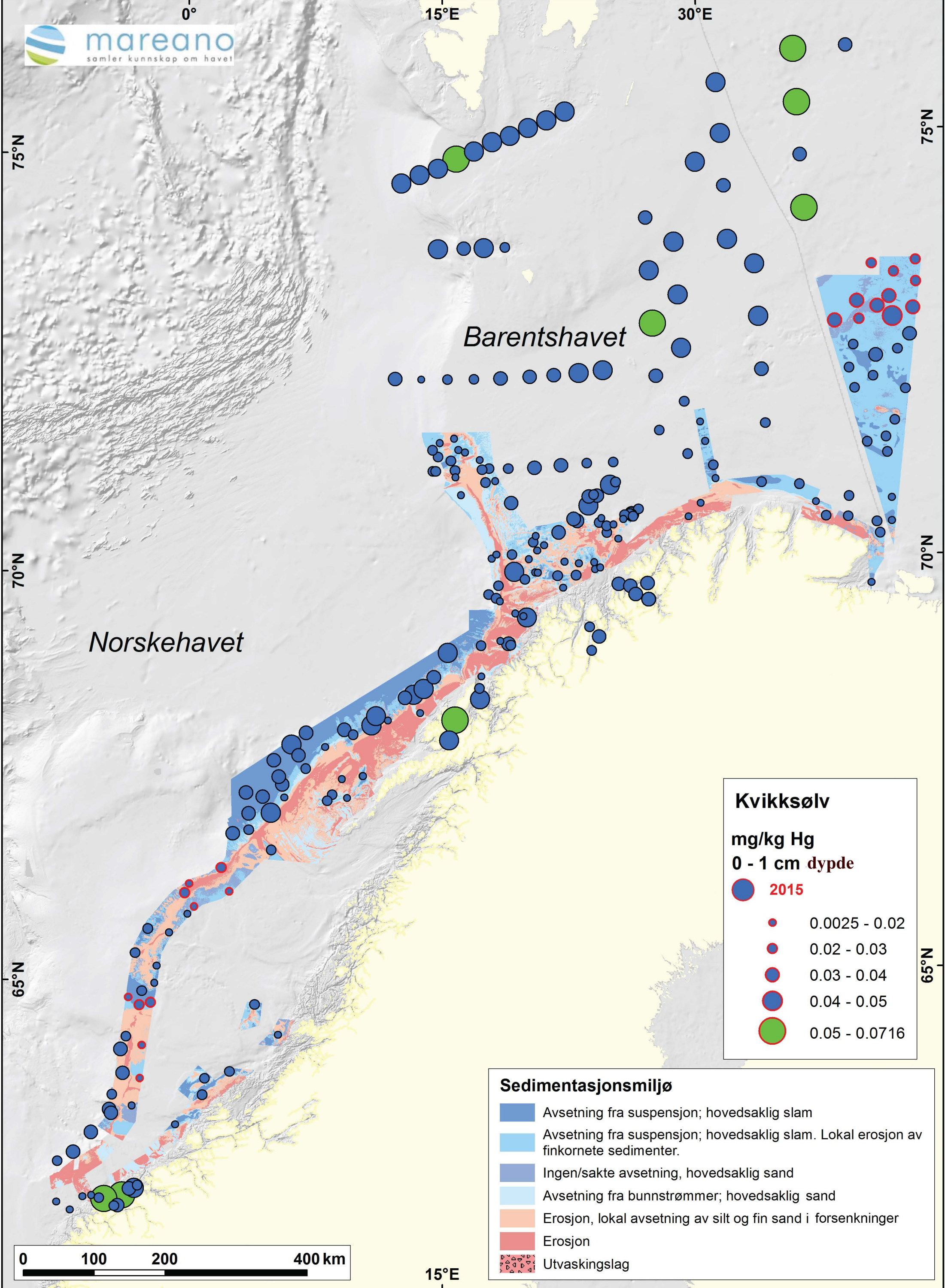
-  Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam
-  Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam. Lokal erosjon av finkornete sedimenter.
-  Ingen/sakte avsetning, hovedsaklig sand
-  Avsetning fra bunnstrømmer; hovedsaklig sand
-  Erosjon, lokal avsetning av silt og fin sand i forsenkninger
-  Erosjon
-  Utvaskingslag



15°E




15°E








Kvikksølv


mg/kg Hg

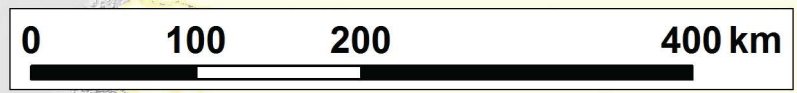
0 - 1 cm dypde

 2015

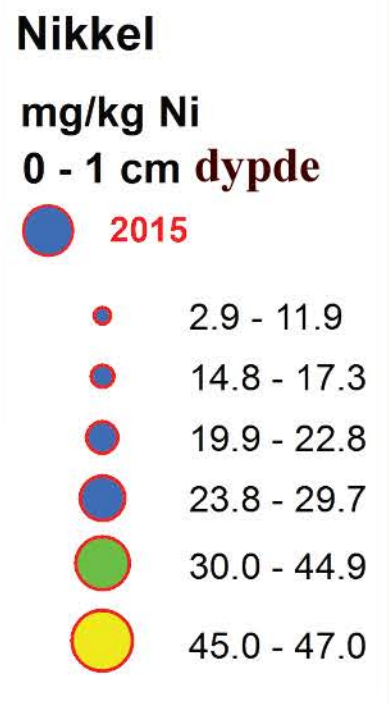
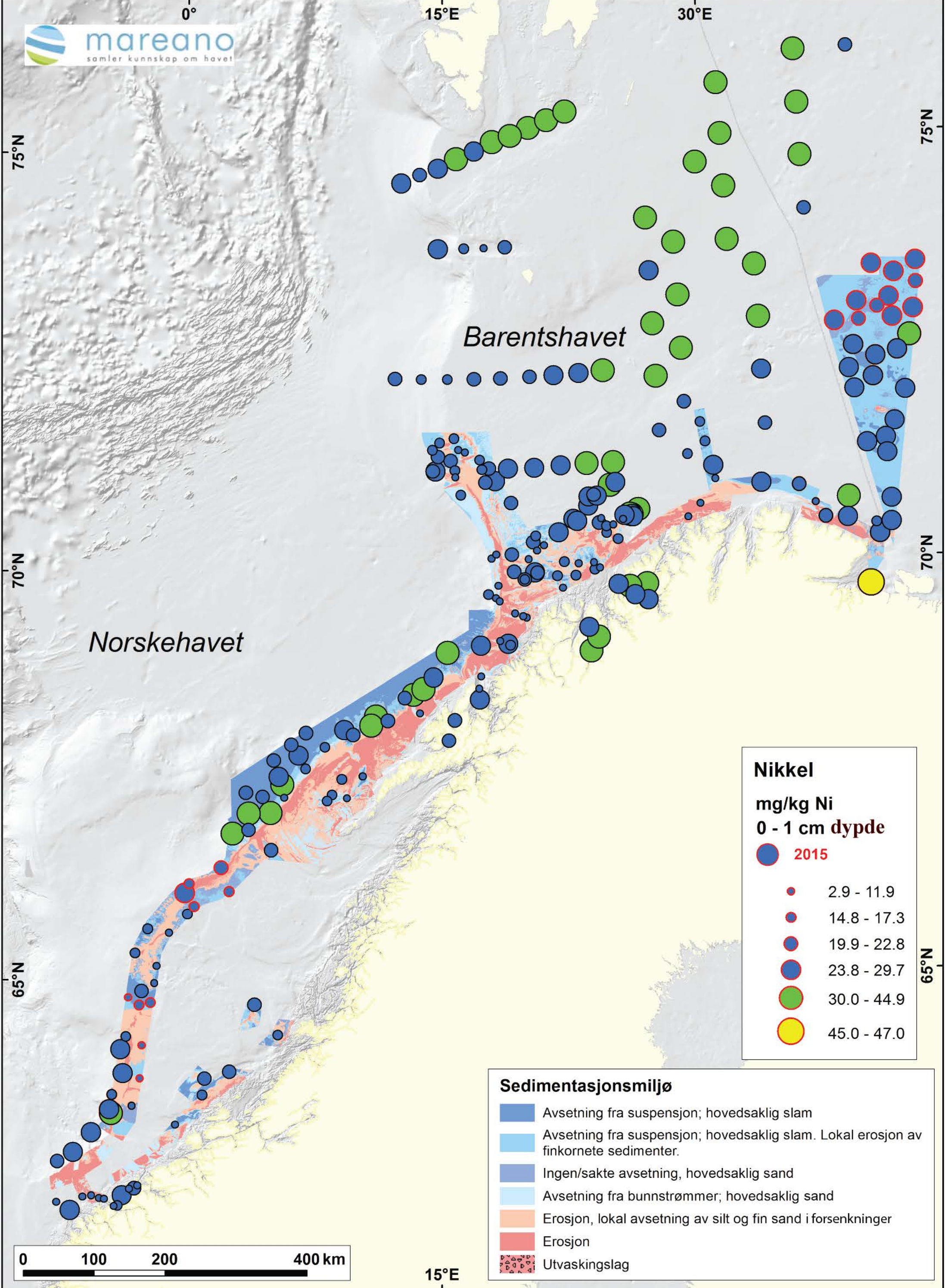
-  0.0025 - 0.02
-  0.02 - 0.03
-  0.03 - 0.04
-  0.04 - 0.05
-  0.05 - 0.0716

Sedimentasjonsmiljø

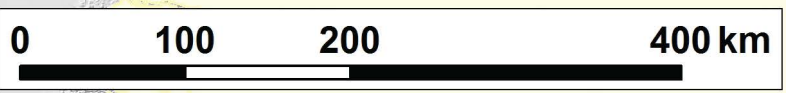
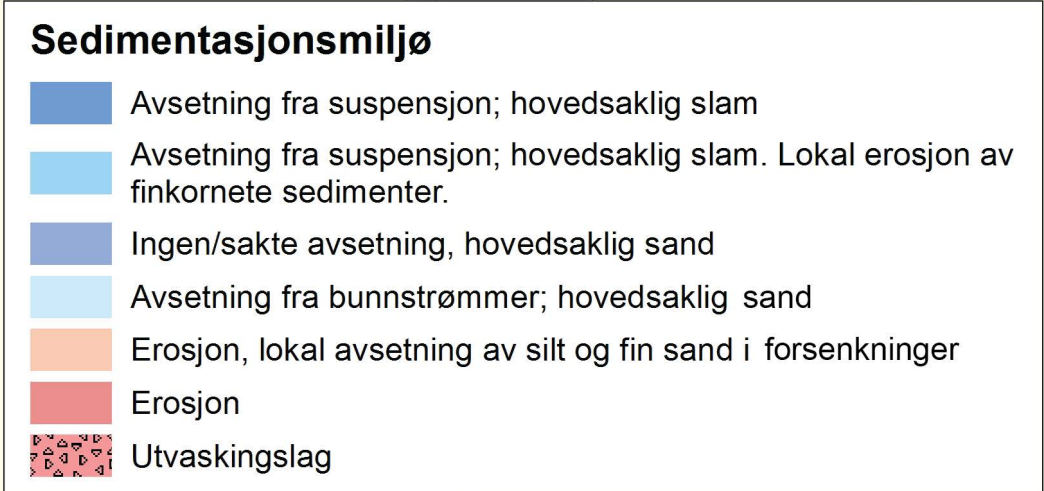
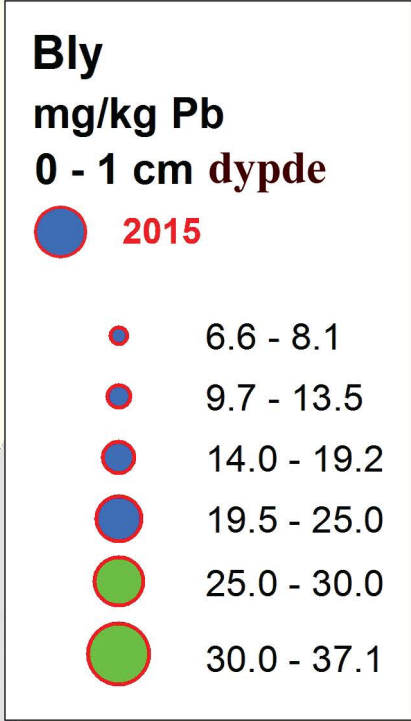
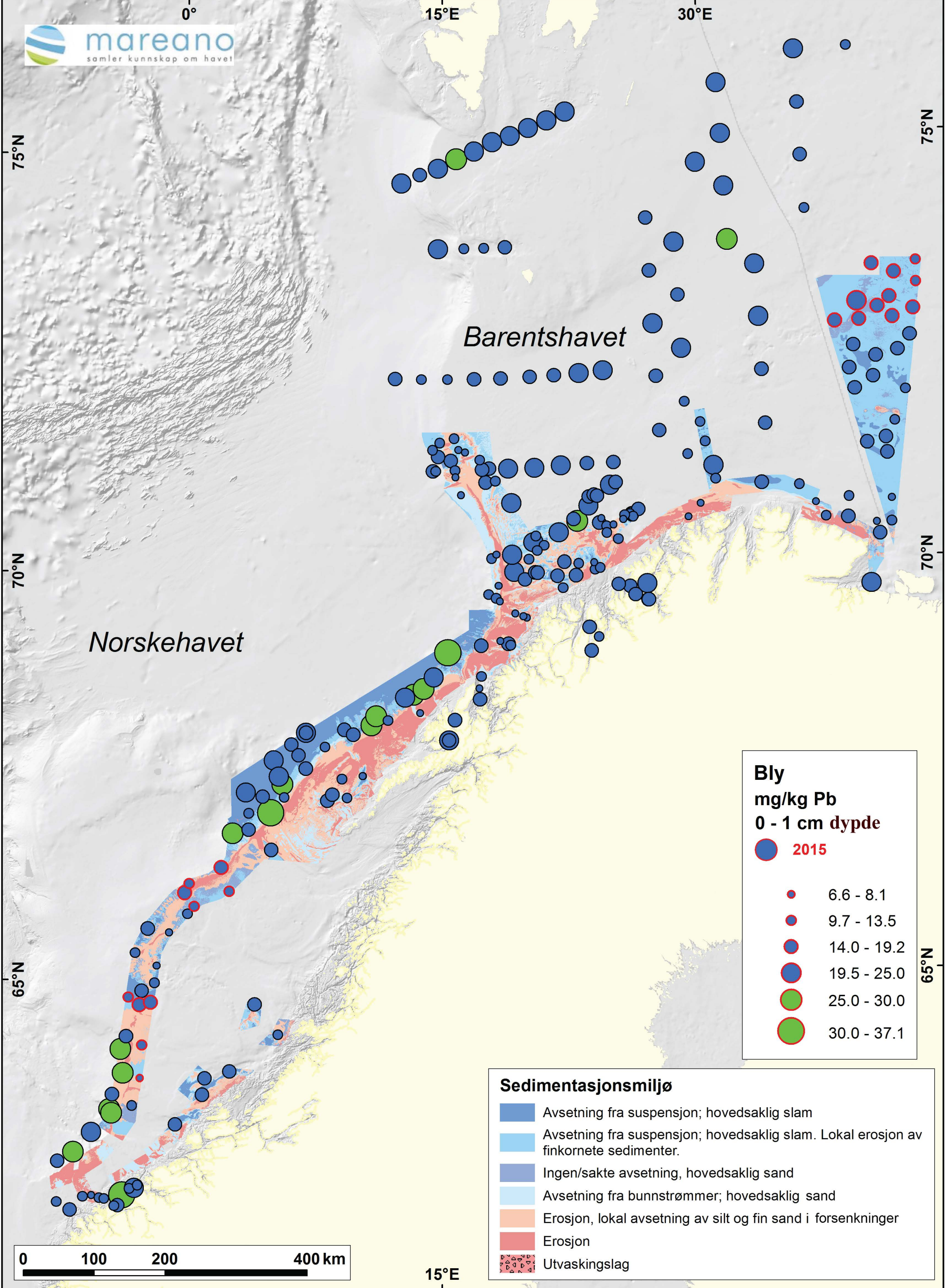
-  Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam
-  Avsetning fra suspensjon; hovedsaklig slam. Lokal erosjon av finkornete sedimenter.
-  Ingen/sakte avsetning, hovedsaklig sand
-  Avsetning fra bunnstrømmer; hovedsaklig sand
-  Erosjon, lokal avsetning av silt og fin sand i forsenkninger
-  Erosjon
-  Utvaskingslag

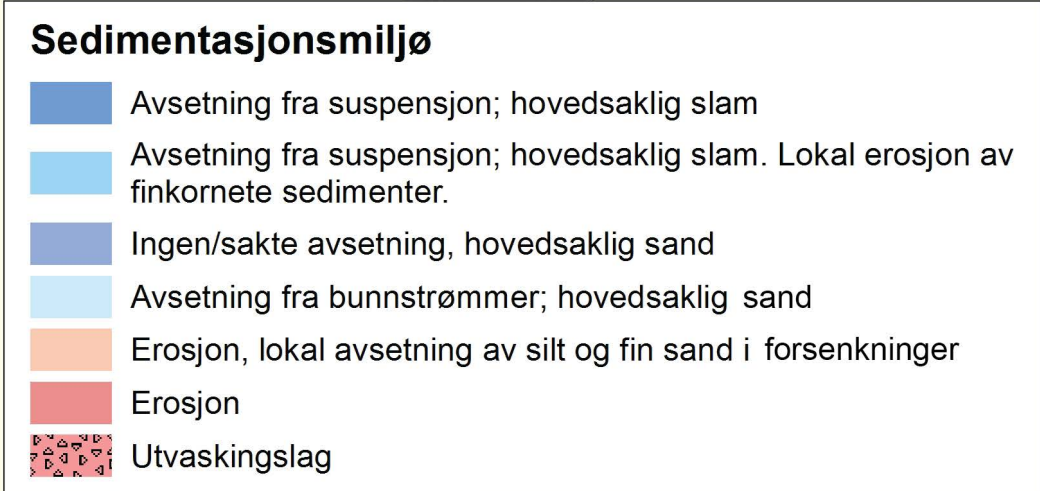
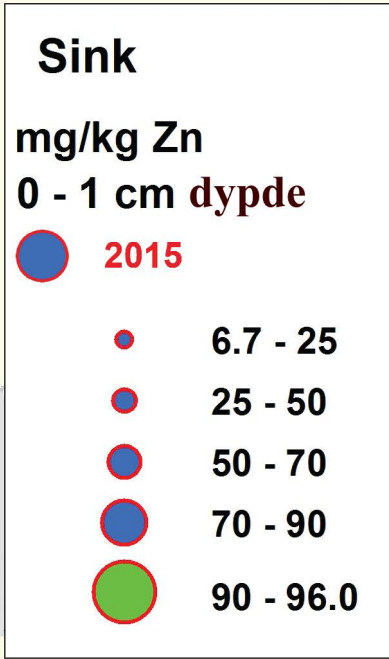
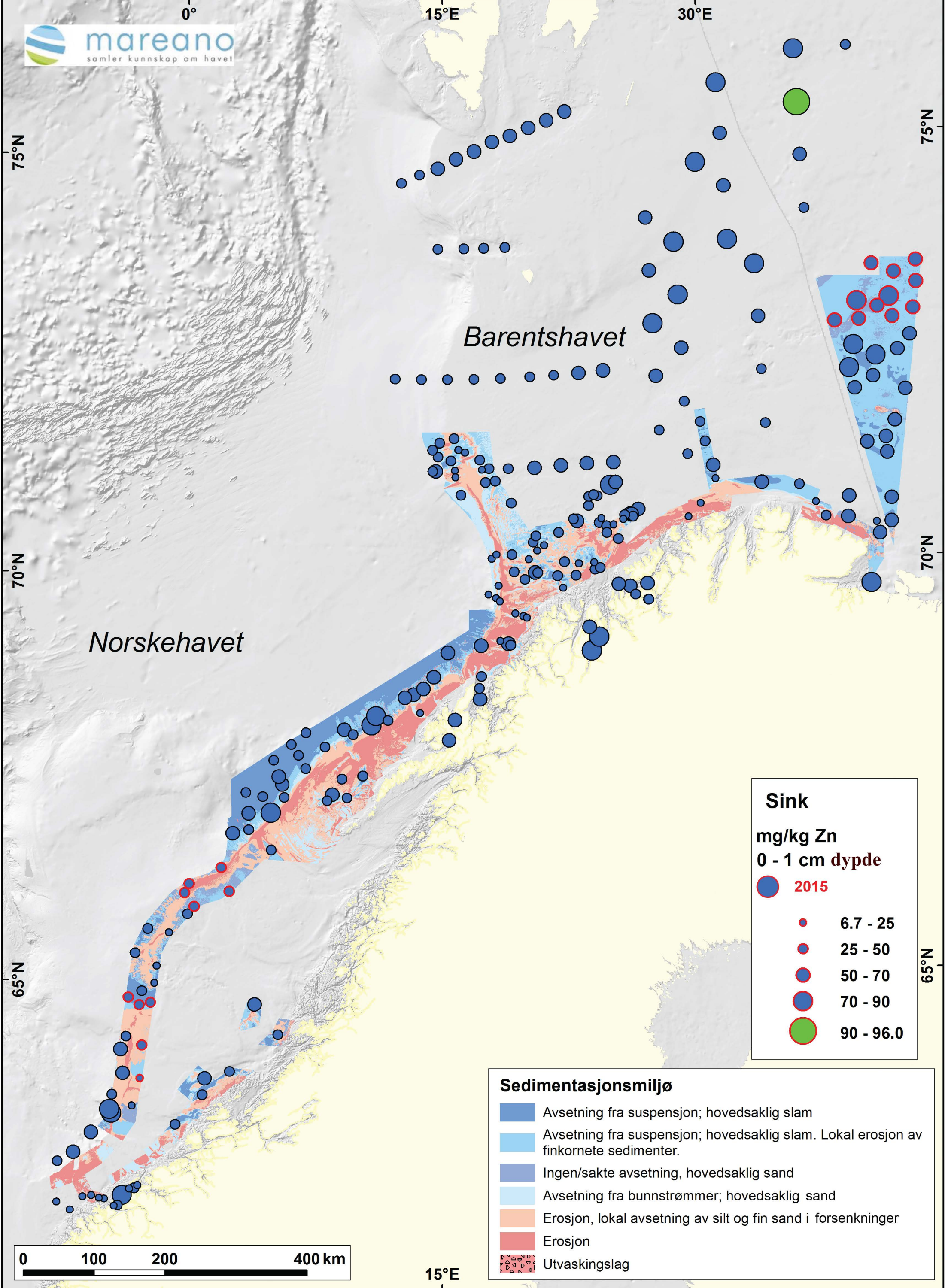


15°E



15°E





0 100 200 400 km

15°E

Vedlegg 3

XRI-bilder av sedimentkjerner

R1433
MC047



R1461
MC051



R1498
MC057



R1509
MC094



R1569
MC098



Vedlegg 4

^{137}Cs aktivitet i sediment og ^{210}Pb datering
av 5 sedimentkjerner.

Leverandør av data: Gamma Dating Center (GDC),
Københavns Universitet, Danmark

Gamma Dating Center Copenhagen

Copenhagen, July 20th, 2016

Thorbjørn J. Andersen
Department of Geosciences and Natural Resource Management (IGN)
University of Copenhagen
Oester Voldgade 10
1350 Copenhagen K
e-mail tja@ign.ku.dk
phone +45 35 32 25 03
fax +45 35 32 25 01

Dating of core R1433MC047A

Dating of core R1433MC047A

Methods

The samples have been analysed for the activity of ^{210}Pb , ^{226}Ra and ^{137}Cs via gamma-spectrometry at the Gamma Dating Center, Institute of Geography, University of Copenhagen. The measurements were carried out on a Canberra ultralow-background Ge-detector. ^{210}Pb was measured via its gamma-peak at 46,5 keV, ^{226}Ra via the granddaughter ^{214}Pb (peaks at 295 and 352 keV) and ^{137}Cs via its peak at 661 keV.

Results

The core showed surface contents of unsupported ^{210}Pb of around 370 Bq kg^{-1} with a clear tendency for exponential decline with depth (fig 1). The calculated flux of unsupported ^{210}Pb is $299 \text{ Bq m}^{-2} \text{ y}^{-1}$ which is about a three times higher than the expected flux (based on data shown in Appleby, 2001). This indicates that the site is subject to sediment focusing.

The content of ^{137}Cs was generally low but traces were found even down to a depth of 15 cm.

CRS-modelling has been applied on the profile using a modified method (Appleby, 2001) where the activity below 12 cm is calculated on the basis of the regression shown in fig 2. The result is given in table 2 and fig 3 and 4.

The chronology given in table 2 is only valid if bioturbation and other sediment mixing is negligible. If this is not the case, ages given in table 2 are underestimated and accumulation rates are overestimated. The broad peak in ^{137}Cs in the upper 7 cm of the core is consistent with the known releases of the isotope into nature (1963 nuclear weapons testing maximum and 1986 Chernobyl accident). However, traces of the isotope are found in layers dated to well before 1963 which indicates that some sediment mixing takes place. The chronology is therefore only indicative but still probably fairly reliable.

Copenhagen, 20 July 2016

Thorbjørn J Andersen
Professor,
IGN,
Oester Voldgade 10, 1350 Copenhagen K, Denmark

Reference:

Appleby, P.G. (2001): Chronostratigraphic techniques in recent sediments. In: Last, W.M & Smol, J.P. (eds) Tracking environmental change using lake sediments. Volume 1: Basin analysis, coring and chronological techniques. Kluwer Academic Publishers, the Netherlands.

Table 1. Raw data, R1433MC047A

Depth cm	Pb- 210tot Bq kg-1	error Pb-210 tot Bq kg-1	Pb-210 sup Bq kg-1	error Pb-210 sup Bq kg-1	Pb-210 unsup Bq kg-1	error Pb-210 unsup Bq kg-1	Cs-137 Bq kg-1	error Cs-137 Bq kg-1
0.5	387	23	20	2	367	26	0	0
1.5	362	23	26	7	336	30	3	3
2.5	307	19	28	6	279	26	3	3
3.5	300	20	26	4	274	23	3	3
4.5	224	15	24	3	200	18	8	3
5.5	167	12	28	1	138	13	7	2
6.5	119	9	26	0	93	9	10	3
7.5	65	5	24	1	40	6	3	2
8.5	66	6	23	1	43	7	3	2
9.5	67	6	27	3	40	9	4	2
10.5	61	5	18	5	43	10	3	3
11.5	42	4	22	1	20	4	6	2
12.5	9	1	24	5	0	6	0	0
13.5	1	0	20	2	0	2	0	0
14.5	12	1	18	4	0	6	5	2
18.5	0	0	23	4	0	3	0	0

Table 2, Chronology for core R1433MC047A

Depth cm	Age y	error age y	Date y	acc rate (kg m-2 y-1)	error rate (kg m-2 y-1)	Date acc rate y
			2015			
0.5	2	1	2013	0.79	0.06	2014
1.5	8	1	2007	0.73	0.07	2010
2.5	14	2	2001	0.70	0.07	2004
3.5	22	2	1993	0.62	0.06	1997
4.5	33	2	1982	0.54	0.05	1987
5.5	44	2	1971	0.53	0.06	1976
6.5	56	3	1959	0.55	0.07	1965
7.5	66	3	1949	0.68	0.11	1954
8.5	74	4	1941	0.82	0.15	1945
9.5	85	5	1930	0.61	0.14	1936
10.5	104	7	1911	0.39	0.10	1921
11.5	140	12	1875	0.23	0.08	1893

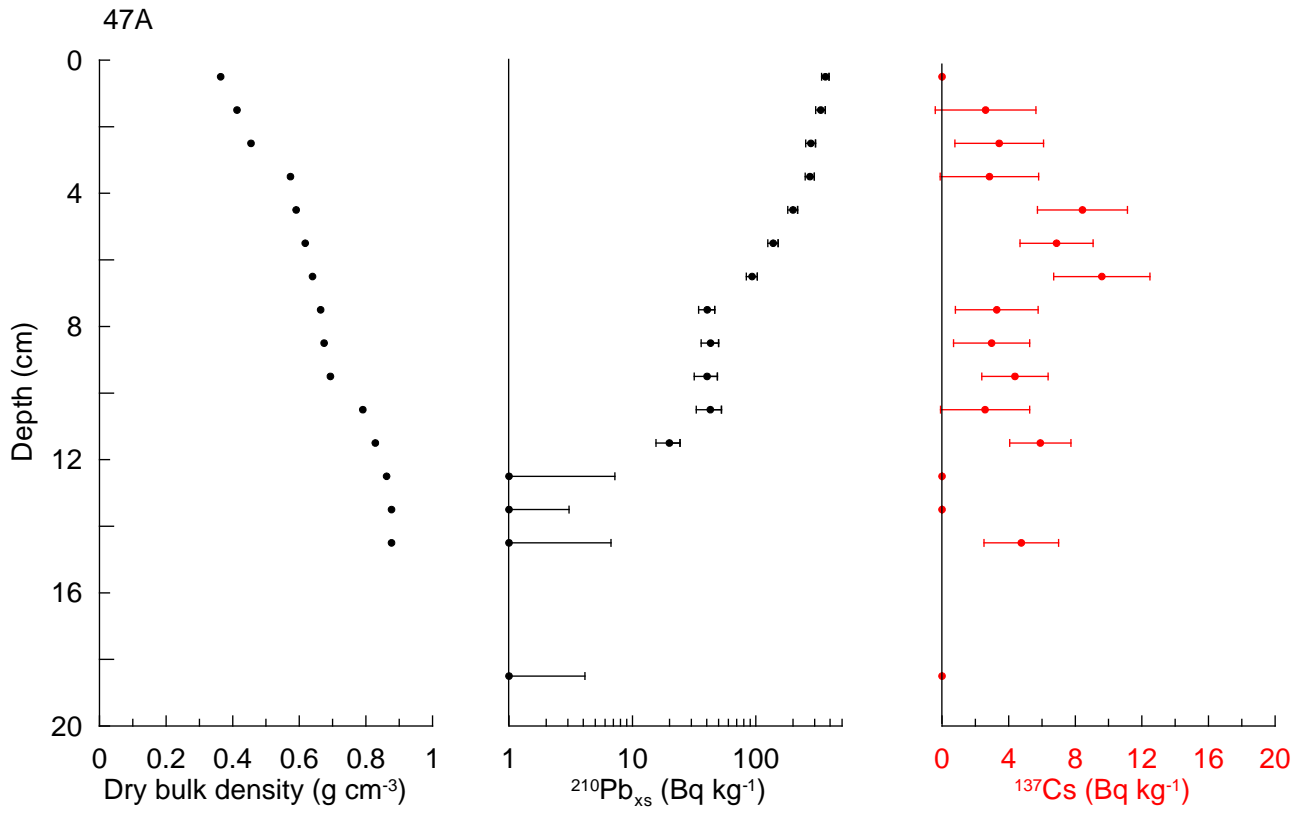


Fig 1

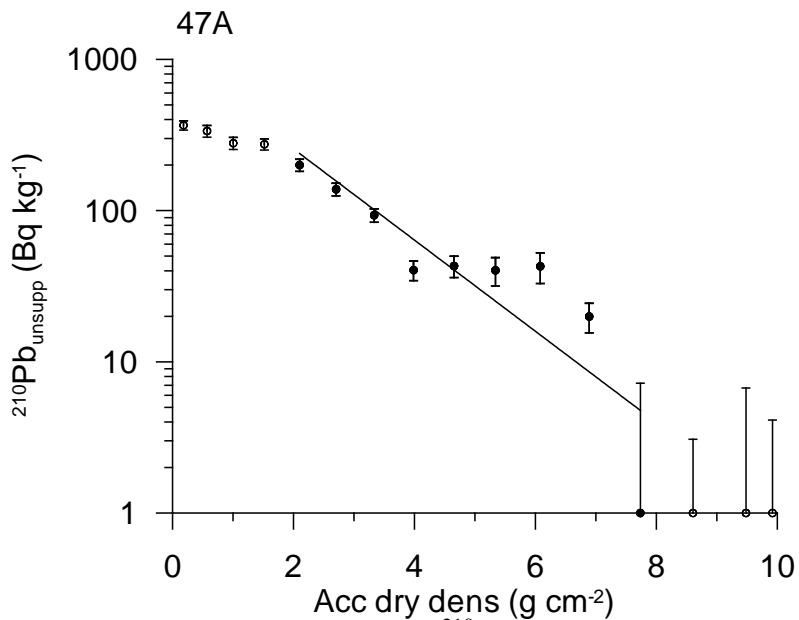


Fig 2. Regression of unsupported ²¹⁰Pb vs accumulated dry density. Solid circles are included in the analysis, open circles are not.

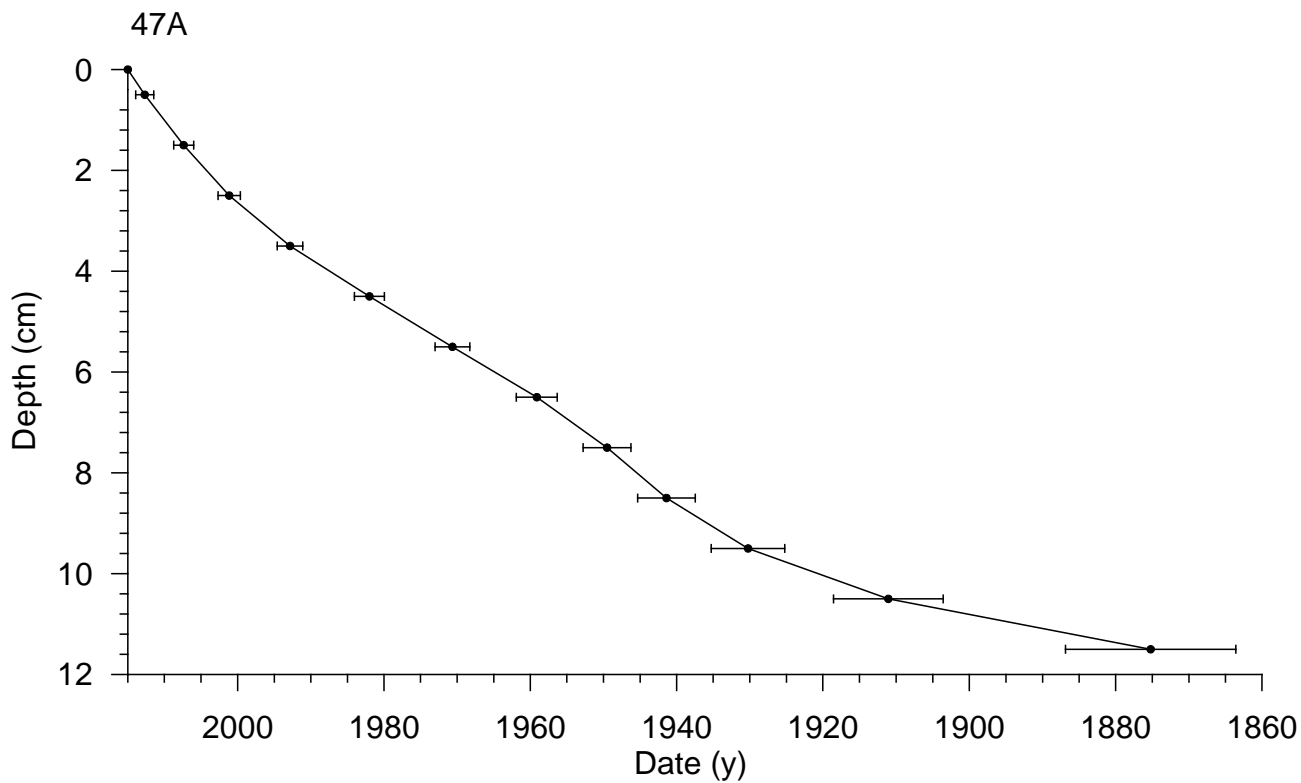


Fig 3

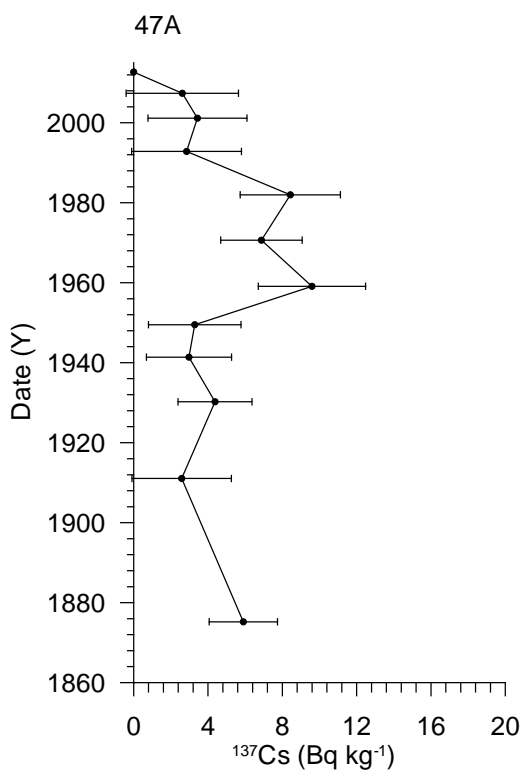


Fig 4

Gamma Dating Center Copenhagen

Copenhagen, July 20th, 2016

Thorbjørn J. Andersen
Department of Geosciences and Natural Resource Management (IGN)
University of Copenhagen
Oester Voldgade 10
1350 Copenhagen K
e-mail tja@ign.ku.dk
phone +45 35 32 25 03
fax +45 35 32 25 01

Dating of core R1461MC51kA

Dating of core R1461MC51kA

Methods

The samples have been analysed for the activity of ^{210}Pb , ^{226}Ra and ^{137}Cs via gamma-spectrometry at the Gamma Dating Center, Institute of Geography, University of Copenhagen. The measurements were carried out on a Canberra ultralow-background Ge-detector. ^{210}Pb was measured via its gamma-peak at 46,5 keV, ^{226}Ra via the granddaughter ^{214}Pb (peaks at 295 and 352 keV) and ^{137}Cs via its peak at 661 keV.

Results

The core showed surface contents of unsupported ^{210}Pb of around 430 Bq kg^{-1} with a clear tendency for exponential decline with depth (fig 1). The calculated flux of unsupported ^{210}Pb is $337 \text{ Bq m}^{-2} \text{ y}^{-1}$ which is about three times higher than the expected flux (based on data shown in Appleby, 2001). This indicates that the site is subject to sediment focusing.

The content of ^{137}Cs was generally low and only very low trace levels were found at depths greater than 6 cm.

CRS-modelling has been applied on the profile using a modified method (Appleby, 2001) where the activity below 10 cm is calculated on the basis of the regression shown in fig 2. The result is given in table 2 and fig 3 and 4.

The chronology given in table 2 is only valid if bioturbation and other sediment mixing is negligible. If this is not the case, ages given in table 2 are underestimated and accumulation rates are overestimated. The rather uniform content of unsupported ^{210}Pb in the upper part of the core indicates that some sediment mixing takes place at the site. However, ^{137}Cs is generally only found in samples dated to the period after the nuclear weapons testing maximum in 1963, this gives confidence in the chronology and the chronology is therefore considered to be reasonably reliable.

Copenhagen, 20 July 2016

Thorbjørn J Andersen
Professor,
IGN,
Oester Voldgade 10, 1350 Copenhagen K, Denmark

Reference:

Appleby, P.G. (2001): Chronostratigraphic techniques in recent sediments. In: Last, W.M & Smol, J.P. (eds) Tracking environmental change using lake sediments. Volume 1: Basin analysis, coring and chronological techniques. Kluwer Academic Publishers, the Netherlands.

Table 1. Raw data, R1461MC51kA

Depth cm	Pb- 210tot Bq kg-1	error Pb-210 tot Bq kg-1	Pb-210 sup Bq kg-1	error Pb-210 sup Bq kg-1	Pb-210 unsup Bq kg-1	error Pb-210 unsup Bq kg-1	Cs-137 Bq kg-1	error Cs-137 Bq kg-1
0.5	446	32	19	3	427	35	5	3
1.5	468	31	26	8	442	39	0	0
2.5	425	40	16	1	408	41	3	4
3.5	345	27	23	6	322	33	0	0
4.5	236	21	22	2	214	23	6	3
5.5	217	18	18	7	198	24	6	2
6.5	159	15	22	1	136	16	0	0
7.5	111	12	17	3	94	16	0	0
8.5	60	5	18	4	41	8	2	1
9.5	37	5	13	12	24	17	0	0
10.5	23	3	21	5	1	8	3	3
11.5	25	3	21	2	4	5	0	0
12.5	20	3	18	2	3	5	0	0
13.5	26	3	20	3	6	7	3	2
14.5	32	4	20	5	12	9	4	2

Table 2, Chronology for core R1461MC51kA

Depth cm	Age y	error age y	Date y	acc rate (kg m-2 y-1)	error rate (kg m-2 y-1)	Date acc rate y
			2015			
0.5	2	1	2013	0.76	0.07	2014
1.5	8	2	2007	0.66	0.06	2010
2.5	15	2	2000	0.56	0.06	2004
3.5	24	2	1991	0.50	0.06	1996
4.5	34	2	1981	0.51	0.06	1986
5.5	46	3	1969	0.47	0.07	1975
6.5	62	4	1953	0.38	0.06	1961
7.5	81	6	1934	0.32	0.08	1944
8.5	105	11	1910	0.28	0.10	1922
9.5	134	25	1881	0.25	0.20	1895

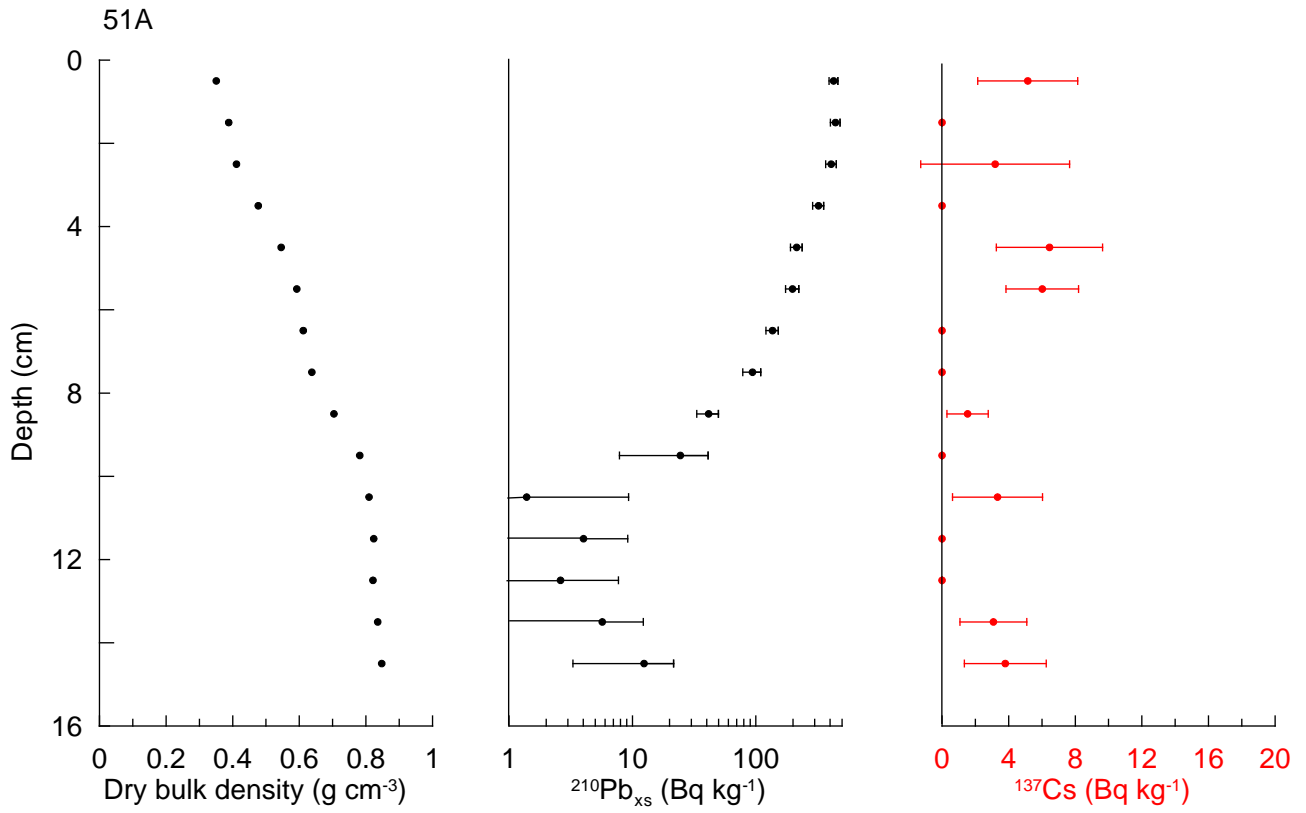


Fig 1

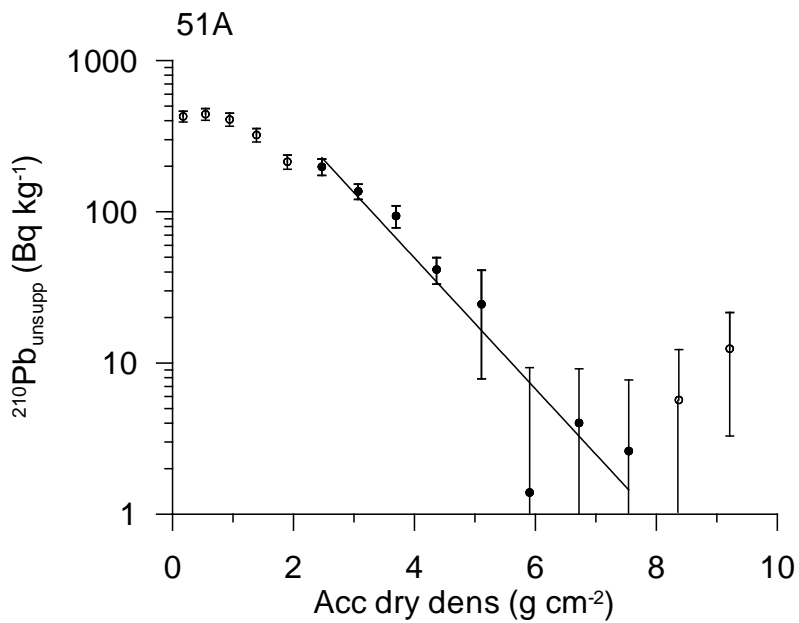


Fig 2. Regression of unsupported ^{210}Pb vs accumulated dry density. Solid circles are included in the analysis, open circles are not.

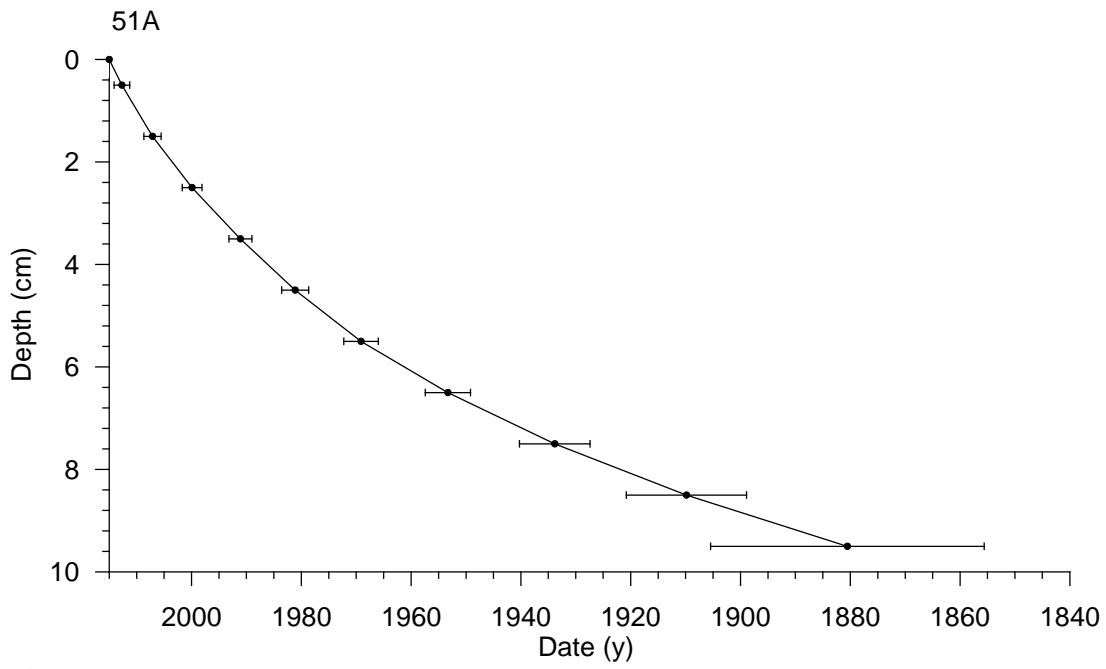


Fig 3

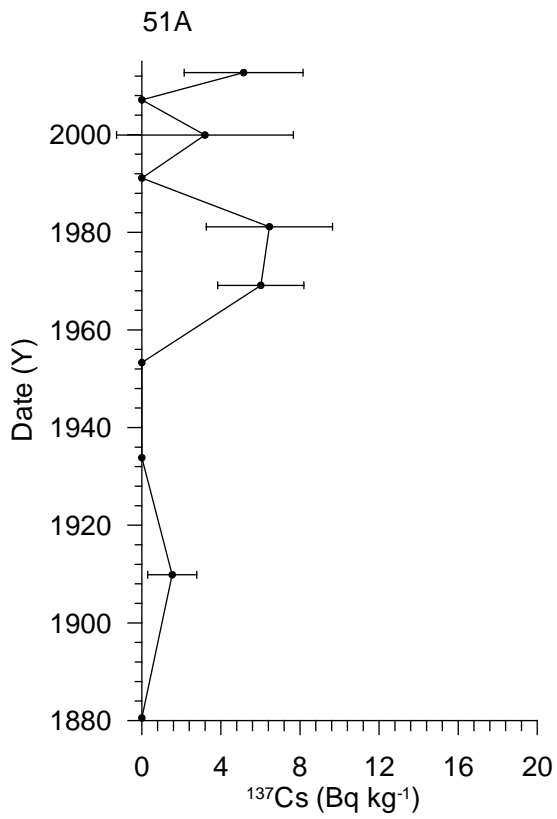


Fig 4

Gamma Dating Center Copenhagen

Copenhagen, August 4th, 2016

Thorbjørn J. Andersen
Department of Geosciences and Natural Resource Management (IGN)
University of Copenhagen
Oester Voldgade 10
1350 Copenhagen K
e-mail tja@ign.ku.dk
phone +45 35 32 25 03
fax +45 35 32 25 01

Dating of core R1498MC057A

Dating of core R1498MC057A

Methods

The samples have been analysed for the activity of ^{210}Pb , ^{226}Ra and ^{137}Cs via gamma-spectrometry at the Gamma Dating Center, Institute of Geography, University of Copenhagen. The measurements were carried out on a Canberra ultralow-background Ge-detector. ^{210}Pb was measured via its gamma-peak at 46,5 keV, ^{226}Ra via the granddaughter ^{214}Pb (peaks at 295 and 352 keV) and ^{137}Cs via its peak at 661 keV.

Results

The core showed surface contents of unsupported ^{210}Pb of around 240 Bq kg^{-1} and rather uniform activity in the top 8 – 10 cm indicating severe mixing of the sediment (fig 1). The calculated flux of unsupported ^{210}Pb is $315 \text{ Bq m}^{-2} \text{ y}^{-1}$ which is about three times higher than the expected flux (based on data shown in Appleby, 2001). This indicates that the site is subject to sediment focusing.

The content of ^{137}Cs was generally very low and only very low trace levels were found at depths greater than 10 cm.

CRS-modelling has been applied on the profile using a modified method (Appleby, 2001) where the activity below 10 cm is calculated on the basis of the regression shown in fig 2. The result is given in table 2.

The chronology given in table 2 is only valid if bioturbation and other sediment mixing is negligible. However, the profiles of both unsupported ^{210}Pb and ^{137}Cs indicates that the top 8 – 10 cm is severely mixed and the chronology is therefore only indicative. The interpretation of the core is that the top 8 – 10 is mixed and sediment below 10 cm depth was deposited at least 100 years ago.

Copenhagen, August 4th 2016

Thorbjørn J Andersen
Professor,
IGN,
Oester Voldgade 10, 1350 Copenhagen K, Denmark

Reference:

Appleby, P.G. (2001): Chronostratigraphic techniques in recent sediments. In: Last, W.M & Smol, J.P. (eds) Tracking environmental change using lake sediments. Volume 1: Basin analysis, coring and chronological techniques. Kluwer Academic Publishers, the Netherlands.

Table 1. Raw data, R1498MC057A

Depth cm	Pb-210tot Bq kg-1	error Pb-210 tot Bq kg-1	Pb-210 sup Bq kg-1	error Pb-210 sup Bq kg-1	Pb-210 unsup Bq kg-1	error Pb-210 unsup Bq kg-1	Cs-137 Bq kg-1	error Cs-137 Bq kg-1
0.5	259	16	20	3	239	19	1	1
1.5	200	15	17	0	182	15	4	3
2.5	178	9	20	1	158	11	2	1
3.5	210	14	22	4	187	18	0	0
4.5	188	15	12	5	175	21	6	3
5.5	200	11	20	1	180	11	1	2
6.5	220	17	21	3	198	20	5	3
7.5	164	12	22	0	142	13	3	3
8.5	124	9	25	1	99	10	5	2
9.5	46	4	25	0	21	5	0	0
10.5	3	0	28	2	0	2	0	0
11.5	3	0	20	3	0	3	4	2
12.5	0	0	19	3	0	3	0	0
13.5	7	1	21	1	0	2	0	0

Table 2, Indicative Chronology for core R1498MC057A

Depth cm	Age y	error age y	Date y	acc rate kg m-2 y-1	error rate kg m-2 y-1	Date acc rate y
			2015			
1.5	4	1	2011	1.25	0.11	2013
2.5	8	1	2007	1.25	0.11	2009
3.5	12	1	2003	1.36	0.10	2005
4.5	17	2	1998	1.17	0.12	2001
5.5	23	2	1992	0.93	0.11	1995
6.5	32	2	1983	0.75	0.06	1987
7.5	44	3	1971	0.51	0.06	1977
8.5	63	3	1952	0.35	0.04	1961
9.5	92	5	1923	0.24	0.04	1937

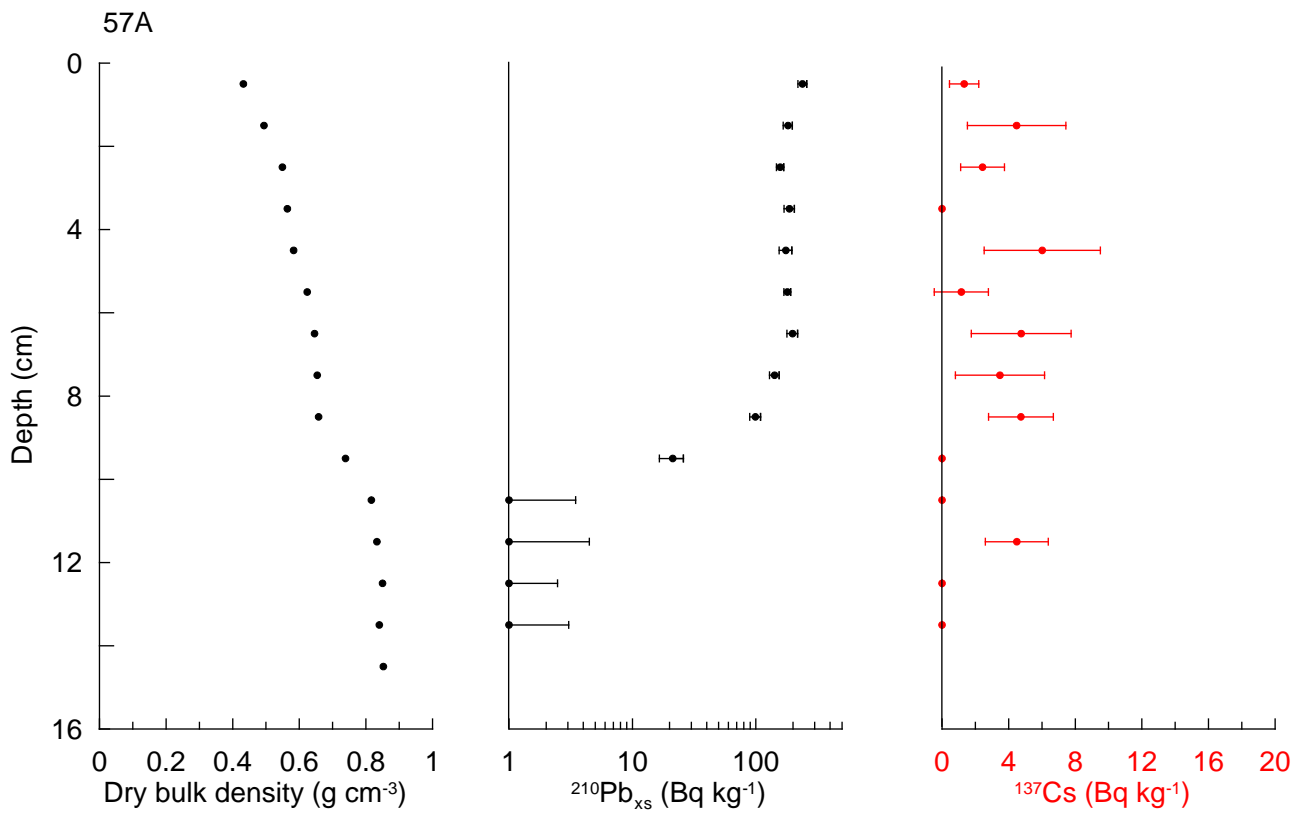


Fig 1

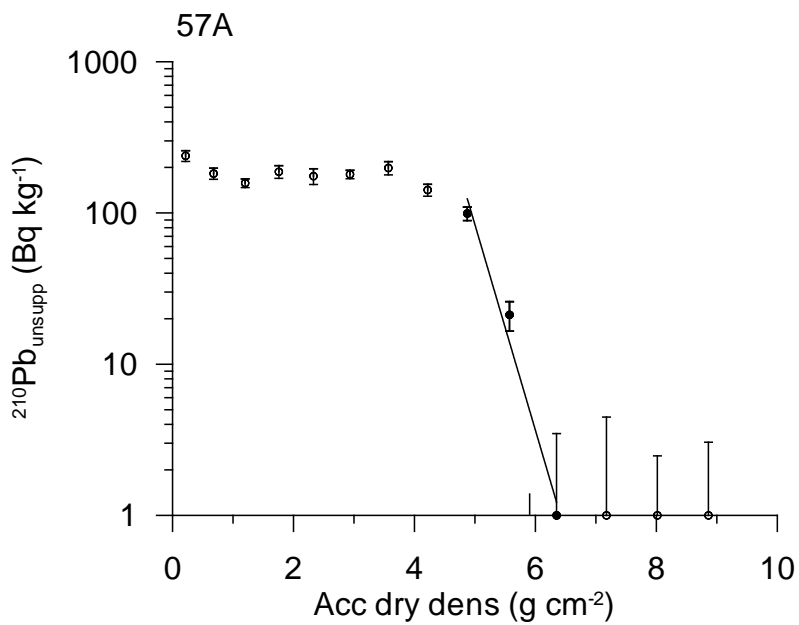


Fig 2. Regression of unsupported ^{210}Pb vs accumulated dry density. Solid circles are included in the analysis, open circles are not.

Gamma Dating Center Copenhagen

Copenhagen, July 20th, 2016

Thorbjørn J. Andersen
Department of Geosciences and Natural Resource Management (IGN)
University of Copenhagen
Oester Voldgade 10
1350 Copenhagen K
e-mail tja@ign.ku.dk
phone +45 35 32 25 03
fax +45 35 32 25 01

Dating of core R1509MC094A

Dating of core R1509MC094A

Methods

The samples have been analysed for the activity of ^{210}Pb , ^{226}Ra and ^{137}Cs via gamma-spectrometry at the Gamma Dating Center, Institute of Geography, University of Copenhagen. The measurements were carried out on a Canberra ultralow-background Ge-detector. ^{210}Pb was measured via its gamma-peak at 46,5 keV, ^{226}Ra via the granddaughter ^{214}Pb (peaks at 295 and 352 keV) and ^{137}Cs via its peak at 661 keV.

Results

The core showed surface contents of unsupported ^{210}Pb of around 400 Bq kg^{-1} with a clear tendency for exponential decline with depth (fig 1). The calculated flux of unsupported ^{210}Pb is $225 \text{ Bq m}^{-2} \text{ y}^{-1}$ which is about twice as high as the expected flux (based on data shown in Appleby, 2001). This indicates that the site is subject to sediment focusing.

The content of ^{137}Cs was generally low and below detection limit at depths greater than 5 cm.

CRS-modelling has been applied on the profile using a modified method (Appleby, 2001) where the activity below 11 cm is calculated on the basis of the regression shown in fig 2. The result is given in table 2 and fig 3 and 4.

The chronology given in table 2 is only valid if bioturbation and other sediment mixing is negligible. If this is not the case, ages given in table 2 are underestimated and accumulation rates are overestimated. However, ^{137}Cs is only found in samples dated to the period after the nuclear weapons testing maximum in 1963, this gives confidence in the chronology and the chronology is therefore considered to be reliable.

Copenhagen, 20 July 2016

Thorbjørn J Andersen
Professor,
IGN,
Oester Voldgade 10, 1350 Copenhagen K, Denmark

Reference:

Appleby, P.G. (2001): Chronostratigraphic techniques in recent sediments. In: Last, W.M & Smol, J.P. (eds) Tracking environmental change using lake sediments. Volume 1: Basin analysis, coring and chronological techniques. Kluwer Academic Publishers, the Netherlands.

Table 1. Raw data, R1509MC094A

Depth cm	Pb-210tot Bq kg-1	error Pb-210 tot Bq kg-1	Pb-210 sup Bq kg-1	error Pb-210 sup Bq kg-1	Pb-210 unsup Bq kg-1	error Pb-210 unsup Bq kg-1	Cs-137 Bq kg-1	error Cs-137 Bq kg-1
0.5	412	16	18	1	394	17	2	1
1.5	370	23	20	2	350	25	6	2
2.5	274	19	23	6	251	25	0	0
3.5	213	16	24	9	190	25	6	2
4.5	163	16	23	5	140	20	7	3
5.5	118	8	18	1	100	9	0	0
6.5	75	8	14	4	61	13	0	0
7.5	56	7	17	2	39	9	0	0
8.5	59	6	19	2	40	8	0	0
9.5	46	6	18	6	28	12	0	0
10.5	27	4	18	1	9	4	0	0
11.5	16	2	16	2	1	5	0	0
12.5	18	3	22	2	1	5	0	0
13.5	9	1	17	2	1	4	0	0
14.5	27	4	19	8	8	12	0	0

Table 2, Chronology for core R1509MC094A

Depth cm	Age y	error age y	Date y	acc rate (kg m-2 y-1)	error rate (kg m-2 y-1)	Date acc rate y
			2015			
0.5	3	1	2012	0.54	0.03	2013
1.5	11	2	2004	0.49	0.04	2008
2.5	20	2	1995	0.46	0.05	1999
3.5	31	3	1984	0.46	0.06	1989
4.5	43	3	1972	0.43	0.07	1978
5.5	57	4	1958	0.40	0.05	1965
6.5	70	5	1945	0.39	0.09	1952
7.5	84	6	1931	0.41	0.11	1938
8.5	101	9	1914	0.33	0.10	1923
9.5	132	20	1883	0.18	0.12	1899

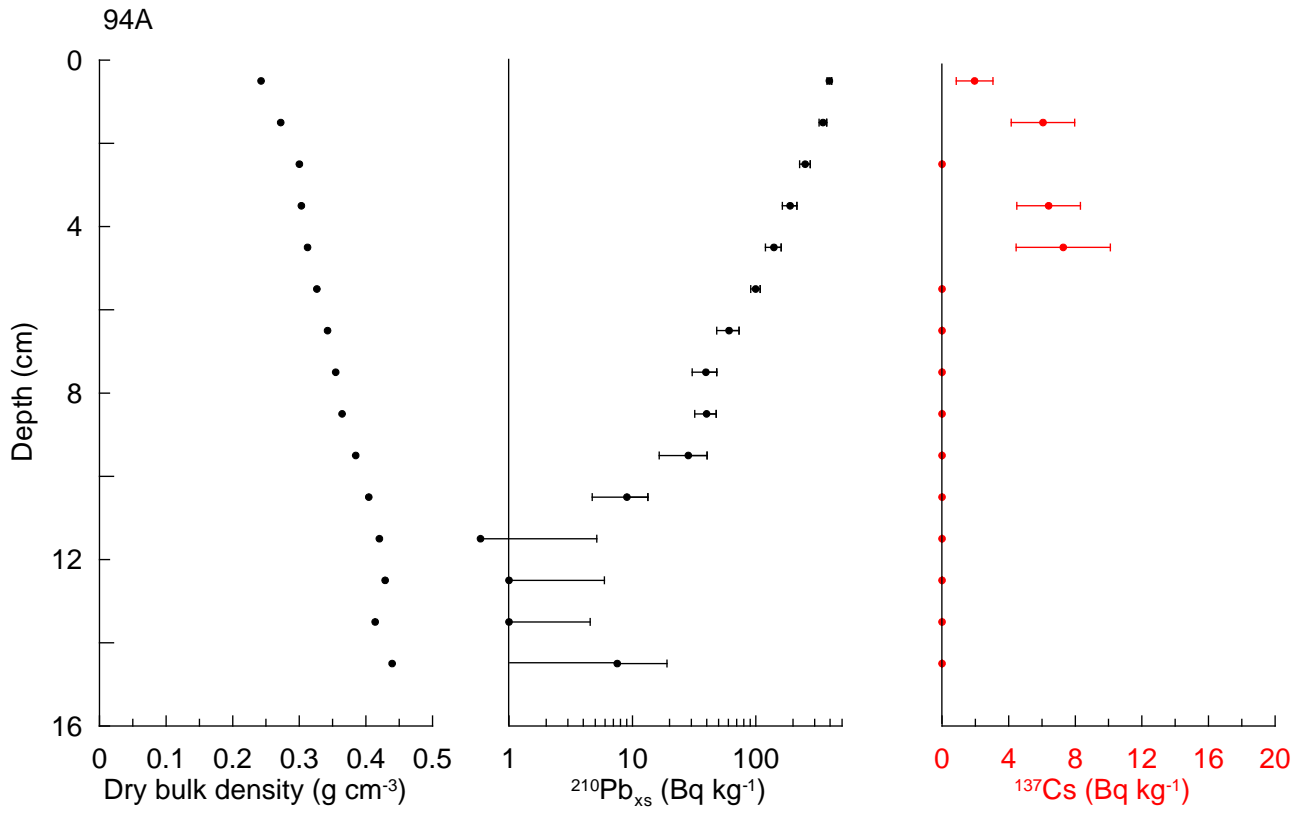


Fig 1

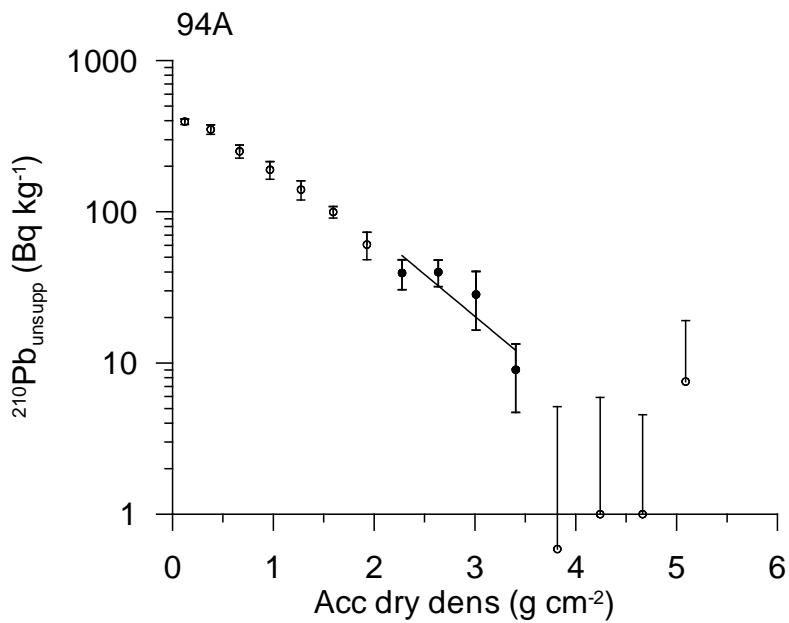


Fig 2. Regression of unsupported ^{210}Pb vs accumulated dry density. Solid circles are included in the analysis, open circles are not.

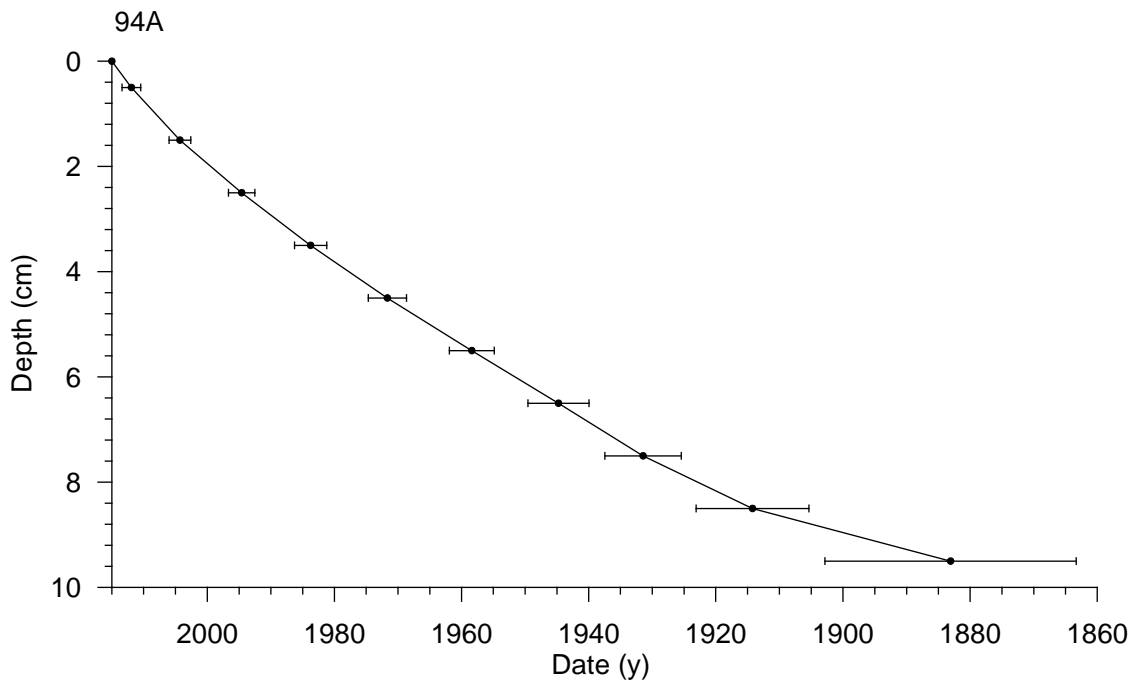


Fig 3

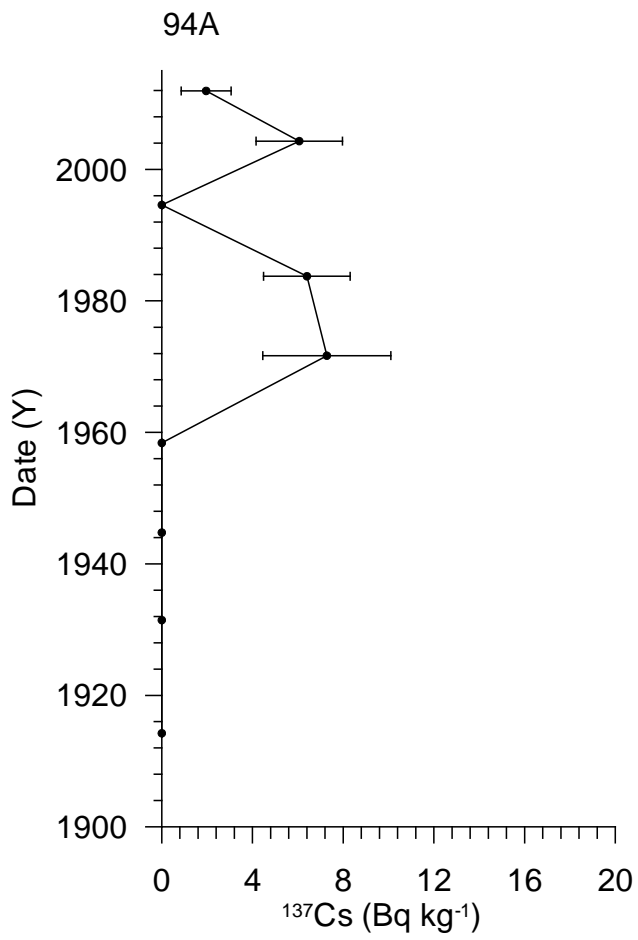


Fig 4

Gamma Dating Center Copenhagen

Copenhagen, July 20th, 2016

Thorbjørn J. Andersen
Department of Geosciences and Natural Resource Management (IGN)
University of Copenhagen
Oester Voldgade 10
1350 Copenhagen K
e-mail tja@ign.ku.dk
phone +45 35 32 25 03
fax +45 35 32 25 01

Dating of core R1569MC098A

Dating of core R1569MC098A

Methods

The samples have been analysed for the activity of ^{210}Pb , ^{226}Ra and ^{137}Cs via gamma spectrometry at the Gamma Dating Center, Institute of Geography, University of Copenhagen. The measurements were carried out on a Canberra ultralow-background Ge-detector. ^{210}Pb was measured via its gamma-peak at 46,5 keV, ^{226}Ra via the granddaughter ^{214}Pb (peaks at 295 and 352 keV) and ^{137}Cs via its peak at 661 keV.

Results

The core showed surface contents of unsupported ^{210}Pb of around 264 Bq kg^{-1} with a clear tendency for exponential decline with depth (fig 1). The calculated flux of unsupported ^{210}Pb is $337 \text{ Bq m}^{-2} \text{ y}^{-1}$ which is about three times higher than the expected flux (based on data shown in Appleby, 2001). This indicates that the site is subject to sediment focusing.

The content of ^{137}Cs was generally low and only very low trace levels were found at depths greater than 5 cm. ^{241}Am was only found in the upper 6 cm.

CRS-modelling has been applied on the profile using a modified method (Appleby, 2001) where the activity below 9 cm is calculated on the basis of the regression shown in fig 2. The result is given in table 2 and fig 3 and 4.

The chronology given in table 2 is only valid if bioturbation and other sediment mixing is negligible. If this is not the case, ages given in table 2 are underestimated and accumulation rates are overestimated. However, both ^{137}Cs and ^{241}Am are generally only found in samples dated to the period after the nuclear weapons testing maximum in 1963, this gives confidence in the chronology and the chronology is therefore considered to be reliable.

Copenhagen, 20 July 2016

Thorbjørn J Andersen
Professor,
IGN,
Oester Voldgade 10, 1350 Copenhagen K, Denmark

Reference:

Appleby, P.G. (2001): Chronostratigraphic techniques in recent sediments. In: Last, W.M & Smol, J.P. (eds) Tracking environmental change using lake sediments. Volume 1: Basin analysis, coring and chronological techniques. Kluwer Academic Publishers, the Netherlands.

Table 1. Raw data, R1569MC098A

Depth cm	Pb- 210tot Bq kg-1	error Pb-210 tot Bq kg-1	Pb-210 sup Bq kg-1	error Pb-210 sup Bq kg-1	Pb-210 unsup Bq kg-1	error Pb-210 unsup Bq kg-1	Cs-137 Bq kg-1	error Cs-137 Bq kg-1
0.5	616	33	32	0	584	33	4	3
1.5	389	22	29	2	360	24	5	2
2.5	335	21	37	1	299	22	3	3
3.5	270	17	35	0	235	17	15	2
4.5	184	9	39	2	146	11	4	1
5.5	109	9	32	1	77	10	0	0
6.5	120	9	27	1	93	10	6	2
7.5	87	7	34	3	52	10	0	0
8.5	61	5	36	2	25	7	0	0
9.5	31	3	32	3	1	5	0	0
10.5	13	1	30	6	1	7	0	0
11.5	14	1	32	1	1	3	0	0

Table 2, Chronology for core R1569MC098A

Depth cm	Age y	error age y	Date y	acc rate (kg m-2 y-1)	error rate (kg m-2 y-1)	Date acc rate y
			2015			
0.5	4	1	2011	0.42	0.03	2013
1.5	13	1	2002	0.43	0.03	2007
2.5	21	2	1994	0.48	0.04	1998
3.5	31	2	1984	0.44	0.04	1989
4.5	43	2	1972	0.44	0.04	1978
5.5	53	3	1962	0.53	0.08	1967
6.5	66	4	1949	0.49	0.07	1955
7.5	83	6	1932	0.36	0.08	1941
8.5	100	8	1915	0.40	0.10	1924

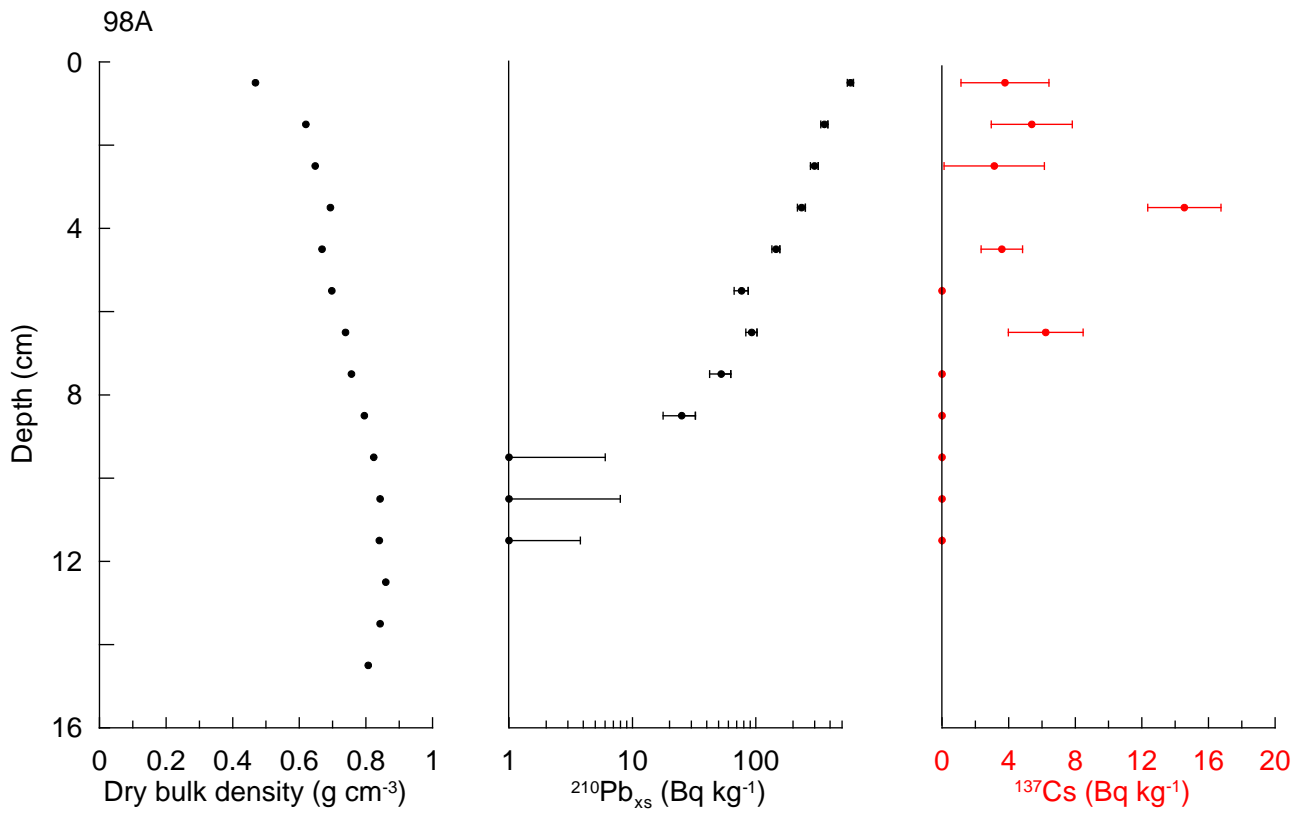


Fig 1

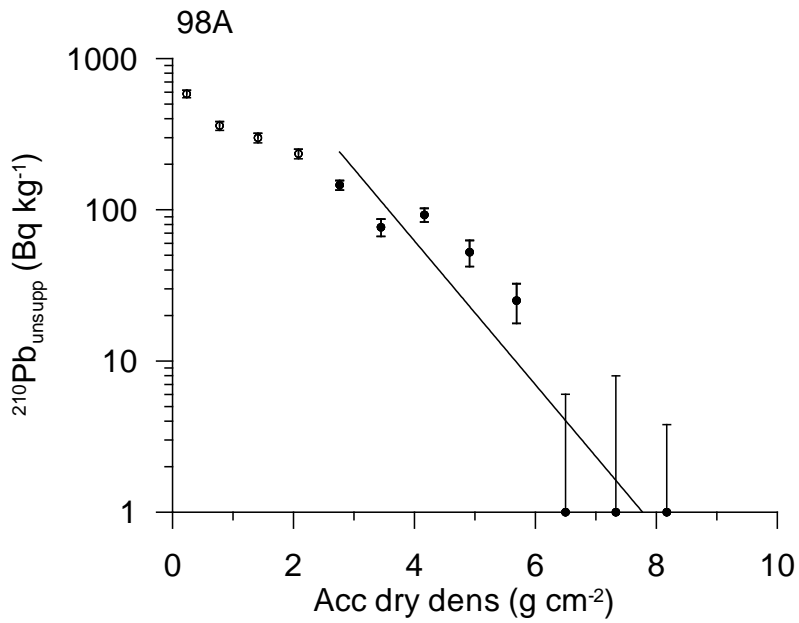


Fig 2. Regression of unsupported ^{210}Pb vs accumulated dry density. Solid circles are included in the analysis, open circles are not.

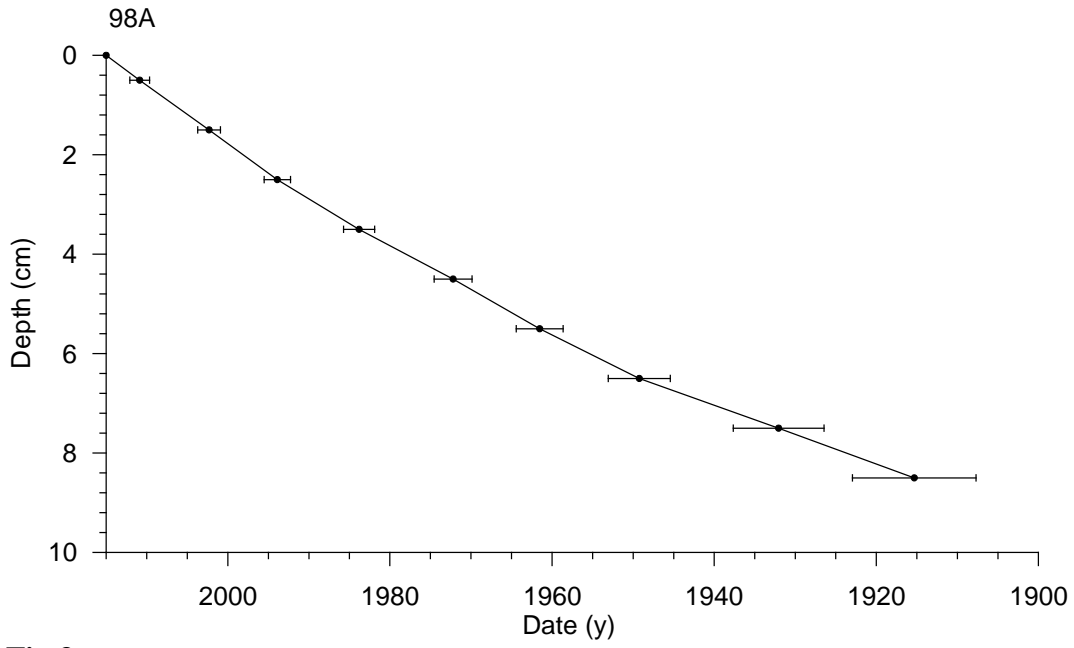


Fig 3

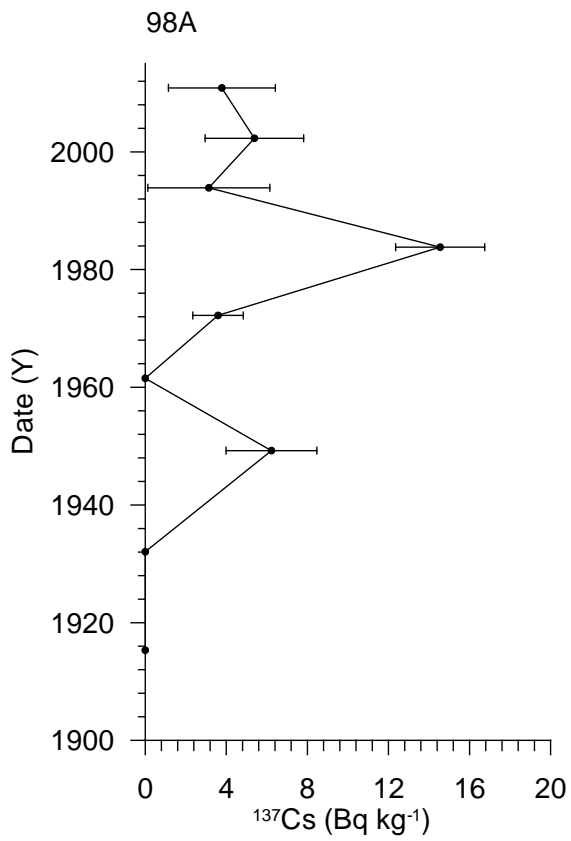


Fig 4

Vedlegg 5

Statusrapport på pilotprosjekt mikroplast i sedimenter.

Statusrapport på pilotprosjekt mikroplast i sedimenter.

Pilotprosjekt på mikroplast

Kjemilaget foreslo i 2015 et pilotprosjekt på mikroplast for å teste ut om havbunnssedimenter inneholder dette stoffet. Pilotprosjektet ble godkjent i AP2016 med et budsjett på kr 175 000 til NGU (hvorav kr 130 000 til eksterne leverandører) og kr 25 000 til HI for å teste inntil 10 sedimentprøver fra arkivert MAREANO-materialet. Rapportering ble satt til desember 2016.

I januar-februar ble det valgt ut (i samarbeid med HI) og samlet inn 10 prøver til dette pilotprosjektet. En nærmere avklaring med de to valgte underleverandørene viste imidlertid at de ikke kunne levere i henhold til de spesifikasjoner som var oppgitt (utseparering og gravimetrisk bestemmelse (leverandør A) og kjemisk analyse av mikroplast (leverandør B)). Problemet viste seg å være den fine kornstørrelse som er typisk for havbunnssedimenter, vis-à-vis de grovere sedimenter på mindre dyp som begge leverandører kunne levere data på.

En videre sjekk av kommersielle laboratorier viste at de hadde meget høye priser for kun opparbeiding av prøvene, i tillegg til at det ikke var helt så enkelt å få til gode analyser slik det tidligere var blitt lovet fra et spesifikt kommersielt laboratorium.

NGU brukte deretter ca to måneder for å finne en ny leverandør som har publisert på analyser av mikroplast i finkornige dyphavs-sedimenter (Ghent University (GU) i i Belgia). Prof. Colin Janssen ved GUs Laboratoriet for Miljøtoksikologi var villig til å utføre analyser av mikroplast på, i første omgang, to MAREANO sedimentprøver som et samarbeid, dvs uten kostnad for MAREANO. Disse analysene omfatter 1) gravimetrisk bestemmelse, 2) visuelle bestemmelse og 3) kvalitative bestemmelse av plast type med Raman spektroskopi i egnet prøvematerial (avhengig av tilstanden til mikroplast).

GUs analysene startet før sommeren men er ikke avsluttet pr dags dato.

Testprøver

To marine sedimentprøver ble valgt ut: R1070 (Fjørtoft) fra Ålesund fjordsystemet, og R1350 fra kontinentalskråningen. Valget av de to stasjonene er blant annet knyttet til MAREANO sine videoregistreringer av marin søppel på havbunnen. De største antall registreringene er fra MAREANO stasjoner i Norskehavet, spesielt i Breisunddjupet (<http://www.mareano.no/kart/mareano.html> - søppel pr. stasjon). Det ble valgt stasjoner som lå geografisk relativt tett på stasjonene med høye registreringer.

De geokjemiske resultatene fra de to stasjonene finnes i rapportene

http://www.mareano.no/resources/MAREANO_2011_2012_NGU_rapport.pdf. og

http://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2015/2015_038.pdf. Her vil det være

mulig å bruke bakgrunnsdata for sedimentene fra de stasjonene når det gjelder kornstørrelse, organisk karbon og innhold av metaller og organiske forbindelser.

Foreløpig resultater

De foreløpige resultatene indikerer at det finnes mikropartikler i sedimentene. Ifølge Prof. Colin Janssen er det funnet mikropartikler i begge prøvene: partikkelstørrelse er i størrelsesorden 10 – 100 µm og et foreløpig estimat angir 20 – 200 partikler pr. kg sediment. Mer eksakte visuelle bestemmelser vil være tilgjengelig i løpet av uke 45/46 (medio november).

En kvalitativ bestemmelse av plast type ved bruk av Raman spektroskopi vil kunne gi mer informasjon om hva slags mikroplast det er tale om i prøvene (Cauwenberghe m. fl., 2013). Denne delen av analysene må først diskuteres med prof. Colin Janssen p.g.a. at partiklene vil forvitte over tid. Eventuell spektroskopiske analyser vil kunne gjøres i slutten av 2016.

Da dette prosjektet er et samarbeid med et universitet, hvor de foreløpige resultatene vil være av betydning for hvordan de vil se på ytterligere arbeid på marine sedimentprøver fra norske havområder, så må de endelige resultatene fra de to prøvene danne grunnlag for hva det er mulig å få til.

Prof. Colin Janssen og hans gruppe er kompetente og har utviklet metoder for både opparbeiding av prøvene (Claessens m. fl., 2013), for visuell karakteristikk (*Guide to microplastic identification*, Marine and environmental research institute) og for spektrale analyser. NGU vil derfor anbefale at samarbeidet med GU videreføres. I utgangspunkt har det ikke vært mulig å sende alle de 10 utvalgte prøvene for det opprinnelige pilotprosjektet til prof. Colin Janssen.

I tillegg til MAREANOs pilotprosjekt, har også Miljødirektoratet sitt prosjekt på marin forsøpling (koordinert av Erlend Standal). Miljødirektoratet har på et møte i november 2015 fremmet et ønske om å få tilgang til resultatene fra MAREANOs pilotprosjekt på mikroplast. Her vil det være mulig å gi en foreløpig rapport.

Konklusjon

Da resultatene foreløpig ser ut til å bekrefte forekomst av mikroplast i sedimentprøvene, så vil NGU foreslå at det fortsettes med analyse-samarbeid med GU. Her vil det være foretrukket å analysere for mikroplast i enkelte prøver fra stasjoner hvor det også gjøres analyser på sedimentkjerner inkl. dateringer. Det trenges 100 – 200 gram våt-vekt prøvematerial for en enkelt prøve, så uttak må tas fra egen sedimentkjerne. Den andre forutsetningen vil være å kunne fortsette et samarbeid med prof. Colin Janssen. Det er ikke mulig på nåværende tidspunkt å gi en presis kostnadsramme for komplett opparbeiding og

analyse. Det samarbeidet med GU hittil medfører ingen leverandør-kostnader for MAREANOs pilotprosjekt. NGU har brukt hittil i 2016 ca kr 25 000 på dette prosjektet.

Referanser

Van Cauwenberghe L., Vanreusel A, Mees J. and Janssen C. R., 2013. *Microplastic pollution in deep-sea sediments*. Environmental Pollution – short communication, vol. 182, pp. 495 – 499.

Claessens M., Van Cauwenberghe L., Vandegehuchte M. B. and Janssen C. R., 2013. *New techniques for the detection of microplastics in sediments and field collected organisms*. Marine Pollution Bulletin, vol. 70, pp. 227 – 233.

Guide to microplastic identification, Marine and environmental research institute, Center for Environmental studies, Ghent University.



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
· NGU ·

Norges geologiske undersøkelse
Postboks 6315, Sluppen
7491 Trondheim, Norge

Besøksadresse
Leiv Eirikssons vei 39
7040 Trondheim

Telefon 73 90 40 00
E-post ngu@ngu.no
Nettside www.ngu.no