



# **GEOLOGI FOR SAMFUNNET**


SIDEN 1858



**NORGES  
GEOLOGISKE  
UNDERSØKELSE**  
· NGU ·





<b>Rapport nr.:</b> 2016.049	<b>ISSN:</b> 0800-3416 (trykt) ISSN: 2387-3515 (online)	<b>Gradering:</b> Åpen	
<b>Tittel:</b> Kalkspatmarmor ved Breivoll-Skog, lbestad kommune: En oppsummering			
<b>Forfatter:</b> Are Korneliussen og Agnes Raaness		<b>Oppdragsgiver:</b> NGU	
<b>Fylke:</b> Troms		<b>Kommune:</b> lbestad	
<b>Kartblad (M=1:250.000)</b> Narvik		<b>Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000)</b> 1332.1 Andørja, 1332.2 Astafjorden	
<b>Forekomstens navn og koordinater:</b> Breivoll (EU89-UTM sone 33, 586842 7629048) og Skog (585487 7627873)		<b>Sidetall:</b> 141	<b>Pris:</b> kr 300,-
<b>Feltarbeid utført:</b>		<b>Rapportdato:</b> 07.11.2017	<b>Prosjektnr.:</b> 366400
<b>Ansvarlig:</b> 			
<b>Sammendrag:</b> <p>Den hvite kalkspatmarmoren ved Breivoll-Skog på øya Rolla i lbestad kommune ble i 2011 av NGU vurdert å være en mineralressurs med mulighet for framtidig næringsvirksomhet.</p> <p>Kommunen og Troms fylkeskommune fulgte opp NGU's anbefaling om videre undersøkelser, og det ble skaffet til veie midler for et oppfølgende prosjekt. Geokonsulent Perry O. Kaspersen ble av kommunen engasjert som prosjektleder, og det ble i det påfølgende kjerneboret 19 borehull på til sammen 2234 m. Kunnskapsnivået om forekomsten ble med dette hevet betydelig, men fortsatt er viktige spørsmål ubesvart.</p> <p>Et sentralt punkt for grunneierne er hvorvidt framtidig gruvedrift vil kunne skje ved underjordsdrift på en slik måte at ulempene for lokalbefolkningen blir akseptable. Dette kan ikke besvares tilfredsstillende for øyeblikket. En annen uklarhet er i hvilken grad forekomsten er industrielt attraktiv i dagens marked.</p> <p>Hovedformålet med denne rapporten er å gi en oppsummering av eksisterende informasjon om forekomsten med anbefalinger om hva som bør gjøres videre. Videre vil også de nyeste resultatene sammenlignes med NGUs eksisterende data for forekomsten, og på sikt kunne sammenlignes med NGUs landsdekkende datasett.</p>			
<b>Emneord:</b>	Industrimineral	Råstoffkarakterisering	
Kalsiumkarbonat	Kalkspatmarmor	Bergartskjemi	
Analyser			



## INNHOOLD

1. Formål .....	4
2. Tidligere arbeider .....	5
3. Karbonatmarmor; hovedkarakteristika .....	8
4. Ibestadprosjektets kjerneboringer og geologisk kartlegging .....	11
5. Sammenligning og diskusjon av kjemiske analyser fra Breivoll.....	17
6. Mineralressurstemat .....	22
7. Diskusjon .....	22
8. Konklusjon.....	24
9. Referanser .....	24

### Figurer

Fig. 1: Geologisk oversiktskart, Rolla.....	6
Fig. 2: Østlige del av Rolla sett fra sørøst (flybilde fra Norge i 3D). .....	7
Fig. 3: Foto av østlige del av Rolla sett fra Andørja. ....	7
Fig. 4: NGU prøvelokaliteter 2010-2011. ....	8
Fig. 5: Fotografi av forvitret overflate av grovkornet kalkspatmarmor. ....	9
Fig. 6: Fotografi av borekjerne av grovkornet kalkspatmarmor. ....	9
Fig. 7: SEM-bilder som viser opptreden av grafitt i kalkspatmarmor. ....	10
Fig. 8: Relasjoner mellom uløst (beregnet) og lettløselig jern.....	11
Fig. 9: Borelokaliteter. ....	12
Fig. 10: Geologisk oversiktskart over forekomstområdet med borehull avmerket.....	13
Fig. 11: Geologisk profil KN1 .....	14
Fig. 12: Geologisk profil KN2. ....	14
Fig. 13: Geologisk profil KN3. ....	15
Fig. 14: Geologisk profil KN5. ....	15
Fig. 15: Variasjoner i karbonatbundet Fe+Mn langs Bh11 som eksempel. ....	16
Fig. 16: Relasjoner mellom karbonatbundet kalsium og magnesium. ....	18
Fig. 17: Relasjoner mellom totalt jern og karbonatbundet jern.....	18
Fig. 18: Relasjoner mellom karbonatbundet jern og mangan. ....	19
Fig. 19: Fe+Mn søylediagram. ....	20

## Tabeller

Tabell 1: Borhullsdata. ....	13
Tabell 2: Analysesammenstilling med eksempel for Bh11, jfr. Vedlegg 3. ....	17
Tabell 3: Analyseverdier for standard benyttet i ALS-analysene. ....	21
Tabell 4: Indikativ mineralressursestimat. ....	22

## Vedlegg

Vedlegg 1: ALS hovedelementer

Vedlegg 2: ALS sporelementer, totalverdier

Vedlegg 3: ALS sporelementer, lettløselig

Vedlegg 4: ALS analysesammendrag

Vedlegg 5: Utdrag fra NGU-analyser

Vedlegg 6: Variasjoner i karbonatbundet Fe+Mn langs kjerneborehull

Vedlegg 7: Kjernelogg

## **1. Formål**

Den hvite kalkspatmarmoren ved Breivoll-Skog på øya Rolla i Ibestad kommune er ansett å være en betydelig mineralressurs, og grunneiere og kommunen har vært positiv til en videreutvikling av ressursen i retning av drift. Årsaken er behovet for arbeidsplasser og ønsket om en langsiktig næringsutvikling. Men forutsetningen har hele tiden vært at en eventuell framtidig drift må skje på en slik måte at ulempene for lokalsamfunnet blir akseptable, fortrinnsvis i form av underjords gruvedrift med minimale skadevirkninger i forhold til eksisterende bebyggelse. Kommunen og grunneierne er innforstått med at veien videre er kompleks og at en rekke omstendigheter kan stoppe utviklingen.

Formålet med denne rapporten er todelt. For det første ønsker man å gi et mer helhetlig overblikk og en bedre sammenstilling av de data som har kommet. Dette kan forhåpentligvis være et hjelpemiddel i den videre beslutningsprosessen for både grunneiere, kommune og eventuell industri. For det andre vil dataene sammenstilles med NGUs øvrige data slik at Breivoll-forekomsten på sikt kan sammenlignes med andre forekomster i Norge.

## 2. Tidligere arbeider

Den hvite kalkspatmarmoren ved Breivoll-Skog har vært kjent i lang tid, og har blant annet vært benyttet til å bygge den praktfulle ”Gammelbanken” i Hamnvik og som kvaderstein i hjørner og i vindus- og døråpninger i Ibestad kirke. Bergarten viste seg imidlertid å være lite egnet som byggeråstoff/naturstein<sup>1</sup>, men kan på grunn av sin hvithet være egnet for bruk i maling, papir, plast med mer og kan i den sammenheng potensielt gi grunnlag for framtidig næringsutvikling.

Rolla er kartlagt geologisk av M. Gustavsson (1966) og av K. El. Saleh (1969). Sistnevnte var et studentprosjekt ved universitetet i Clausthal, Tyskland. Det geologiske kartet i Fig. 1 er basert på El Saleh’s kart.

Kalkspatmarmoren i Breivollområdet ble i en oversiktsrapport over karbonatressurser i Troms fylke (Øvereng og Furuhaug, 2002) framhevet som en viktig forekomst.

I forbindelse med befaringer av karbonatforekomster i Nordland av NGU (I. Lindahl) i 2006, ble også noen forekomster i Nord-Trøndelag og Troms inkludert (jfr. Korneliussen m.fl., 2008). Breivoll pekte seg ut som særskilt interessant, og det ble gjort en oppfølgende befaring i 2009 sammen med daværende fylkesgeolog Gunnar Johannesen. Videre ble det etablert et prosjekt i samarbeid mellom fylkeskommunen og NGU med prøvetaking, boring av 5 korte borhull og vurdering av mineralressurspotensialet (Korneliussen m. fl., 2011a).

Konklusjonene av dette arbeidet var at det fantes en minst 25 m tykk marmorsekvens av interessant kvalitet, og at forekomsten burde undersøkes i større detalj med hensyn til industriell egnethet. I tillegg ble det utført utfyllende SEM-basert mineralkarakterisering av kalkspatmarmor fra Breivoll-Skog og fra Evenesområdet (Schaller m. fl., 2012).

Resultatene ble presentert i flere møter for Ibestad kommune og grunneiere. Et gjennomgående tema var hvordan en eventuell gruvedrift burde legges opp og hvilke konsekvenser dette ville få for lokalsamfunnet, men ut fra den informasjon som forelå var det ikke mulig å gi noe konkret svar på dette. Imidlertid framkom et klart ønske om å videreføre undersøkelsene til et nivå at en kunne skissere alternative gruvedriftsløsninger og antyde konsekvensene for lokalsamfunnet, og at dette burde gjøres med offentlige midler.

Kommunen og fylkeskommunen framskaffet i 2013 4 millioner kr til et nytt prosjekt, og Geokonsulent Perry O. Kaspersen ble engasjert som prosjektleder. Det ble i alt boret 19 kjerneborehull på til sammen 2223,5 m, med påfølgende analyser, bearbeiding og rapportering (Kaspersen, 2015).

NGU utarbeidet i denne sammenheng en rapport om ”Mineralogiske studier av kalkforekomster i Ibestad kommune” (Korneliussen & Raaness, 2015) med Mineralklynge Nord (nå Mineralklynge Norge) og Geokonsulent Perry O. Kaspersen som oppdragsgivere.

---

<sup>1</sup> I NGUs natursteinsdatabase står det: *”En såpass grovkornet marmor er vanligvis ikke ideell for bruk til bygningsstein da den ofte vil være løs i strukturen. Men det er ingenting som tyder på at det har vært noe problem når det gjelder kirka.”* I industrimineral databasen står der derimot mer om egnetheten som naturstein: *”I følge kjentfolk ble bruddet drevet i årene 1916-1917. De beste blokkene ble brukt til bygging av Alstadhaug sparebank i Hamnvik. Banken blir i dag brukt som overnattingssted. Bygget gir forøvrig et godt inntrykk av marmorrens forurensninger og dårlige evne til å motstå forvitring. På marmorblokken sees en rekke spetter av kiskorn og grafitt.”*

I tillegg utarbeidet NGU en oversiktsrapport om kjemisk og mineralogiske karakteristika for karbonatforekomster i Norge hvor Breivoll ble særskilt anbefalt videre oppfølging (Korneliussen m.fl., 2014).

Karbonat (kalkspatmarmor) som kan tenkes å være egnet for industriell produksjon av kalkspatprodukter med høy hvithet forekommer i de østlige delene av øya. Bergartene ligger her relativt slakt (helning gjennomgående 15-20 grader mot SØ), og består av en vekslende serie av kalkspatmarmor, dolomittmarmor, glimmerskifer og glimmergneis.

En stor andel av berggrunnen i det undersøkte området består av karbonat i ulike varianter.

Fig. 3 viser bergartserien som gjennomgående heller slakt mot øst (mot venstre i bildet). Berggrunnen består i hovedsak av kalkspatmarmor og noe dolomittmarmor, sannsynligvis over 50 % til sammen, det øvrige er glimmerskifer og glimmergneis i ulike varianter. Visse horisonter i kalkspatmarmoren har kvaliteter som kan tenkes å ha interesse for industriell produksjon av karbonatprodukter med høy hvithet. Dette blir nærmere diskutert i påfølgende kapitler.

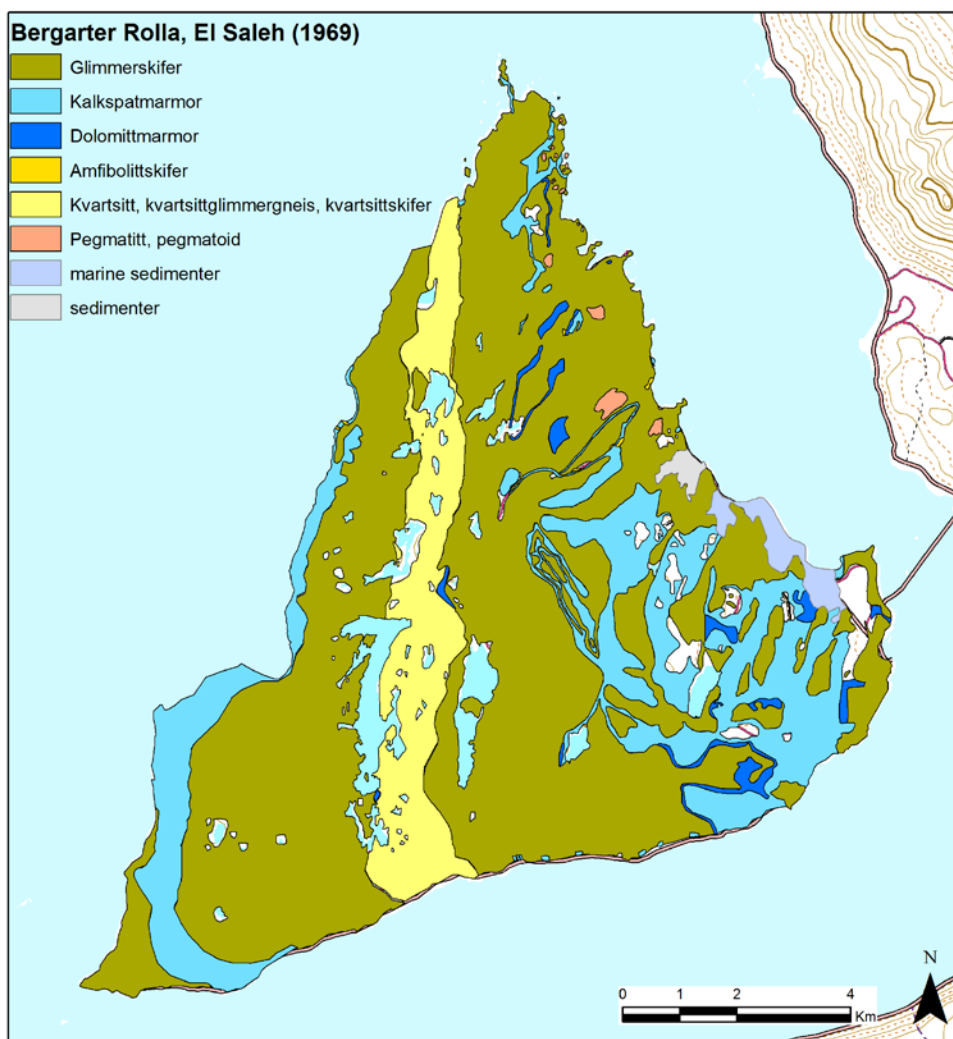


Fig. 1: Geologisk oversiktskart, Rolla.





Fig. 2: Østlige del av Rolla sett fra sørøst (flybilde fra Norge i 3D).



Fig. 3: Foto av østlige del av Rolla sett fra Andørja.

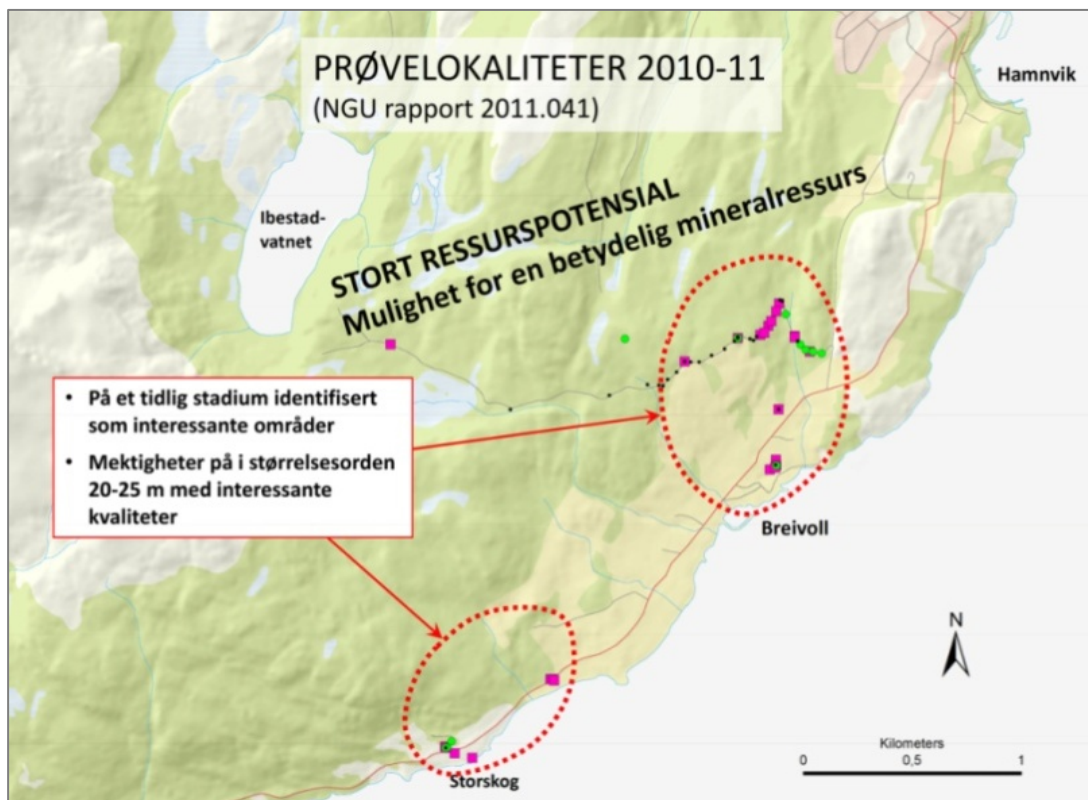


Fig. 4: NGU prøvelokaliteter 2010-2011.

Fig. 4 viser prøvelokaliteter i den undersøkelsen som ble utført av NGU i 2010-11 (Korneliussen m. fl. 2011a). Rødlilla punkter indikerer prøver med lavt innhold av lettløselig/karbonatbundet<sup>2</sup> jern og mangan (under 250 ppm Fe+Mn), altså kalkspatmarmor av potensiell høy verdi. Grønne punkter representerer prøver med middels høyt innhold av karbonatbundet jern og mangan (250-500 ppm), mens de sorte punktene representerer karbonat med høyt innhold av jern og mangan (over 500 ppm).

### 3. Karbonatmarmor; hovedkarakteristika

Kalkspatmarmoren er stort sett utpreget grovkornet slik det framgår av Fig. 5 og Fig. 6. Fotografiet i Fig. 5 er av en bergartsflate som har gjennomgått forvitring slik at kalkspatkrystallene står markant opp i overflaten, mens fotografiet i Fig. 6 er av saget overflate av borekjerne. Sjatteringer av grått i Fig. 5 er en forvitringseffekt, mens mørke bånd i borekjernen (Fig. 6) i hovedsak skyldes opptreden av finfordelt grafitt. Økende mengde finfordelt grafitt gjør at bergarten blir mørkere, i dette tilfellet i form av diffuse bånd.

<sup>2</sup> Innhold av lettløselig (karbonatbundet) jern og mangan en indirekte indikator for hvithet. Karbonatbundet jern og mangan reduserer hvitheten og bør derfor være så lavt som mulig, fortrinnsvis under 250 ppm Fe+Mn. Se detaljert omtale av denne problematikken i Korneliussen m. fl. (2014).



Fig. 5: Fotografi av forvitret overflate av grovkornet kalkspatmarmor.



Fig. 6: Fotografi av borekjerne av grovkornet kalkspatmarmor.

Fig. 7 viser to (BSE) bilder tatt med elektronmikroskop (SEM) av grovkornet kalkspatmarmor av tilsvarende type som i Fig. 5 og Fig. 6. Det øverste bildet viser hovedsakelig grovkornet grafitt. Slik opptreden av grovkornet grafitt ansees som industrielt sett uproblematisk fordi den kan fjernes i den industrielle renseprosessen for å lage et høyrent karbonatprodukt; tilsvarende med andre velutviklede korn/krystaller av andre mineraler som er uønsket i sluttproduktet.

Grafitten i det nederste av bildet i Fig. 7 opptrer hovedsakelig som ørsmå sorte korn innesluttet i kalkspatkornene. Denne type grafitt lar seg ikke enkelt fjerne i renseprosessen for å lage høyrene karbonatprodukt og forårsaker en reduksjon i produktkvaliteten. *Mengden av slike inneslutninger kan være avgjørende for industriell utnyttelse. Få inneslutninger kan ha liten betydning, mens mange inneslutninger kan ha en ødeleggende effekt for produktkvaliteten.*

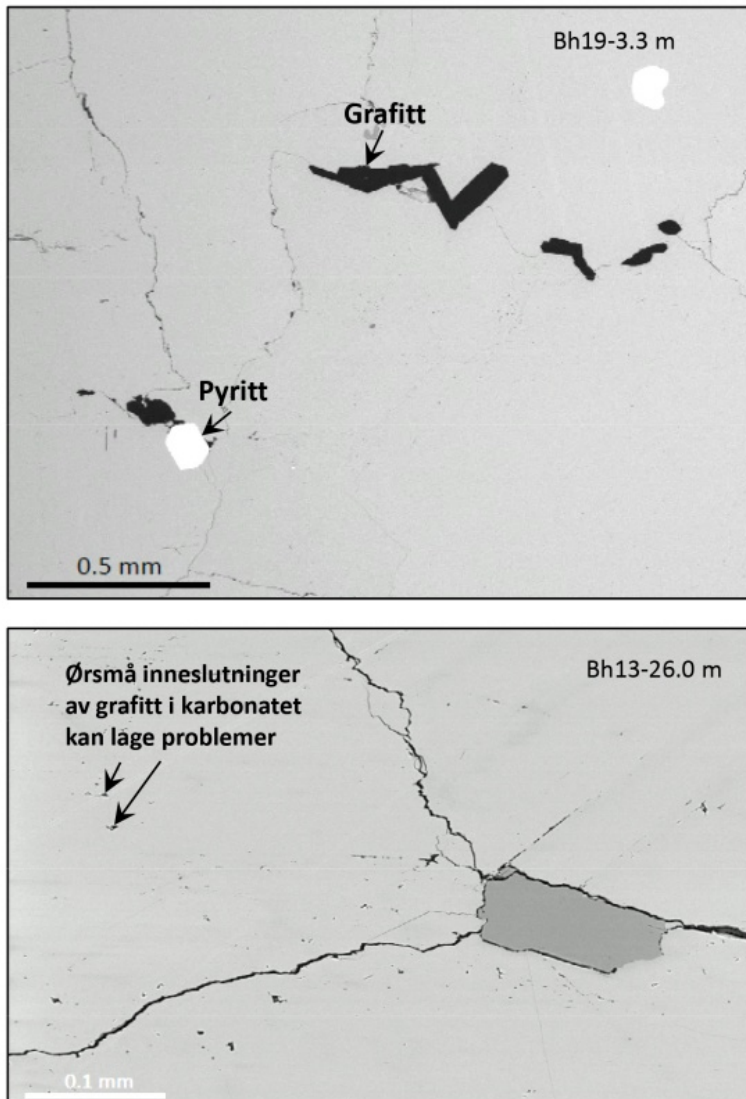


Fig. 7: SEM-bilder som viser opptreden av grafitt i kalkspatmarmor.

X-Y diagrammet i Fig. 8 viser relasjoner mellom innhold av lettløselig<sup>3</sup> (karbonatbundet) jern (Fe) og beregnet prosentinnhold av ikke-karbonat mineraler (% uløst). En generell tendens er at i prøver med lavt innhold av karbonatbundet jern er mengde av andre mineraler relativt liten. For eksempel, for Fe-innhold under 250 ppm er innholdet av andre mineraler stort sett under 10 %. Når innhold av ikke-karbonat mineraler øker og gjør bergarten mer uren, øker også innholdet av karbonatbundet jern, dvs. mengden jern som er bundet i kalkspatmineralene. Det samme gjelder også for mangan.

<sup>3</sup> ALS analyser; se vedleggene 2, 3 og 4.

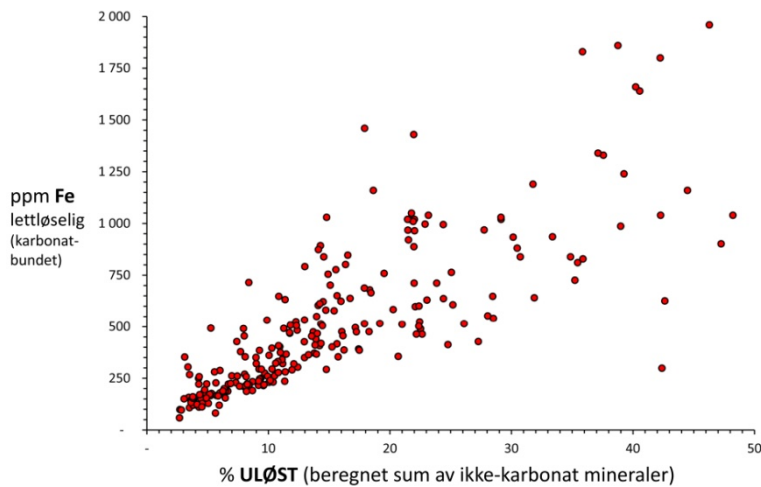


Fig. 8: Relasjoner mellom uløst (beregnet) og lettøselig jern.

#### 4. Ibestadprosjektets kjerneboringer og geologisk kartlegging

Plasseringen av Ibestadprosjektets borehull (Kaspersen, 2015) framgår av Fig. 9, mens NGU's gamle prøvelokaliteter (Korneliussen m. fl. 2011a) er framstilt som rødlilla, grønne og sorte punkter. Detaljert borehullsinformasjon er oppgitt i Tabell 1, basert på Kaspersen (2015).

Det geologiske kartet i Fig. 10 (fra Kaspersen, 2015) foreligger bare i håndtegnet form og har ikke blitt digitalisert. Borehullplasseringen (gul farge) er påført i etterkant. Kartet gir en oversikt over opptreden av hovedbergartstypene, men viser ikke utgående av potensielt høyverdige marmorsoner, og inneholder heller ikke strukturelle data. Disse observasjoner er nødvendige for estimering av tonnasje og kvaliteter i området, og helt avgjørende for vurdering av lønnsomhet ved framtidig gruvedrift.

Figurene 11, 12, 13 og 14 er vertikallprofiler basert på Kaspersen (2015) som viser hvordan en tenker seg opptreden av hovedbergartstypene fra overflaten og nedover, men profilene sier ikke noe om forløpet av de lag/soner av kalkspatmarmor som har lavt innhold av karbonatbundet jern og mangan og som derfor kan tenkes å ha økonomisk interesse.

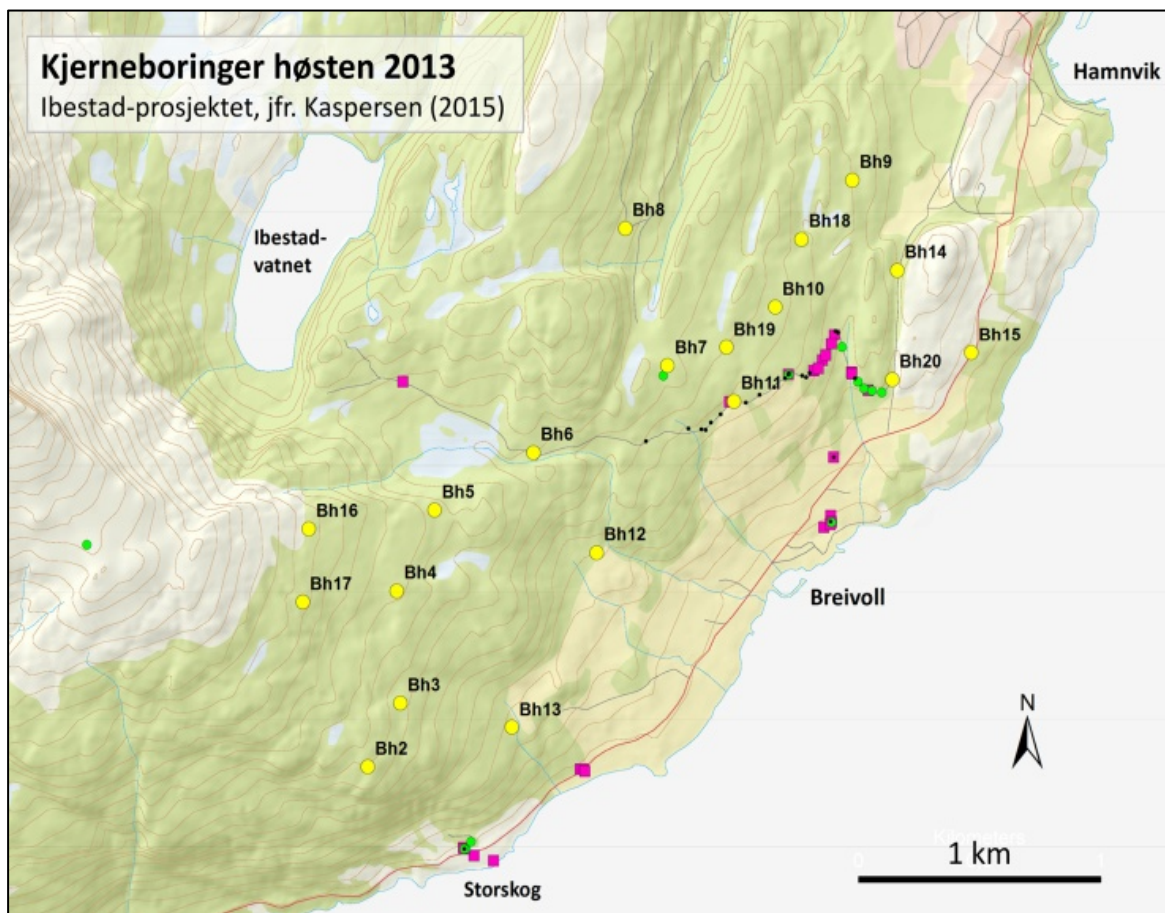


Fig. 9: Borelokaliteter. Plasseringen av kjerneboringer høsten 2013, henholdsvis Bh2 t.o.m. Bh20 er merket med gule symboler.

NGU's gamle prøvelokaliteter (Korneliussen m.fl., 2011a) er merket med røde, grønne og sorte symboler; de røde symbolene indikerer kalkspatmarmor med under 250 ppm karbonatbundet Fe+Mn, de grønne symbolene indikerer 250-500 ppm Fe+Mn og de sorte at Fe+Mn innholdet overstiger 500 ppm.

Tabell 1: Borhullsdata<sup>4</sup> (basert på Kaspersen, 2015).

Bh	UTM (wgs84)			Lengde	Asimut	Fall
	Øst	Nord	H.o.h.			
2	585 120,6	7 628 230,7	238,0	82,7	240	-69
3	585 255,5	7 628 484,2	233,5	119,5	270	-79
4	585 241,0	7 628 927,4	283,8	122,4	100	-70
5	585 397,3	7 629 246,3	271,6	159,0	265	-77
6	585 805,3	7 269 473,8	220,9	131,4	300	-70
7	586 359,3	7 629 816,9	211,6	107,7	354	-70
8	586 185,0	7 630 360,8	230,4	98,1	295	-65
9	587 124,4	7 630 550,7	116,3	117,0	270	-67
10	586 805,2	7 630 050,0	167,3	136,9	268	-80
11	586 634,2	7 629 675,3	147,9	120,0	324	-77
12	586 067,2	7 629 078,9	124,9	161,6	318	-70
13	585 718,0	7 628 387,2	94,3	57,1	255	-65
14	587 310,0	7 630 194,4	78,2	69,0	270	-78
15	587 616,2	7 629 867,8	46,7	101,3	168	-72
16	584 877,2	7 629 173,0	369,8	167,0	0	-71
17	584 852,1	7 628 883,5	367,7	159,0	0	-66
18	586 914,4	7 630 317,6	144,8	96,0	270	-76
19	586 604,0	7 629 889,9	179,0	116,9	282	-77
20	587 289,3	7 629 761,8	67,7	100,9	282	-77

Til sammen boret (m): 2 223,5

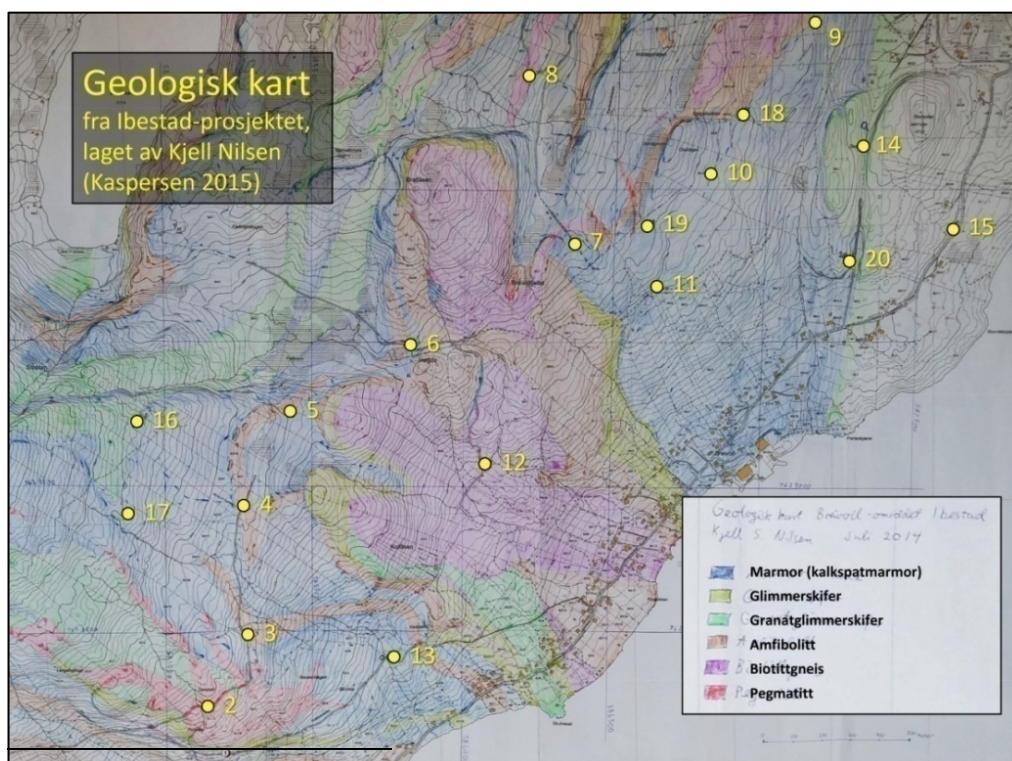


Fig. 10: Geologisk oversiktskart over forekomstområdet med borehull avmerket. Fra Kaspersen (2015). Kartlagt av Kjell Nilsen.

<sup>4</sup> Lengdeangivelsene er oppgitt i meter mens fall og asimut er i grader. Asimut er borehullets retning i horisontalplanet regnet fra nord med urviseren. Fallet er vinkelen mellom horisontalplanet og borehullet oppgitt i negative grader.

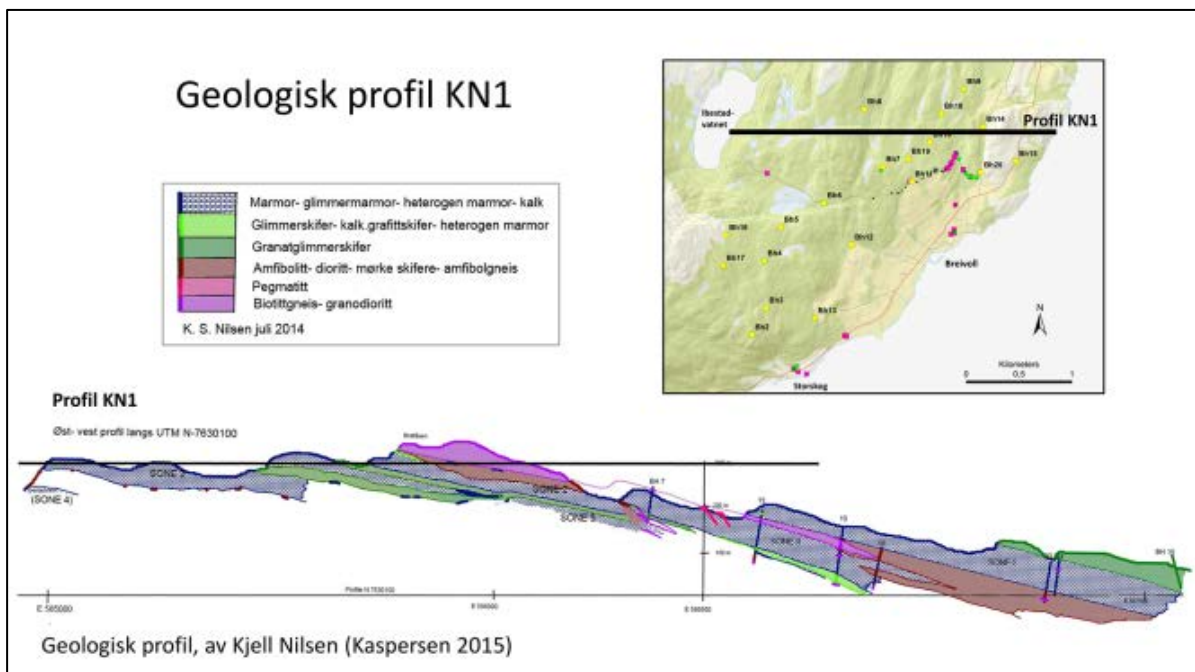


Fig. 11: Geologisk profil KN1

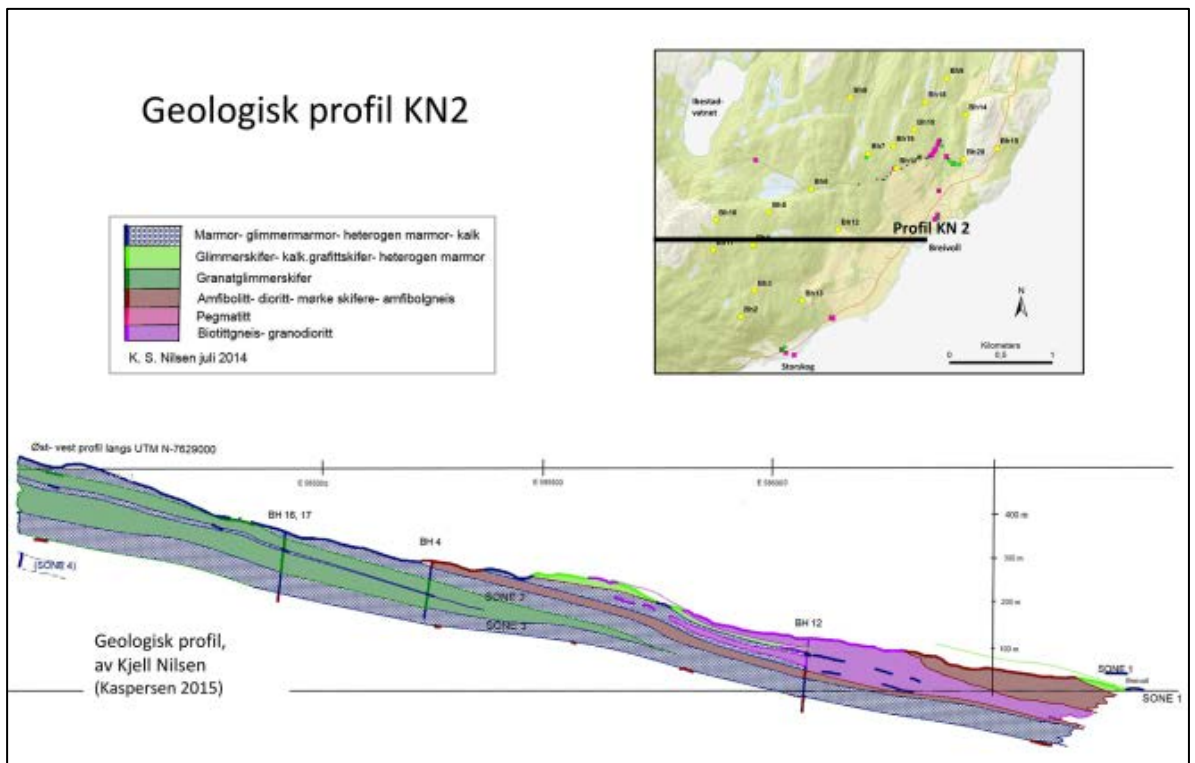


Fig. 12: Geologisk profil KN2.



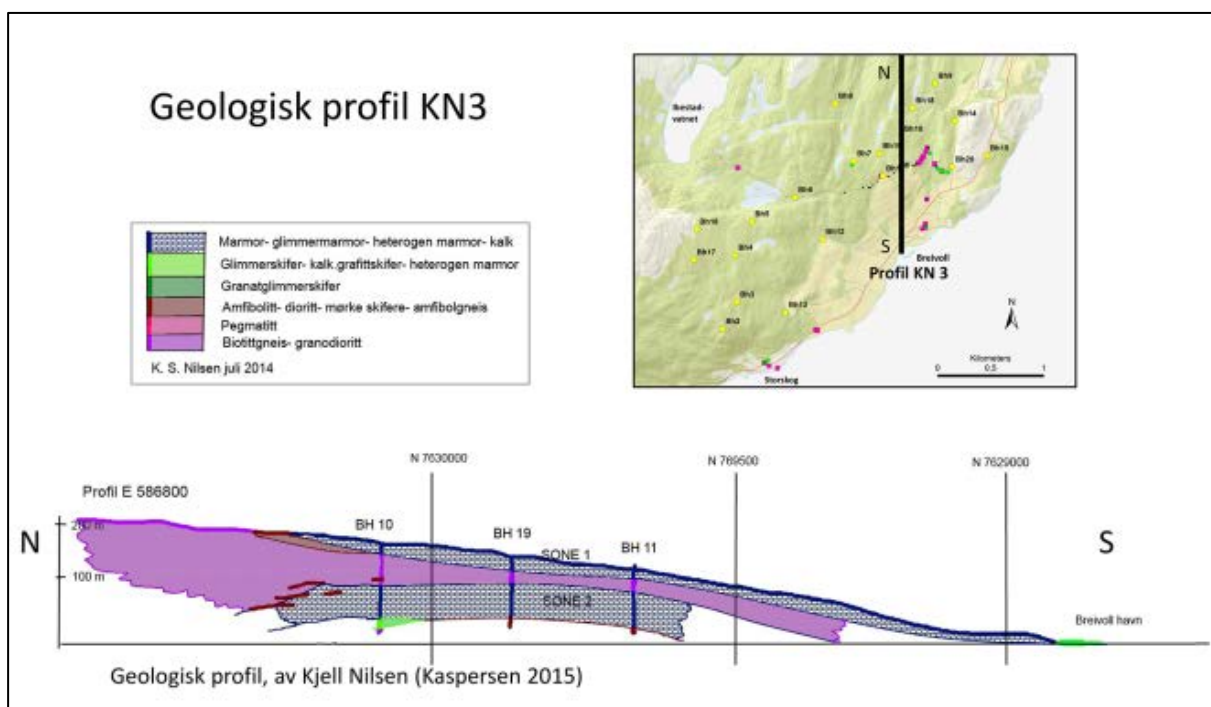


Fig. 13: Geologisk profil KN3.

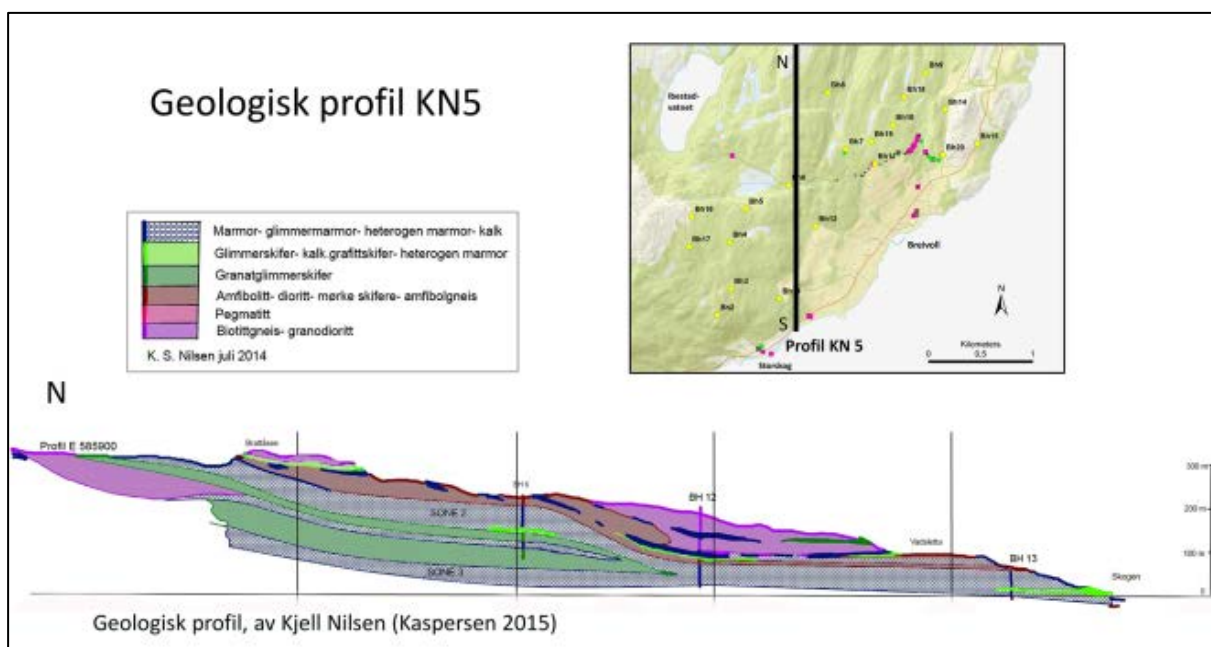


Fig. 14: Geologisk profil KN5.

Beskrivelse av borekjernene (kjernelogg) foreligger i Vedlegg 7 og analysedata er oppgitt i vedleggene 1, 2, 3 og 4, basert på Kaspersen (2015).

Fig. 15 er et eksempel på analyseplott som viser variasjonen i karbonatbundet (lettløselig) Fe+Mn langs borehull, her med Bh11 som eksempel. Tilsvarende plott for alle borehullene foreligger i Vedlegg 6.

Tabell 2 er et eksempel på analyseframstilling slik det framgår for hvert borehull i Vedlegg 6. Den siste av kolonnene i tabellen krever litt nærmere forklaring; den viser forholdet mellom lettløselig og totalt jern oppgitt i prosent. Tallet varierer en god del, fra 4 % til 29 %, med gjennomsnitt 10 %. For eksempel betyr 10 % at 10 % av jernet i bergarten er karbonatbundet og 90 % er bundet i andre mineraler (hovedsakelig pyritt og muskovitt). Bergarten kan følgelig ha relativt høyt jerninnhold totalt sett (for eksempel 2936 ppm Fe, analyse nr. 44608), men likevel ha lavt innhold av karbonatbundet jern (155 ppm Fe).

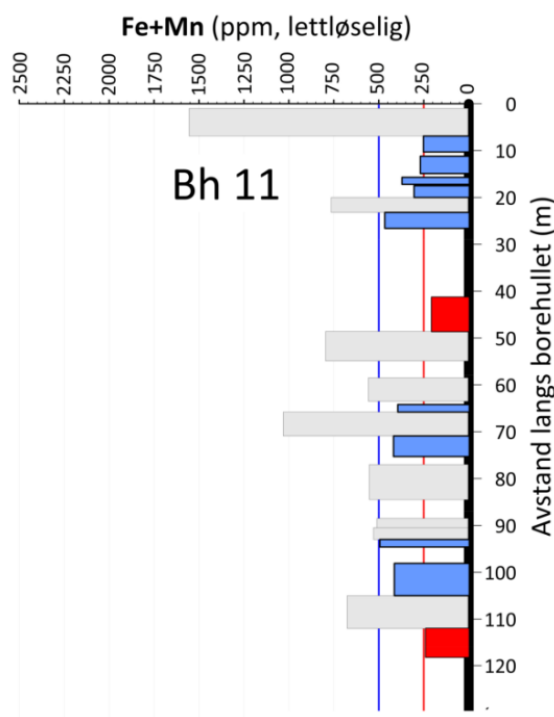


Fig. 15: Variasjoner i karbonatbundet Fe+Mn langs Bh11 som eksempel. Blå felter har Fe+Mn lavere enn 500 ppm og røde felter er Fe+Mn lavere enn 250 ppm. Dataene er basert på Kaspersen (2015).

Kun karbonatbergartene er analysert. Hver analysert prøve representerer et stykke<sup>5</sup> borekjerne (prøveintervall); lengden varierer fra prøve til prøve og er bestemt med utgangspunkt i boreloggen (Vedlegg 7). Hvert analysert prøveintervall framstår som en søyle i Fig. 15 hvor søylehøyden gjenspeiler Fe+Mn innholdet. Ikke-analyserte kjerneintervaller representerer andre bergarter; se kjerneloggen i Vedlegg 7 for mer detaljert informasjon.

<sup>5</sup> Borekjernen i hvert prøveintervall er sagt på langs; den ene halvdel er tatt vare på for eventuelt framtidig bruk mens den andre halvdel har gjennomgått standard knuse, splitte og mølleprosedyre, slik at en sitter igjen med en liten pulverprøve som er representativ for det respektive prøveintervallet. Pulverprøven er så analysert, og en gjenpart er tatt vare på for eventuelt framtidig bruk.

Tabell 2: Analysesammenstilling med eksempel for Bh11, jfr. Vedlegg 3.

Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm						C-IR18	C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.) / Fe (tot.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO <sub>3</sub>	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr		ppm Fe
46600	BH 11	1,0	6,9	5,9	61,69	34,55	2850	0,47	1330	225	1555	12	34	0,88	8,9	0,38	1875	12163	11%
46601	BH 11	6,9	10,3	3,4	95,79	53,64	2030	0,34	153	99	252	3	12	0,28	12,6	0,05	2170	909	17%
46602	BH 11	11,2	14,9	3,7	95,22	53,32	2540	0,42	222	47	269	3	13	0,26	12,3	0,06	2420	1468	15%
46604	BH 11	15,7	17,2	1,5	93,74	52,49	1770	0,29	288	83	371	3	14	0,37	12,6	0,19	2830	2586	11%
46605	BH 11	17,5	20,0	2,5	90,89	50,90	3480	0,58	223	81	304	4	21	0,34	12,1	0,18	2050	3146	7%
46606	BH 11	20,0	23,2	3,2	70,59	39,53	3380	0,56	541	224	765	15	42	0,32	9,6	0,69	1560	12582	4%
46607	BH 11	23,2	26,6	3,4	85,16	47,69	2780	0,46	408	58	466	9	30	0,77	11,9	0,40	2600	5942	7%
46608	BH 11	41,3	48,6	7,3	93,44	52,33	1365	0,23	155	51	206	4	15	0,47	12,2	0,17	2980	2936	5%
46609	BH 11	48,6	54,9	6,3	81,27	45,51	2040	0,34	679	117	796	10	31	0,54	11,2	0,46	2500	8598	8%
46610	BH 11	58,5	63,5	5,0	76,63	42,91	3310	0,55	490	68	558	10	40	0,80	10,6	0,59	1960	7969	6%
46611	BH 11	64,2	65,8	1,6	90,57	50,72	2330	0,39	351	44	395	3	9	0,34	11,7	0,05	1890	2656	13%
46613	BH 11	65,8	70,9	5,1	42,27	23,67	1095	0,18	840	192	1032	23	45	0,65	5,8	0,90	1550	19153	4%
46614	BH 11	70,9	75,3	4,4	83,24	46,61	2490	0,41	387	31	418	6	16	0,40	11,1	0,05	1610	1328	29%
46615	BH 11	77,0	84,5	7,5	82,28	46,08	2560	0,42	496	57	553	8	20	0,53	11,3	0,30	2570	5872	8%
46616	BH 11	88,5	90,5	2,0	87,36	48,92	3520	0,58	468	43	511	5	14	0,41	12,0	0,12	2380	2586	18%
46617	BH 11	90,5	93,0	2,5	83,37	46,69	2370	0,39	456	74	530	9	18	0,59	10,9	0,30	2320	5173	9%
46618	BH 11	93,0	94,6	1,6	74,77	41,87	2160	0,36	413	81	494	10	22	0,61	10,2	0,67	2000	8947	5%
46619	BH 11	98,1	105,0	6,9	85,45	47,85	2690	0,45	367	47	414	6	14	0,47	11,1	0,27	2100	3635	10%
46620	BH 11	105,0	112,0	7,0	79,26	44,39	2260	0,37	584	92	676	10	24	0,70	11,0	0,57	2670	8458	7%
46621	BH 11	112,0	118,2	6,2	96,32	53,94	1595	0,26	108	131	239	4	-5	0,51	12,8	0,09	2460	1398	8%
Gjennomsnitt:			5,9		82,47	82,47	2431	0,40	448	92	540	8	21	0,51	11,1	0,32	2225	5875	10%

## 5. Sammenligning og diskusjon av kjemiske analyser fra Breivoll

De viktigste kjemiske analysene finnes i vedleggene 1-6. Vedlegg 1-4 inneholder analyser utført hos ALS (Kaspersen, 2015), mens vedlegg 5 er utdrag fra analyser av NGU (Korneliussen m.fl., 2011a) og vedlegg 6 er bearbejdede borhullsdata med analyser basert på Kaspersen, 2015.

Merk at analysene som er inkludert er utført på ulike typer prøvemateriale og med ulike analysemetoder.

Fig. 16 viser relasjoner mellom karbonatbundet CaO og MgO og inkluderer data både fra ALS og NGU. NGUs analyser<sup>6</sup> (røde symboler) er i hovedsak av prøver innsamlet i perioden 2009-11, og inkluderer både knakkprøver tatt med hammer/slegge, borkaksprøver og kjerneprøver; se Korneliussen m. fl. (2011a) for mer detaljert informasjon. De øvrige analysene (sorte prikker) er fra Ibestadprosjektets borekjerner og er analysert av ALS<sup>7</sup>, jfr. Kaspersen (2015).

<sup>6</sup> I NGU's karbonat analyseprosedyre løses bergarten i svak saltsyre (kald 0.1 N HCl); oppløsninger analyseres med ICP-AES, og analyseverdiene gir karbonatsammensetningen. I tillegg er vanlig NGU analyseprosedyre at totalsammensetningen bestemmes med XRF (hoved- og sporelementer), og grafitt (TOC) og svovel med forbrenningsanalyse. Detaljert informasjon om analysemetodene er tilgjengelig fra NGU på forespørsel.

<sup>7</sup> ALS: Den i denne sammenheng viktige analyseprosedyren er ME-MS04 hvor prøven oppløses i en svak syre (ammonium acetat) som i prinsippet kun løser karbonat; løsningen analyseres med ICP-MS, og analyseverdiene gir karbonatsammensetningen. I tillegg er totalverdier bestemt med analyseprosedyrene ME-ICP06 (hovedelementer) og ME-MS81 (sporelementer). CaCO<sub>3</sub> er bestemt med analyseprosedyre Ca-VOL70 (klassisk titrering). Grafittinnholdet er bestemt med analyseprosedyre C-IR18, total karbon med C-IR03, og S med S-IR08. Se <https://www.alsglobal.com/> for mer informasjon om analysemetodene.

Med unntak av karbonatbundet (lettløselig) jern, er det tilsynelatende god overensstemmelse mellom de ulike analyseseriene, tatt i betraktning at analysene er gjort på ulike prøvesett og med ulike metoder.

Som det framgår av figuren er MgO-innholdet gjennomgående lavt unntatt i noen av borekjerneprøvene som er analysert av ALS. Disse prøvene er fra Bh 2, 5 og 17, og Mg-innholdet viser at disse borehullene kommer inn i soner med dolomittisk marmor.

Noen av NGUs prøver plotter veldig nært det teoretiske punktet for ren kalkspat. Disse prøvene representerer svært ren kalkspatmarmor med lavt innhold av andre mineraler og kalkspatmineraler med få eller ingen inneslutninger.

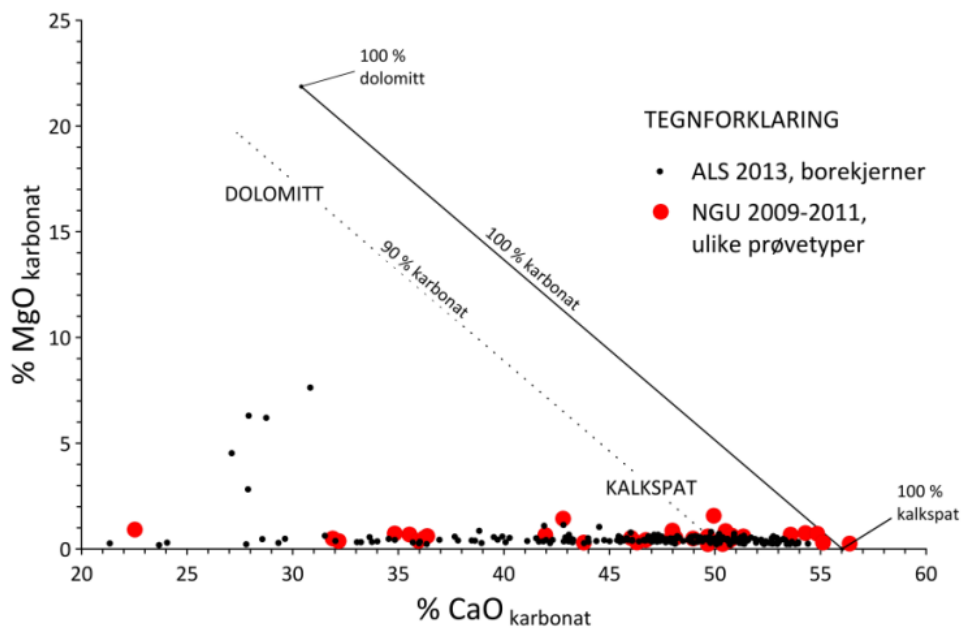


Fig. 16: Relasjoner mellom karbonatbundet kalsium og magnesium.

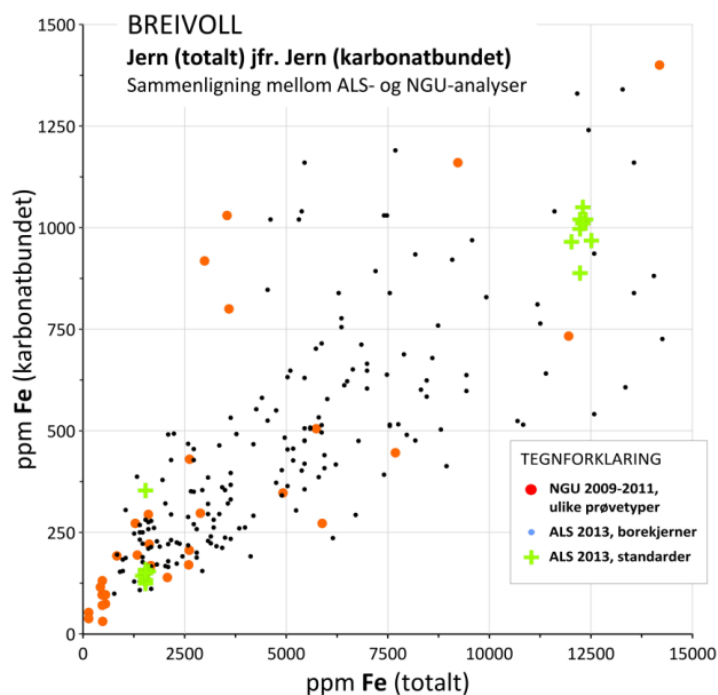


Fig. 17: Relasjoner mellom totalt jern og karbonatbundet jern.

Sammenhengen mellom totalt og karbonatbundet jern framgår av Fig. 17. ALS's og NGU's analyser, som er av forskjellige prøver, plotter i store trekk langs den samme grove trenden; det samme gjelder for de to standardene som ble benyttet i Ibestad-prosjektet og som ble analysert av ALS, jfr. Tabell 3. Parallellanalysene av samme standard burde ideelt sett plottet i samme punkt; for standarden med lavest jerninnhold er det påfallende at én analyse viser vesentlig høyere innhold av karbonatbundet jern enn de øvrige.

Relasjoner mellom karbonatbundet jern og mangan framgår av Fig. 18. Analysene viser stor spredning.

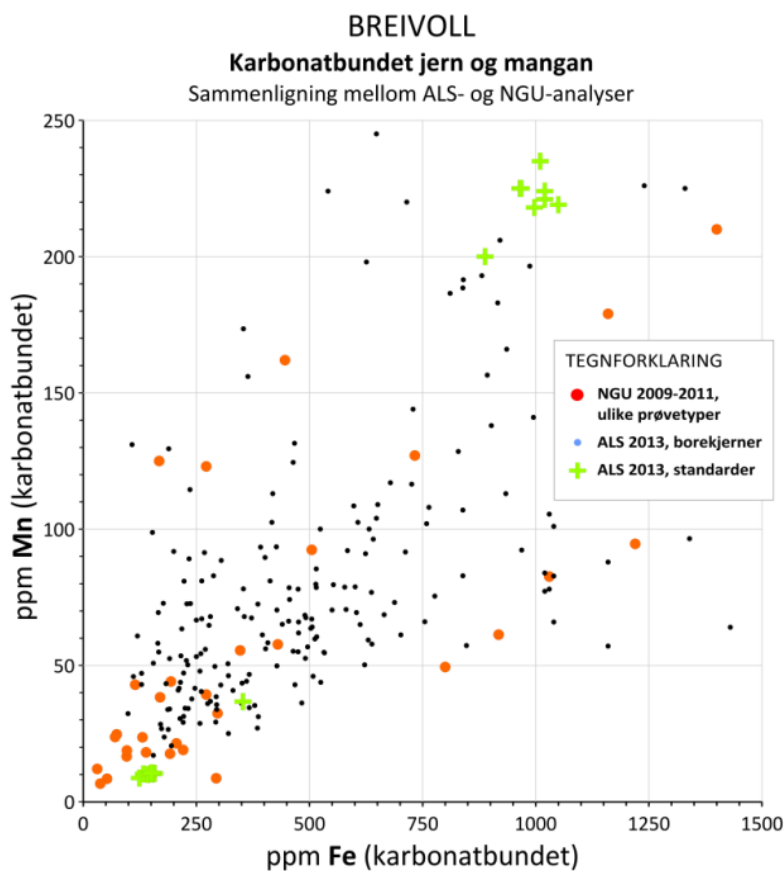


Fig. 18: Relasjoner mellom karbonatbundet jern og mangan.

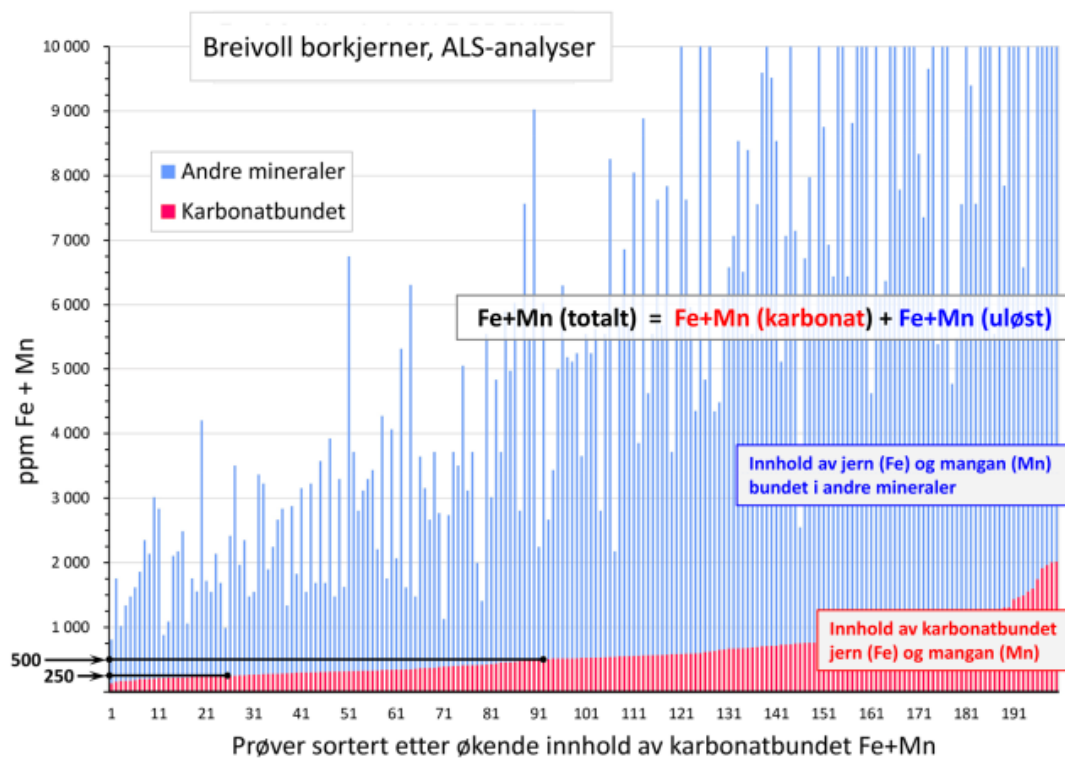


Fig. 19: Fe+Mn søylediagram.

En relativt stor andel av jern og mangan er bundet i andre mineraler<sup>8</sup> enn karbonat, jfr. Fig. 19 som viser Fe+Mn innholdet i ALS-analyserte borkjerneprøver sortert etter økende innhold av karbonatbundet Fe+Mn.

Kalkspatmarmor med under 250 ppm karbonatbundet Fe+Mn anses som potensielt høyverdig, dvs. at en i prinsippet vil kunne lage et produkt med høy hvithet.

Kalkspatmarmor med i størrelsesorden 250-500 ppm karbonatbundet Fe+Mn antas å være mindre interessant med hensyn til høy hvithet, men kan kanskje få andre industrielle anvendelser.

I prinsippet kan en følgelig på det nåværende trinn i utviklingen anse kalkspatmarmor med under 500 ppm karbonatbundet Fe+Mn som potensielt industrielt attraktiv for ulike anvendelser.

Videre nyansering av denne problemstillingen vil trolig kreve en industridrevet prosess som inkluderer oppredningsforsøk.

Mineralressursens størrelse vil avhenge av hvor en trekker Fe+Mn grensen for industrielt attraktiv kvalitet. For eksempel vil en lav øvre grense for Fe+Mn innholdet sette store begrensninger for forekomststørrelsen, mens en høy grense på 500 ppm vil gi en mye større ressurs. I kapittel 6 gis en grov indikasjon på hvilke forekomststørrelser det kan være snakk om.

<sup>8</sup> I hovedsak pyritt og muskovitt.

Sammensetningen av den ene av de to standardene benyttet av Kaspersen i ALS-analysene er oppgitt i Tabell 3; data for den andre standarden som ble benyttet foreligger ikke. Kun totalverdier er oppgitt; en har følgelig ingen referanseverdi for karbonatbundet (lettløselig) jern og mangan.

Som det framgår av tabellen er ALS's totalverdier i god overensstemmelse med det som er oppgitt for standarden, mens en for ALS's lettløselige metode (ME-MS04) ikke har noe relevant sammenligningsgrunnlag fordi standarden ikke har denne type informasjon. Ut fra et hvithetsperspektiv hvor informasjon om prøvens innhold av lettløselig jern og mangan er essensiell, har følgelig Kaspersen's bruk av denne standarden i ALS-analysene vært irrelevant.

Tabell 3: Analyseverdier for standard benyttet i ALS-analysene.

Std2 totalverdier er oppgitt av Kaspersen på forespørsel. Utsplittede parallellprøver er analysert 8 ganger, jfr. vedleggene 1, 2 og 3.

	Std 2 totalverdier (NIM-GBW07135)			ALS totalverdier (n=8)		ALS lettløselig (n=8)	
SiO2	11,07	± 0,07	%	10,86	%	ME-ICP06	
Al2O3	3,03	± 0,04	%	2,92	%	ME-ICP06	
Fe2O3	1,77	± 0,04	%	1,76	%	ME-ICP06	
MgO	1,36	± 0,03	%	1,32	%	ME-ICP06	
CaO	43,76	± 0,09	%	43,70	%	ME-ICP06	
Na2O	0,17	± 0,02	%	0,16	%	ME-ICP06	
K2O	0,88	± 0,33	%	0,87	%	ME-ICP06	
TiO2	0,430	± 0,008	%	0,41	%	ME-ICP06	
MnO	0,041	± 0,002	%	0,04	%	ME-ICP06	
P2O5	0,094	± 0,003	%	0,09	%	ME-ICP06	
La	12,5	± 1,2	ppm	11,4	ppm	ME-MS81	4,6 ppm ME-MS04
Mn	318	± 8	ppm	Ikke analysert	ME-MS81		221 ppm ME-MS04
Nb	6,5	± 1,3	ppm	6,5	ppm	ME-MS81	- ppm ME-MS04
Nd	11,0	± 0,8	ppm	10,8	ppm	ME-MS81	3,6 ppm ME-MS04
Ni	19,2	± 1,8	ppm	Ikke analysert	ME-MS81		1,3 ppm ME-MS04
P	410	± 11	ppm	Ikke analysert	ME-MS81		16 ppm ME-MS04
Pb	5,9	± 1,2	ppm	Ikke analysert	ME-MS81		0,7 ppm ME-MS04
Rb	19,2	± 0,8	ppm	18,7	ppm	ME-MS81	0,5 ppm ME-MS04
Sr	688	± 25	ppm	726	ppm	ME-MS81	<500 ppm ME-MS04
Th	1,9	± 0,1	ppm	2,0	ppm	ME-MS81	0,2 ppm ME-MS04
U	1,04	± 0,06	ppm	1,02	ppm	ME-MS81	0,3 ppm ME-MS04
V	38,5	± 1,9	ppm	44,1	ppm	ME-MS81	2,0 ppm ME-MS04
Y	8,0	± 0,9	ppm	8,3	ppm	ME-MS81	3,0 ppm ME-MS04
Zn	24,5	± 3,1	ppm	Ikke analysert	ME-MS81		7,4 ppm ME-MS04
Zr	47,0	± 7,6	ppm	48,5	ppm	ME-MS81	0,2 ppm ME-MS04

## 6. Mineralressursestimat

Tabell 4 gir en indikasjon på forekomststørrelse basert på inndelingene 0-250 ppm Fe+Mn (potensielt god kvalitet med hensyn til høy hvithet), 250-500 ppm Fe+Mn (middels kvalitet) og over 500 ppm Fe+Mn (karbonat av liten interesse). Tabellen er basert på gjennomsnittlig mektighet for alle borehullene uten at det tas hensyn til borehullenes plassering; estimatet blir derfor ytterst usikkert og har kun indikativ verdi. For den beste kvaliteten oppnås et tonnasjeanslag på i størrelsesorden 100 millioner tonn.

Det er nødvendig med oppfølgende undersøkelser, som 3D-modellering som inkluderer alle kjente data for å kunne gjøre relevante og noe sikrere tonnasjeberegninger.

Tallene i tabellen er i så henseende bare indisier, men viser at ressursen kan være betydelig og at det er på sin plass å gjøre en modellering som visualiserer forløpet av de gode karbonatsonene i tre dimensjoner, sett i forhold til landskap og bebyggelse.

Tabell 4: Antatt ressurser

NB! Tallene er såpass usikre at de ikke bør benyttes i andre sammenhenger. Spesielt tonnasjeestimatet er kun indikativ, av mangel på mer pålitelige tall.

Fe+Mn (karbonatbundet):	0-250	250-500	Over 500	Sum
Gjennomsnittlig mektighet (m) i borehull:	6,6	15,2	26,3	48,1
Areal (km <sup>2</sup> ):	6	6	6	
Egenvekt (t/m <sup>3</sup> ):	2,80	2,80	2,80	
Millioner tonn:	111 14 %	255 32 %	442 55 %	808 100 %
Potensiell råverdi pr tonn (kr/t):	100	50		
Potensiell råverdi samlet (MRD kr):	11,1	12,8		

## 7. Diskusjon

Det synes klart at lokalsamfunnet ved kommune og grunneiere ønsker en karbonatbasert næringsutvikling, men kun hvis ulempene ikke blir for store. For å kunne gjøre seg en god oppfatning av situasjonen kreves grunnleggende informasjon om forekomstens karakteristika og opptreden, slik at det lar seg gjøre å skissere hvordan en eventuell gruvedrift bør legges opp og hvilke konsekvenser dette vil få for lokalsamfunnet. Men så langt har en enda ikke kommet.

Både på kort og lang sikt er det viktig å få fram essensiell informasjon om forekomstens karakteristika, inkludert størrelse og opptreden i forhold til terreng og bebyggelse..

Enten man har et kortsiktig eller langsiktig tidsperspektiv, så er det viktig å få fram så god informasjon som mulig. Denne rapporten er i så henseende et skritt på veien.

Et sentralt spørsmål som ingen rapporter har besvart entydig, er hvorvidt forekomsten faktisk har god nok kvalitet til å være industrielt attraktiv i dagens situasjon.



En åpenbar mangel er at det ikke foreligger noen god framstilling som viser hvordan de gode karbonatsonene opptrer, dvs. en 3D modell som inneholder både kvalitetsvariasjoner og tonnasjeberegninger.

Fra grunneiernes side er det uttalt at dagbruddsdrift vil være nærmest utelukket på grunn av de store ulemper det vil medføre for lokalsamfunnet; en må derfor utrede underjords gruvealternativer. Men ut fra det materialet som foreligger kan en ikke skissere alternative underjords grueløsninger på en god måte uten at det utarbeides en 3D-modell med tilhørende malmberegninger.

Korneliussen og Raaness (2015) påviser en uoverensstemmelse for karbonatbundet jern i 10 parallellprøver analysert av ALS og NGU, hvor ALS's analyseverdier er klart lavere enn de tilsvarende NGU verdiene. Årsaken er ikke kjent. Det tas i de videre vurderinger ikke hensyn til denne uoverensstemmelsen; ALS og NGU analysene ansees derfor inntil videre som likeverdige. Bruken av standard i ALS-analysene gir ikke relevant informasjon i denne sammenhengen fordi det ikke foreligger referanseinformasjon for innholdet av karbonatbundet jern og mangan. For å oppnå en viss avklaring på denne analysemessige uoverensstemmelsen burde i størrelsesorden 20 utvalgte prøver av høyverdig kalkspatmarmor reanalyseres med NGU's analyseprosedyre.

Selv om mineralressursestimatet i Kap. 6 er ytterst usikkert og kun veiledende, så er det ganske klart at forekomsten inneholder en betydelig mengde kalkspatmarmor av potensiell god kvalitet med hensyn til høy hvithet i sluttprodukt, altså med mindre enn 250 ppm Fe+Mn (karbonatbundet/lettløselig) i henhold til ALS' analyser.

En kompliserende faktor er at underjordsdrift vanligvis er kostbarere enn dagbruddsdrift pr. tonn utdrevet malm (i dette tilfellet kalkspatmarmor av god kvalitet), og det vil være nødvendig å la stå igjen en betydelig mengde verdifullt fjell av stabilitetshensyn.

I prinsippet kan en øke verdiskapingen og kanskje få til et mer konkurransedyktig konsept, ved å øke verdien på det produktet som produseres. En må i så fall lage et rensert produkt som ved sin høyere enhetsverdi vil tåle langveis transport og dermed ha større markedspotensial. Hvorvidt dette i praksis vil kunne la seg gjøre er en helt annen sak, men problematikken bør utredes nærmere.

En potensiell mulighet for videreforedling er selektiv oppløsning av kalkspat i karbonsyre (CO<sub>2</sub> oppløst i vann) etterfulgt av utfelling av et høyrent karbonatprodukt. Mineralogiske urenheter som grafitt, pyritt, kvarts, muskovitt med med blir i denne prosessen uløst restmateriale som enten må deponeres eller anvendes til andre formål.

Videreførte geologiske undersøkelser av forekomsten kan bli viktig, i første rekke geologisk kartlegging rettet mot en videreutviklet 3D-modell. Det bør i denne sammenhengen gjøres en innsats rettet mot korrelasjoner av karbonatenhetene. Det er for eksempel sannsynlig at visse karbonatsoner av god kvalitet i noen borehull gjenfinnes i andre borehull, og at samme sone repeteres på ulike nivå i bergartssekvensen.

## 8. Konklusjon

Forekomsten ansees som økonomisk interessant, og har potensielt betydelig størrelse dog uten at tilstrekkelig kvantitativ informasjon om kvalitetsvariasjoner og volum foreligger.

Potensielt høyverdige soner med lavt innhold av karbonatbundet jern og mangan opptrer på ulike nivå i forekomstområdet, med mektighet fra noen få meter til i størrelsesorden 20 m. Underjordsdrift ansees som den mest hensiktsmessige form for gruvedrift unntatt der hvor sonene når overflaten eller ligger nært under overflaten, men dette kan ikke avklares i detalj basert på den informasjon som foreligger i øyeblikket.

Det er nødvendig å ta et skritt videre med hensyn til utvikling og tilrettelegging av essensiell informasjon rettet både mot grunneierne og kommunen så vel som mot karbonatindustrien.

Som et neste trinn i utviklingen anbefales følgende:

- Utarbeidelse av en 3D-modell basert på dronebasert terrengkartlegging eller LIDAR data av forekomstområdet og eksisterende geologisk informasjon. Denne type modell vil inneholde visualiseringer av hvordan de gode geologiske sonene opptrer i forhold til terreng og bebyggelse, og vil inneholde beregninger av ressursstørrelse ut fra angitte kvalitetskriterier<sup>9</sup>. Ut fra en slik modell vil en også kunne skissere gruvemessige løsninger.
- Et utvalg prøver av høyverdig kalkspatmarmor basert på ALS analysedata, bør reanalyseres med NGU's metode for bestemmelse av karbonatbundet jern og mangan. Dette for å få en avklaring med hensyn til analysemessige uklarheter samt et bedre sammenligningsgrunnlag i forhold til forekomster andre steder i landet hvorfra NGU-analyser foreligger.
- Markedspotensialet må vurderes mer inngående. Det vil i denne sammenhengen være nødvendig med tilbakemeldinger fra karbonatindustrien, og det videre arbeidet må omfatte vurderinger av hvilke produkt<sup>10</sup> som faktisk vil kunne produseres.
- Potensialet for lokal videreføring vurderes inngående, spesielt muligheten for karbonsyrebasert selektiv oppløsning og utfelling av kalkspat, noe som i øyeblikket er eksperimentell teknologi.
- Det er videre ønskelig med mer detaljerte geologiske undersøkelser for å oppnå en bedre geologisk helhetsforståelse, noe som vil styrke de teknisk-økonomiske vurderingene.

## 9. Referanser

Gustavsson, 1966: Berggrunnsgeologisk kart 1:250 000. Kartblad Narvik.

El Saleh, K. 1969: Zur Geologie der Insel Rollöya, auf dem Westflügel der Ofoten-Synklinale in Nordnorwegen. Geologische Diplomarbeit, Geologisches Institut der Technischen Universität Clausthal, 73 s.

---

<sup>9</sup> For eksempel kalkspatmarmor med under 250 ppm karbonatbundet jern og mangan.

<sup>10</sup> Med produkt menes i dette tilfellet høyren kalsiumkarbonat (GCC, PCC) laget i laboratorium på en industrikompatibel måte, og som antyder hva en vil kunne produsere i en fullskala industriell prosess.

- Kaspersen, P.O. 2015: Sluttrapport fra kalksteinsprosjektet på Rolla, Ibestad kommune. 34 s + vedlegg.
- Korneliussen, A. 2012: Muligheter for verdiskaping ved CO<sub>2</sub>-basert prosessering av mineralske råvarer: Egnede forekomster i Nordland. NGU-rapport 2011.038, 36 s.
- Korneliussen, A., Gautneb, H. & Raaness, A. 2008: Karakterisering av karbonatforekomster i Nordland. NGU rapport 2008.041, 93 s.
- Korneliussen, A., Raaness, A. & Gautneb, H. 2014: Chemical and mineralogical characterisation of carbonate deposits in Norway. NGU rapport 2013.055, 169 s.
- Korneliussen, A., Raaness, A., Schaller, A. & Gautneb, H. 2011a: Forekomster av kalsiumkarbonat i Breivollområdet på Rolla, Ibestad. NGU rapport 2011.041, 35 s.
- Korneliussen, A., Raaness, A., Schaller, A. & Gautneb, H. 2011b: Forekomster av kalsiumkarbonat i Evenesområdet. NGU rapport 2011.040, 40 s.
- Schaller, A., Raaness, A. M. & Korneliussen, A. 2012: Characterization of carbonate cores from the Rolla and Evenes areas, Troms and Nordland counties. NGU rapport 2011.039.
- Øvereng, O. & Furuhaug, L. 2002: Karbonatressurser i Troms fylke. NGU rapport 2002.028, 94 s.



## Vedlegg 1

# ALS hovedelementer

Basert på Kaspersen (2015)

- Hovedelementene som oksyder er analysert etter ALS analyseprosedyre ME-ICP06 (13 Element Package by Lithium Borate Fusion and ICP-AES).
- CaCO<sub>3</sub> er analysert med analyseprosedyre Ca-VOL70 (Classical Titration Method).
- CaO er beregnet ut fra CaCO<sub>3</sub>.
- MgO er beregnet ut fra Mg-verdien fra analyseprosedyre ME-MS04 63 (Ammonium Acetate, ICP-MS).
- Alle analyseverdier er oppgitt i %.
- Informasjon om prøvetypene: Hovedmengden av analyserte prøver er borekjerner av kalkspatmarmor gruppert etter de respektive borehull (BH2, BH3 etc., planlagt BH1 ble ikke boret); borkaks er overflatenære prøver tatt med bærbar slagboremaskin; knakkprøver er overflateprøver tatt med hammer/slegge; Std.1 og Std.2 er sertifiserte standarder med kjent kjemisk sammensetning; blanc (kvartsitt).

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)			Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %											Ca-VOL70 Beregn. lettl.						
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gl.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>BH 02</b>																						
46501	BH 02	34,0	38,5	4,5	6,47	1,83	1,51	29,80	18,55	0,04	0,60	-0,01	0,11	0,04	0,01	0,03	0,14	41,10	100,23	51,34	28,75	6,20
46502	BH 02	71,5	74,6	3,1	6,65	1,53	0,29	50,10	0,88	0,46	0,09	-0,01	0,03	-0,01	0,09	0,22	0,01	39,90	100,25	88,01	49,29	0,55
46503	BH 02	74,6	81,7	7,1	13,40	2,51	1,35	44,00	1,03	0,32	0,42	0,01	0,18	0,02	0,15	0,25	0,01	34,50	98,15	77,29	43,28	0,44
Gjennomsnitt:				4,5	8,84	1,96	1,05	41,30	6,82	0,27	0,37	0,00	0,11	0,02	0,08	0,17	0,05	38,50	99,54	72,21	40,44	2,40
<b>BH 03</b>																						
46504	BH 03	62,5	68,7	6,2	25,70	5,45	1,55	36,20	1,38	0,62	0,81	0,01	0,22	0,02	0,06	0,17	0,02	28,10	100,31	60,73	34,01	0,36
46505	BH 03	68,7	72,3	3,6	11,00	2,47	0,81	46,40	1,01	0,27	0,51	0,01	0,10	0,02	0,04	0,22	0,01	37,30	100,17	81,14	45,44	0,60
46507	BH 03	72,3	80,0	7,7	49,40	8,25	3,38	20,30	2,69	0,82	1,76	0,01	0,47	0,06	0,13	0,11	0,03	12,65	100,06	28,87	16,17	0,17
46508	BH 03	80,0	86,6	6,6	12,70	2,80	1,08	45,70	0,58	0,33	0,43	0,01	0,13	0,01	0,13	0,30	0,01	35,10	99,31	78,60	44,02	0,34
46509	BH 03	86,6	93,8	7,2	7,58	1,47	0,78	49,20	0,62	0,13	0,24	0,01	0,10	0,01	0,10	0,27	0,01	39,00	99,52	85,73	48,01	0,44
46510	BH 03	93,8	102,7	8,9	8,81	2,12	1,07	47,80	0,51	0,19	0,31	-0,01	0,11	0,01	0,08	0,30	0,01	37,50	98,82	82,86	46,40	0,35
46511	BH 03	102,7	108,4	5,7	3,49	0,78	0,52	52,10	0,61	0,14	0,11	-0,01	0,07	0,01	0,10	0,29	0,01	41,20	99,43	90,93	50,92	0,35
46513	BH 03	108,4	114,0	5,6	5,84	1,12	0,46	51,10	0,37	0,23	0,15	0,01	0,06	0,01	0,09	0,34	0,01	40,10	99,89	89,40	50,06	0,21
Gjennomsnitt:				6,2	15,57	3,06	1,21	43,60	0,97	0,34	0,54	0,01	0,16	0,02	0,09	0,25	0,01	33,87	99,69	74,78	41,88	0,35
<b>BH 04</b>																						
46514	BH 04	9,3	16,0	6,7	1,92	0,30	0,20	54,20	0,43	0,06	0,10	-0,01	0,02	0,01	0,10	0,31	0,01	42,70	100,36	94,67	53,02	0,31
46515	BH 04	16,0	25,8	9,8	9,03	2,37	1,08	48,60	0,80	0,20	0,35	-0,01	0,14	0,01	0,10	0,26	0,01	37,00	99,95	81,58	45,68	0,40
46516	BH 04	25,8	34,0	8,3	11,30	2,32	1,11	46,70	0,65	0,24	0,39	0,01	0,14	0,01	0,11	0,33	0,01	36,20	99,52	80,38	45,01	0,37
46517	BH 04	34,0	43,7	9,7	28,10	5,97	2,22	33,80	3,08	0,42	1,34	0,01	0,31	0,02	0,06	0,15	0,02	24,90	100,40	52,92	29,64	0,48
46518	BH 04	43,7	55,0	11,3	17,70	4,64	1,94	32,00	10,55	0,32	0,91	0,01	0,30	0,03	0,05	0,08	0,13	31,60	100,26	49,80	27,89	2,82
Gjennomsnitt:				6,7	13,61	3,12	1,31	43,06	3,10	0,25	0,62	0,00	0,18	0,02	0,08	0,23	0,04	34,48	100,10	71,87	40,25	0,87

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)		Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %													Ca-VOL70 Beregn. lettl.					
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gl.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>BH 05</b>																						
46520	BH 05	7,2	10,7	3,5	5,16	1,20	0,31	52,50	0,51	0,35	0,12	-0,01	0,04	0,01	0,10	0,30	0,01	40,40	101,01	89,69	50,23	0,29
46521	BH 05	10,7	13,0	2,3	4,37	0,96	0,48	51,20	1,31	0,09	0,17	-0,01	0,05	0,01	0,07	0,24	0,01	40,70	99,66	88,83	49,74	0,58
46522	BH 05	13,0	18,0	5,0	22,70	6,15	3,92	35,20	2,70	0,75	0,84	0,02	0,48	0,05	0,10	0,12	0,02	23,40	96,45	56,30	31,53	0,62
46523	BH 05	18,0	23,2	5,2	13,70	3,34	1,19	44,90	0,48	0,41	0,63	0,01	0,14	0,01	0,12	0,31	0,02	34,40	99,66	77,25	43,26	0,32
46524	BH 05	23,2	26,3	3,1	7,31	2,21	0,96	49,10	0,91	0,24	0,33	0,01	0,13	-0,01	0,08	0,28	0,01	38,00	99,57	84,62	47,39	0,45
46526	BH 05	26,3	32,7	6,5	7,66	1,68	0,39	49,30	1,03	0,42	0,16	-0,01	0,05	-0,01	0,10	0,26	0,01	38,90	99,96	86,10	48,22	0,61
46527	BH 05	32,7	42,3	9,6	30,50	5,33	2,39	33,10	3,08	0,52	1,21	0,01	0,31	0,04	0,08	0,15	0,03	22,90	99,65	51,01	28,57	0,46
46528	BH 05	42,3	43,5	1,2	12,30	2,90	1,66	31,20	15,90	0,14	0,69	0,01	0,22	0,03	0,03	0,04	0,11	34,90	100,13	48,42	27,12	4,53
46529	BH 05	119,9	124,1	4,2	13,90	3,86	0,78	44,90	0,63	0,96	0,24	-0,01	0,09	0,01	0,08	0,32	0,01	34,40	100,18	76,50	42,84	0,36
46530	BH 05	129,9	136,7	6,8	5,92	1,28	0,70	51,50	0,71	0,14	0,21	-0,01	0,07	0,01	0,10	0,31	0,01	39,80	100,76	88,42	49,52	0,47
46531	BH 05	137,7	147,4	9,7	4,10	0,94	0,23	53,10	0,46	0,28	0,07	-0,01	0,03	0,01	0,08	0,32	0,01	41,10	100,73	91,69	51,35	0,32
Gjennomsnitt:				3,5	11,60	2,71	1,18	45,09	2,52	0,39	0,42	0,00	0,15	0,01	0,09	0,24	0,02	35,35	99,80	76,26	42,70	0,82
<b>BH 06</b>																						
46533	BH 06	17,6	22,4	4,8	4,21	0,93	0,24	52,90	0,42	0,28	0,10	-0,01	0,03	-0,01	0,09	0,29	0,01	40,90	100,40	91,69	51,35	0,27
46534	BH 06	22,4	25,1	2,7	36,30	8,35	4,78	26,90	2,33	1,23	1,34	0,02	0,62	0,07	0,12	0,19	0,03	14,85	97,13	38,11	21,34	0,26
46535	BH 06	25,1	32,0	6,9	4,06	0,68	0,39	52,00	1,43	0,12	0,12	-0,01	0,05	0,01	0,06	0,21	0,01	41,50	100,64	90,90	50,90	0,67
46537	BH 06	32,0	39,3	7,3	5,65	1,28	0,49	51,00	0,56	0,21	0,28	-0,01	0,05	0,01	0,08	0,29	0,01	40,00	99,91	89,39	50,06	0,43
46538	BH 06	39,3	43,0	3,7	44,20	9,52	6,92	19,00	3,77	1,45	1,86	0,02	0,98	0,12	0,16	0,13	0,03	5,79	93,95	21,00	11,76	0,16
46540	BH 06	43,0	51,5	8,5	4,19	1,02	0,59	52,00	0,63	0,17	0,20	-0,01	0,07	0,01	0,10	0,28	0,01	40,80	100,07	90,91	50,91	0,36
46541	BH 06	51,5	59,3	7,8	9,46	1,90	0,78	48,00	0,86	0,28	0,42	0,01	0,09	0,01	0,11	0,28	0,01	37,60	99,81	83,36	46,68	0,44
46542	BH 06	61,5	66,2	4,7	19,05	3,94	2,01	41,30	1,39	0,54	0,79	0,01	0,25	0,05	0,17	0,28	0,02	30,80	100,60	68,99	38,63	0,39
Gjennomsnitt:				4,8	15,89	3,45	2,03	42,89	1,42	0,54	0,64	0,00	0,27	0,03	0,11	0,24	0,02	31,53	99,06	71,79	40,20	0,37

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)			Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %											Ca-VOL70 Beregn. lettl.						
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gl.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>BH 07</b>																						
46543	BH 07	1,5	5,8	4,3	7,88	1,77	0,68	49,70	0,88	0,30	0,26	-0,01	0,07	0,01	0,07	0,28	0,01	38,50	100,41	85,51	47,89	0,50
46544	BH 07	25,0	32,3	7,3	2,51	0,44	0,21	54,10	0,33	0,11	0,08	-0,01	0,03	0,01	0,09	0,33	0,01	42,40	100,65	94,56	52,95	0,24
46545	BH 07	32,3	38,5	6,2	16,20	3,76	1,55	43,40	0,75	0,41	0,63	0,01	0,19	0,01	0,15	0,27	0,01	32,40	99,74	73,41	41,11	0,37
46546	BH 07	38,5	41,5	3,0	5,51	1,16	0,27	51,50	0,76	0,26	0,32	-0,01	0,03	0,01	0,07	0,24	0,02	40,60	100,75	89,85	50,32	0,44
46548	BH 07	41,5	43,7	2,2	31,70	7,27	2,68	31,10	0,99	1,19	0,93	0,01	0,37	0,02	0,16	0,21	0,02	21,60	98,25	49,64	27,80	0,22
46549	BH 07	43,7	45,2	1,5	8,06	1,59	0,85	49,70	0,41	0,18	0,24	0,01	0,10	0,01	0,11	0,34	0,01	38,20	99,81	85,91	48,11	0,25
46550	BH 07	45,2	46,3	1,1	27,80	4,78	1,78	35,30	1,01	1,23	0,65	0,01	0,21	0,03	0,16	0,19	0,01	26,60	99,76	60,28	33,76	0,33
46551	BH 07	46,3	50,3	4,0	18,20	3,88	0,39	42,20	1,12	1,00	0,93	-0,01	0,05	0,01	0,07	0,20	0,02	32,90	100,97	71,92	40,28	0,52
46552	BH 07	50,3	53,3	3,0	4,05	0,60	0,23	51,90	2,62	0,12	0,09	-0,01	0,02	0,01	0,08	0,19	-0,01	41,20	101,11	88,96	49,82	0,81
46553	BH 07	54,1	56,4	2,3	5,59	1,11	0,24	51,40	1,20	0,28	0,23	-0,01	0,02	0,01	0,07	0,18	0,01	40,50	100,84	88,44	49,53	0,52
46554	BH 07	56,4	59,3	2,9	5,79	1,20	0,54	51,20	1,28	0,16	0,19	-0,01	0,06	0,01	0,08	0,28	0,01	40,20	101,00	87,88	49,21	0,57
46555	BH 07	62,1	64,6	2,5	25,60	4,62	1,89	37,80	2,93	0,51	1,00	0,01	0,23	0,02	0,06	0,16	0,02	26,70	101,55	59,01	33,05	0,32
46556	BH 07	78,9	83,0	4,1	25,10	4,69	1,86	37,60	1,56	0,40	1,20	0,01	0,24	0,01	0,05	0,16	0,02	28,40	101,30	62,21	34,84	0,43
46558	BH 07	89,4	91,5	2,1	19,65	3,40	1,37	41,20	1,22	0,30	0,76	0,01	0,20	0,01	0,08	0,18	0,02	31,70	100,10	71,30	39,93	0,59
46559	BH 07	93,1	95,4	2,3	4,96	0,93	0,44	51,30	1,40	0,06	0,20	-0,01	0,05	-0,01	0,08	0,26	0,01	40,70	100,39	89,63	50,19	0,71
46560	BH 07	95,4	98,6	3,2	23,70	4,34	2,04	38,90	0,80	0,61	0,53	0,01	0,28	0,02	0,16	0,26	0,01	28,10	99,76	64,33	36,02	0,33
46561	BH 07	98,6	101,1	2,5	3,33	0,64	0,28	53,10	0,94	0,11	0,12	-0,01	0,03	-0,01	0,09	0,25	0,01	41,70	100,60	91,48	51,23	0,56
46562	BH 07	101,2	103,4	2,2	4,05	1,07	0,39	53,10	0,36	0,17	0,20	-0,01	0,05	0,01	0,09	0,32	0,01	41,10	100,92	91,76	51,39	0,28
Gjennomsnitt:				4,3	13,32	2,63	0,98	45,81	1,14	0,41	0,48	0,00	0,12	0,01	0,10	0,24	0,01	35,19	100,44	78,12	43,74	0,44



Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)			Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %											Ca-VOL70 Beregn. lettl.						
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gl.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>BH 08</b>																						
46563	BH 08	20,5	23,0	2,5	53,20	10,85	8,60	14,60	6,01	1,83	2,17	0,01	0,77	0,21	0,18	0,05	0,04	2,28	100,80	4,31	2,41	0,56
46564	BH 08	23,3	25,6	2,3	19,55	4,07	0,73	41,10	0,73	0,99	1,22	-0,01	0,09	0,03	0,10	0,24	0,01	32,00	100,86	70,91	39,71	0,43
46565	BH 08	25,6	28,7	3,1	51,50	10,40	12,20	13,15	5,63	1,51	2,06	0,01	0,65	0,61	0,22	0,05	0,05	2,52	100,56	5,60	3,14	0,32
46566	BH 08	28,7	31,3	2,6	42,20	5,59	36,20	6,87	4,27	0,95	1,11	0,01	0,37	0,69	0,46	0,03	0,03	0,80	99,58			0,34
46567	BH 08	31,3	37,6	6,3	40,50	4,83	37,70	6,84	3,75	1,03	0,86	0,01	0,31	1,39	0,46	0,03	0,02	0,63	98,36			0,35
46568	BH 08	44,5	46,2	1,7	11,95	3,66	2,55	44,60	1,69	0,78	0,34	0,01	0,26	0,03	0,13	0,28	0,02	33,30	99,60	75,34	42,19	0,27
46570	BH 08	46,2	50,8	4,6	2,39	0,37	0,26	53,80	0,36	0,06	0,08	-0,01	0,03	0,01	0,08	0,34	0,01	42,40	100,19	94,16	52,73	0,25
46571	BH 08	50,8	52,8	2,0	8,54	2,05	0,91	48,20	0,83	0,18	0,32	0,01	0,10	0,01	0,11	0,30	0,01	38,00	99,57	83,73	46,89	0,50
46572	BH 08	52,8	56,6	3,8	8,12	1,97	0,90	48,80	0,42	0,33	0,24	0,01	0,12	0,01	0,11	0,33	0,01	38,40	99,77	85,12	47,67	0,32
46573	BH 08	56,6	59,0	2,4	6,64	1,72	0,65	50,30	0,35	0,19	0,34	-0,01	0,07	0,01	0,07	0,33	0,01	39,30	99,98	87,46	48,98	0,29
46574	BH 08	59,5	67,8	8,3	8,14	1,85	0,91	49,00	0,50	0,15	0,27	0,01	0,11	0,01	0,14	0,35	0,01	38,00	99,45	84,64	47,40	0,37
46575	BH 08	67,8	71,9	4,1	7,34	1,59	0,83	49,70	0,49	0,16	0,30	0,01	0,08	0,01	0,09	0,36	0,01	39,00	99,97	86,59	48,49	0,37
46576	BH 08	71,9	76,3	4,4	5,42	1,20	0,52	51,30	0,77	0,18	0,24	-0,01	0,06	0,01	0,08	0,29	0,01	40,10	100,18	89,07	49,88	0,47
46577	BH 08	76,3	78,6	2,3	1,70	0,29	0,21	54,70	0,31	0,05	0,13	-0,01	0,03	0,01	0,09	0,35	0,01	42,80	100,68	95,56	53,51	0,27
46578	BH 08	80,6	83,2	2,6	4,59	1,12	0,47	52,00	0,62	0,14	0,29	0,01	0,06	0,01	0,09	0,25	0,01	40,50	100,16	90,40	50,62	0,37
46579	BH 08	84,2	87,4	3,2	2,19	0,41	0,32	53,90	0,33	0,09	0,07	-0,01	0,03	0,04	0,10	0,33	0,01	42,30	100,12	94,55	52,95	0,27
Gjennomsnitt:				2,5	17,12	3,25	6,50	39,93	1,69	0,54	0,63	0,00	0,20	0,19	0,16	0,24	0,02	29,52	99,99	74,82	41,90	0,36
<b>BH 09</b>																						
46581	BH 09	2,1	3,1	1,0	6,69	1,56	0,75	49,90	0,83	0,12	0,27	0,01	0,07	0,01	0,08	0,27	0,01	39,30	99,87	87,02	48,73	0,43
Gjennomsnitt:				1,0	6,69	1,56	0,75	49,90	0,83	0,12	0,27	0,01	0,07	0,01	0,08	0,27	0,01	39,30	99,87	87,02	48,73	0,43

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)			Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %											Ca-VOL70 Beregn. lettl.						
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gi.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>BH 10</b>																						
46582	BH 10	-00	8,6	8,6	1,93	0,22	0,14	54,10	0,79	0,03	0,05	-0,01	0,02	0,01	0,07	0,31	-0,01	42,90	100,57	94,81	53,09	0,42
46583	BH 10	8,6	17,2	8,6	6,07	1,47	0,74	50,60	1,24	0,12	0,28	0,01	0,08	0,01	0,10	0,24	0,01	39,20	100,17	86,27	48,31	0,53
46587	BH 10	59,4	65,4	6,0	4,03	0,85	0,50	52,30	0,36	0,15	0,21	-0,01	0,06	0,02	0,10	0,29	0,01	40,90	99,78	91,77	51,39	0,24
46588	BH 10	72,5	75,9	3,4	2,28	0,38	0,29	53,40	0,35	0,06	0,10	-0,01	0,04	0,01	0,10	0,36	0,01	42,20	99,58	94,13	52,71	0,25
46589	BH 10	75,9	86,6	10,7	7,75	1,81	0,93	49,10	0,45	0,20	0,32	0,01	0,09	0,01	0,10	0,33	0,01	38,40	99,51	85,11	47,66	0,34
46590	BH 10	86,6	93,3	6,7	20,30	4,37	1,17	41,40	0,52	0,94	0,77	0,01	0,15	0,02	0,08	0,29	0,03	31,20	101,25	69,55	38,95	0,28
46591	BH 10	93,3	94,6	1,3	2,12	0,22	0,12	53,90	1,00	0,06	0,09	-0,01	0,01	-0,01	0,07	0,23	-0,01	42,80	100,62	94,51	52,93	0,53
46592	BH 10	94,6	96,1	1,5	28,70	5,64	3,31	34,50	2,33	0,80	0,52	0,02	0,57	0,04	0,16	0,18	0,02	22,70	99,49	52,37	29,33	0,28
46593	BH 10	96,1	101,4	5,3	4,03	0,86	0,40	52,90	0,60	0,06	0,15	-0,01	0,05	-0,01	0,08	0,31	0,01	41,20	100,65	91,30	51,13	0,42
46594	BH 10	101,4	106,2	4,8	10,20	2,32	1,17	47,10	0,54	0,23	0,38	0,01	0,14	0,01	0,09	0,34	0,01	36,60	99,14	81,29	45,52	0,36
46595	BH 10	106,2	113,7	7,5	6,27	1,55	0,80	50,00	0,40	0,11	0,30	-0,01	0,08	0,01	0,08	0,36	0,01	39,40	99,37	87,83	49,18	0,33
46596	BH 10	113,7	117,1	3,4	5,55	1,34	0,71	50,40	0,45	0,07	0,23	0,01	0,09	-0,01	0,10	0,36	0,01	40,00	99,32	87,23	48,85	0,35
46597	BH 10	117,1	122,4	5,3	19,90	3,84	1,94	40,40	0,67	0,24	0,62	0,01	0,24	0,01	0,17	0,29	0,01	30,40	98,74	68,71	38,48	0,40
46599	BH 10	122,4	126,4	4,0	4,34	0,93	0,44	51,00	0,99	0,07	0,17	-0,01	0,05	-0,01	0,07	0,31	0,01	41,00	99,38	89,95	50,37	0,54
Gjennomsnitt:				8,6	8,82	1,84	0,90	48,65	0,76	0,22	0,30	0,00	0,12	0,01	0,10	0,30	0,01	37,78	99,83	83,92	46,99	0,38

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)			Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %										Ca-VOL70 Beregn. lettl.							
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gl.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>BH 11</b>																						
46600	BH 11	1,0	6,9	5,9	23,40	2,30	1,74	38,60	4,54	0,31	0,36	0,01	0,15	0,03	0,24	0,22	0,01	28,50	100,41	61,69	34,55	0,47
46601	BH 11	6,9	10,3	3,4	1,14	0,20	0,13	54,80	0,49	0,02	0,06	-0,01	0,01	0,01	0,08	0,26	-0,01	43,30	100,50	95,79	53,64	0,34
46602	BH 11	11,2	14,9	3,7	1,28	0,30	0,21	54,00	0,70	0,04	0,10	-0,01	0,03	0,01	0,07	0,29	-0,01	43,10	100,13	95,22	53,32	0,42
46604	BH 11	15,7	17,2	1,5	2,88	0,54	0,37	53,40	0,38	0,08	0,12	-0,01	0,05	0,01	0,12	0,33	0,01	41,60	99,89	93,74	52,49	0,29
46605	BH 11	17,5	20,0	2,5	3,50	0,69	0,45	51,90	1,60	0,04	0,19	-0,01	0,05	0,01	0,09	0,24	-0,01	41,30	100,06	90,89	50,90	0,58
46606	BH 11	20,0	23,2	3,2	16,60	3,58	1,80	41,90	1,72	0,37	0,75	0,01	0,24	0,04	0,11	0,18	0,02	31,20	98,52	70,59	39,53	0,56
46607	BH 11	23,2	26,6	3,4	7,63	1,73	0,85	48,80	1,14	0,15	0,27	-0,01	0,08	0,01	0,10	0,31	0,01	38,50	99,58	85,16	47,69	0,46
46608	BH 11	41,3	48,6	7,3	3,30	0,61	0,42	53,50	0,40	0,11	0,12	-0,01	0,05	0,01	0,10	0,35	0,01	41,40	100,38	93,44	52,33	0,23
46609	BH 11	48,6	54,9	6,3	10,60	2,50	1,23	46,80	0,63	0,33	0,41	0,01	0,15	0,02	0,12	0,30	0,01	36,20	99,31	81,27	45,51	0,34
46610	BH 11	58,5	63,5	5,0	14,85	2,11	1,14	44,10	1,15	0,26	0,42	0,01	0,15	0,01	0,18	0,23	0,01	34,60	99,22	76,63	42,91	0,55
46611	BH 11	64,2	65,8	1,6	4,77	0,55	0,38	52,40	0,83	0,08	0,17	-0,01	0,05	0,01	0,10	0,22	-0,01	41,00	100,56	90,57	50,72	0,39
46613	BH 11	65,8	70,9	5,1	39,70	7,05	2,74	27,10	1,27	1,58	0,82	0,01	0,37	0,04	0,19	0,18	0,02	18,05	99,12	42,27	23,67	0,18
46614	BH 11	70,9	75,3	4,4	11,05	2,03	0,19	46,80	0,55	0,51	0,61	-0,01	0,02	0,01	0,08	0,19	0,01	37,70	99,75	83,24	46,61	0,41
46615	BH 11	77,0	84,5	7,5	11,30	2,03	0,84	46,70	0,72	0,36	0,50	0,01	0,09	0,01	0,12	0,31	0,01	36,70	99,70	82,28	46,08	0,42
46616	BH 11	88,5	90,5	2,0	6,54	0,92	0,37	50,40	1,28	0,13	0,29	-0,01	0,04	0,01	0,11	0,28	0,01	40,10	100,48	87,36	48,92	0,58
46617	BH 11	90,5	93,0	2,5	9,41	1,89	0,74	48,00	0,90	0,24	0,31	0,01	0,11	0,01	0,12	0,27	0,01	37,40	99,42	83,37	46,69	0,39
46618	BH 11	93,0	94,6	1,6	17,65	2,05	1,28	42,40	0,72	0,25	0,49	0,01	0,16	0,01	0,14	0,23	0,01	33,00	98,40	74,77	41,87	0,36
46619	BH 11	98,1	105,0	6,9	8,38	1,49	0,52	49,00	0,85	0,26	0,29	-0,01	0,06	0,01	0,09	0,25	0,01	38,30	99,51	85,45	47,85	0,45
46620	BH 11	105,0	112,0	7,0	11,90	2,66	1,21	45,40	0,63	0,28	0,47	0,01	0,14	0,01	0,11	0,32	0,01	35,30	98,45	79,26	44,39	0,37
46621	BH 11	112,0	118,2	6,2	0,73	0,15	0,20	55,40	0,38	0,02	0,09	-0,01	0,02	0,02	0,10	0,30	-0,01	43,20	100,61	96,32	53,94	0,26
Gjennomsnitt:				5,9	10,33	1,77	0,84	47,57	1,04	0,27	0,34	0,00	0,10	0,02	0,12	0,26	0,01	37,02	99,70	82,47	46,18	0,40

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)			Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %													Ca-VOL70 Beregn. lettl.				
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gl.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>BH 12</b>																						
46623	BH 12	27,1	31,0	3,9	16,10	1,35	0,61	44,20	4,39	0,23	0,33	-0,01	0,07	0,01	0,16	0,27	0,01	33,00	100,73	71,58	40,08	0,31
46625	BH 12	31,2	33,1	1,9	19,65	1,20	1,08	42,10	5,69	0,18	0,25	-0,01	0,07	0,03	0,22	0,24	-0,01	30,00	100,71	64,91	36,35	0,23
46626	BH 12	57,1	58,1	1,0	12,90	2,74	1,30	45,60	0,80	0,53	0,42	0,01	0,17	0,04	0,09	0,28	0,01	34,70	99,59	78,21	43,80	0,27
46627	BH 12	61,2	64,3	3,1	1,92	0,35	0,24	53,20	0,84	0,02	0,13	-0,01	0,03	0,01	0,08	0,31	-0,01	42,50	99,63	94,09	52,69	0,50
46628	BH 12	64,9	66,7	1,8	8,89	1,70	0,63	48,90	0,89	0,31	0,39	-0,01	0,08	0,01	0,09	0,29	0,01	38,20	100,39	84,52	47,33	0,52
46629	BH 12	91,1	93,9	2,8	5,35	1,20	0,20	51,70	0,29	0,36	0,15	-0,01	0,03	0,01	0,10	0,32	0,01	40,40	100,12	90,55	50,71	0,20
46630	BH 12	94,6	98,9	4,3	12,40	3,05	1,53	45,00	0,99	0,36	0,40	0,01	0,19	0,02	0,11	0,27	0,01	34,10	98,44	77,13	43,19	0,35
46631	BH 12	98,9	103,5	4,6	8,14	1,54	0,68	49,20	0,67	0,29	0,23	-0,01	0,07	0,01	0,10	0,31	0,01	38,30	99,55	85,55	47,91	0,39
46632	BH 12	104,1	104,8	0,7	6,15	1,60	0,72	50,30	0,42	0,27	0,24	-0,01	0,09	0,01	0,13	0,37	0,01	39,40	99,71	88,23	49,41	0,35
46633	BH 12	107,1	109,8	2,7	27,00	3,78	2,46	35,40	1,40	0,70	0,60	0,01	0,37	0,06	0,30	0,21	0,03	26,50	98,82	59,35	33,24	0,32
46635	BH 12	111,3	113,1	1,8	39,80	5,30	3,07	28,10	1,67	0,64	0,90	0,01	0,46	0,06	0,23	0,14	0,03	18,45	98,86	42,95	24,05	0,30
46636	BH 12	113,1	117,7	4,6	15,75	2,86	1,35	43,40	0,69	0,23	0,44	0,01	0,16	0,01	0,15	0,28	0,01	33,20	98,54	75,01	42,01	0,42
46637	BH 12	117,7	121,1	3,4	22,20	5,72	1,42	38,80	0,94	1,00	0,72	0,01	0,19	0,02	0,10	0,25	0,02	28,50	99,89	63,73	35,69	0,31
46639	BH 12	121,1	125,7	4,6	9,54	2,28	0,95	48,30	0,57	0,30	0,33	0,01	0,09	0,01	0,09	0,31	0,01	37,50	100,29	83,86	46,96	0,39
46640	BH 12	125,7	127,8	2,1	6,12	1,54	0,52	50,80	1,47	0,19	0,25	-0,01	0,06	0,01	0,08	0,22	0,01	39,80	101,07	87,61	49,06	0,61
46641	BH 12	127,8	130,7	2,9	2,02	0,45	0,23	55,20	0,42	0,05	0,05	-0,01	0,02	0,01	0,10	0,32	-0,01	42,60	101,47	95,49	53,47	0,28
46642	BH 12	131,0	131,7	0,7	0,86	0,15	0,15	55,20	0,33	0,06	0,11	-0,01	0,01	0,01	0,10	0,32	0,01	43,30	100,61	96,33	53,94	0,32
46643	BH 12	131,9	133,3	1,4	1,67	0,26	0,20	54,50	0,29	0,06	0,04	-0,01	0,02	0,01	0,09	0,35	0,01	42,80	100,30	96,32	53,94	0,26
46644	BH 12	137,1	138,1	1,0	4,19	1,13	0,84	52,50	0,42	0,13	0,27	-0,01	0,12	0,03	0,08	0,32	0,01	40,20	100,24	91,33	51,14	0,31
46645	BH 12	140,7	149,1	8,4	1,76	0,31	0,22	54,60	0,31	0,08	0,09	-0,01	0,03	0,01	0,09	0,33	0,01	42,60	100,44	96,09	53,81	0,23
46646	BH 12	149,1	149,7	0,6	5,98	1,02	1,00	50,60	0,70	0,22	0,12	-0,01	0,11	0,02	0,08	0,33	0,01	39,00	99,19	88,90	49,78	0,28
Gjennomsnitt:				3,9	10,88	1,88	0,92	47,50	1,15	0,30	0,31	0,00	0,12	0,02	0,12	0,29	0,01	36,43	99,93	81,51	45,65	0,34

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)			Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %											Ca-VOL70 Beregn. lettli.						
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gl.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>BH 13</b>																						
46648	BH 13	2,2	5,0	2,8	8,41	1,90	0,84	48,90	0,74	0,23	0,31	-0,01	0,08	0,01	0,10	0,32	0,01	38,50	100,35	85,17	47,70	0,40
46650	BH 13	5,6	13,2	7,6	9,83	2,10	0,42	46,40	0,58	0,47	0,44	-0,01	0,04	0,01	0,10	0,26	0,01	37,80	98,46	83,72	46,88	0,41
46651	BH 13	13,2	15,1	1,9	3,34	0,74	0,40	53,20	0,59	0,08	0,12	-0,01	0,04	-0,01	0,09	0,35	0,01	41,50	100,46	92,82	51,98	0,42
46652	BH 13	15,1	16,5	1,4	14,10	3,08	0,48	43,90	0,44	0,72	0,76	-0,01	0,05	0,01	0,06	0,27	0,01	34,70	98,58	76,89	43,06	0,36
46653	BH 13	16,5	21,5	5,0	3,33	0,63	0,30	54,40	0,52	0,07	0,14	-0,01	0,03	-0,01	0,06	0,35	0,01	41,60	101,44	93,60	52,42	0,36
46654	BH 13	22,7	27,1	4,4	2,82	0,52	0,33	54,70	0,40	0,07	0,12	-0,01	0,03	-0,01	0,07	0,33	0,01	41,90	101,30	94,56	52,95	0,31
46655	BH 13	27,1	32,1	5,0	1,11	0,23	0,11	54,70	0,33	0,06	0,04	-0,01	0,01	-0,01	0,08	0,31	0,01	43,00	99,99	97,15	54,40	0,25
46656	BH 13	32,2	35,2	3,0	4,65	0,82	0,15	53,00	0,32	0,26	0,10	-0,01	0,02	-0,01	0,08	0,30	-0,01	41,10	100,80	91,63	51,31	0,26
46657	BH 13	35,2	38,6	3,4	10,50	2,85	1,25	46,80	0,73	0,28	0,36	0,01	0,16	0,01	0,11	0,29	0,01	35,80	99,16	79,92	44,76	0,42
46658	BH 13	38,8	44,8	6,0	9,22	2,54	0,97	48,20	0,73	0,26	0,30	0,01	0,12	0,01	0,08	0,35	0,01	37,10	99,90	82,28	46,08	0,38
46659	BH 13	45,0	49,5	4,5	12,75	3,18	1,26	45,50	0,85	0,26	0,37	0,01	0,15	0,01	0,12	0,31	0,01	34,60	99,38	77,06	43,15	0,41
46660	BH 13	49,5	53,9	4,4	2,76	0,50	0,35	53,50	0,39	0,06	0,15	-0,01	0,04	-0,01	0,09	0,33	0,01	41,70	99,88	93,31	52,25	0,28
Gjennomsnitt:				2,8	6,90	1,59	0,57	50,27	0,55	0,24	0,27	-0,01	0,06	0,00	0,09	0,31	0,01	39,11	99,98	87,34	48,91	0,36
<b>BH 14</b>																						
46662	BH 14	6,5	7,5	1,1	5,24	0,92	0,52	51,40	0,82	0,15	0,13	-0,01	0,06	0,01	0,10	0,33	0,01	40,40	100,09	89,38	50,05	0,52
46663	BH 14	11,9	22,9	11,0	21,00	3,82	1,63	40,40	1,24	0,26	0,59	0,01	0,21	0,01	0,16	0,27	0,02	30,00	99,62	67,55	37,83	0,40
46664	BH 14	22,9	32,6	9,7	3,28	0,65	0,44	51,70	1,11	0,06	0,14	-0,01	0,07	0,01	0,10	0,27	0,01	41,40	99,24	91,73	51,37	0,63
46665	BH 14	32,6	40,9	8,3	6,09	1,13	0,60	48,80	1,24	0,17	0,21	-0,01	0,07	0,01	0,08	0,26	0,01	39,40	98,07	87,22	48,84	0,56
46666	BH 14	40,9	50,8	9,9	7,54	1,62	0,78	48,60	1,35	0,32	0,29	-0,01	0,10	0,02	0,09	0,23	0,01	38,40	99,35	84,76	47,47	0,59
46667	BH 14	50,8	60,7	9,9	3,97	0,75	0,31	50,70	1,13	0,10	0,11	-0,01	0,04	-0,01	0,09	0,25	0,01	41,10	98,56	89,75	50,26	0,56
Gjennomsnitt:				1,1	7,85	1,48	0,71	48,60	1,15	0,18	0,25	-0,01	0,09	0,01	0,10	0,27	0,01	38,45	99,16	85,07	47,64	0,54

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)			Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %											Ca-VOL70 Beregn. lettl.						
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gl.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>BH 16</b>																						
46669	BH 16	0,2	2,5	2,3	11,55	1,83	0,77	42,90	4,66	0,13	0,56	-0,01	0,11	0,01	0,03	0,19	0,01	36,10	98,85	74,84	41,91	1,09
46670	BH 16	6,5	11,6	5,1	9,68	1,73	0,76	44,90	3,69	0,08	0,50	0,01	0,10	0,01	0,04	0,20	0,01	38,00	99,71	76,47	42,82	1,13
46671	BH 16	12,2	13,7	1,5	4,18	0,49	0,30	51,00	1,11	0,04	0,13	-0,01	0,04	0,01	0,01	0,16	0,06	41,80	99,33	90,91	50,91	0,71
46673	BH 16	31,6	34,0	2,4	12,05	2,28	0,93	43,70	3,15	0,13	0,60	0,01	0,12	0,01	0,06	0,21	0,02	35,60	98,87	76,94	43,09	0,67
46674	BH 16	34,0	35,9	1,9	25,60	5,50	2,06	35,60	2,01	0,39	1,38	0,01	0,30	0,02	0,07	0,17	0,03	26,20	99,34	57,19	32,03	0,38
46675	BH 16	85,5	87,7	2,2	8,86	1,33	0,65	46,30	2,47	0,14	0,31	-0,01	0,08	0,01	0,05	0,22	0,01	38,40	98,83	82,16	46,01	0,78
46676	BH 16	98,4	101,7	3,3	15,50	2,99	1,61	42,20	0,88	0,37	0,42	0,01	0,24	0,01	0,15	0,30	0,01	32,90	97,59	74,17	41,54	0,51
46677	BH 16	103,0	109,7	6,7	9,38	1,41	0,86	45,40	0,71	0,13	0,17	0,01	0,11	0,01	0,12	0,24	0,01	37,50	96,06	83,66	46,85	0,60
46678	BH 16	109,7	111,6	1,9	9,98	2,01	1,13	46,40	0,75	0,18	0,29	0,01	0,14	0,01	0,13	0,31	0,01	36,80	98,15	81,32	45,54	0,53
46679	BH 16	111,6	115,5	3,9	25,20	4,00	2,80	35,00	1,49	0,40	0,48	0,01	0,38	0,03	0,26	0,22	0,01	26,10	96,38	60,08	33,64	0,56
46680	BH 16	115,5	119,8	4,3	14,50	3,24	1,91	41,90	1,01	0,63	0,65	0,01	0,18	0,10	0,10	0,26	0,02	33,20	97,71	74,39	41,66	0,34
46681	BH 16	120,5	131,0	10,5	3,26	0,77	0,57	51,80	0,34	0,13	0,18	-0,01	0,07	0,01	0,07	0,35	0,01	41,20	98,76	92,76	51,95	0,30
46682	BH 16	133,6	135,1	1,5	3,94	0,57	0,31	51,60	0,70	0,11	0,13	-0,01	0,04	0,01	0,09	0,27	0,01	41,50	99,28	91,99	51,51	0,46
46684	BH 16	135,1	139,1	4,0	14,70	3,05	0,98	43,00	0,61	0,53	0,32	-0,01	0,12	0,01	0,09	0,30	0,01	34,00	97,72	75,56	42,31	0,42
46685	BH 16	139,1	143,2	4,1	1,85	0,31	0,26	52,40	0,67	0,05	0,03	-0,01	0,03	-0,01	0,08	0,28	-0,01	42,50	98,46	95,05	53,23	0,47
46686	BH 16	145,6	146,6	1,0	3,04	0,40	0,22	51,40	0,27	0,09	0,08	-0,01	0,03	0,01	0,08	0,35	0,01	41,90	97,88	94,26	52,79	0,26
Gjennomsnitt:				2,3	10,83	1,99	1,01	45,34	1,53	0,22	0,39	0,00	0,13	0,02	0,09	0,25	0,01	36,48	98,31	80,11	44,86	0,58

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)			Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %										Ca-VOL70			Beregn. lett.				
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gi.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>BH 17</b>																						
46687	BH 17	1,0	2,8	1,8	9,78	1,78	0,78	45,30	3,14	0,17	0,57	-0,01	0,10	0,01	0,05	0,22	0,01	37,60	99,51	79,50	44,52	1,04
46688	BH 17	2,8	5,1	2,3	19,40	3,79	1,10	39,00	2,32	0,51	0,85	0,01	0,14	0,02	0,05	0,15	0,03	31,40	98,77	67,28	37,68	0,58
46690	BH 17	5,1	8,3	3,2	7,61	2,06	1,90	28,70	17,90	0,07	0,69	-0,01	0,27	0,03	0,02	0,03	0,15	39,10	98,53	49,85	27,92	6,30
46691	BH 17	36,4	37,0	0,6	2,96	0,88	0,66	31,10	19,35	0,04	0,27	-0,01	0,07	0,02	0,02	0,02	0,08	44,40	99,87	55,06	30,83	7,63
46692	BH 17	37,5	39,1	1,6	6,11	1,21	1,06	47,70	2,79	0,08	0,26	-0,01	0,14	0,02	0,02	0,13	0,05	39,20	98,77	84,14	47,12	0,67
46693	BH 17	96,8	100,6	3,8	17,05	3,05	1,07	40,00	3,31	0,39	0,85	0,01	0,15	0,01	0,06	0,17	0,02	32,60	98,74	69,35	38,84	0,85
46694	BH 17	120,1	122,7	2,6	8,74	1,57	0,80	47,40	1,02	0,25	0,26	0,01	0,10	0,01	0,13	0,27	0,01	38,20	98,77	84,48	47,31	0,67
46695	BH 17	122,7	128,3	5,6	8,22	2,02	0,82	47,70	0,69	0,31	0,25	-0,01	0,09	0,01	0,10	0,33	0,01	38,00	98,55	84,19	47,15	0,50
46696	BH 17	128,3	130,8	2,5	12,15	2,64	1,75	44,20	1,50	0,27	0,46	0,01	0,25	0,02	0,13	0,25	0,01	34,20	97,84	77,14	43,20	0,47
46697	BH 17	130,8	133,5	2,7	4,82	0,93	0,51	50,80	0,62	0,10	0,18	-0,01	0,06	0,01	0,13	0,27	0,01	40,60	99,04	90,35	50,60	0,48
46698	BH 17	133,5	139,8	6,3	7,78	1,87	1,00	47,80	0,46	0,15	0,34	0,01	0,12	0,01	0,10	0,34	0,01	38,30	98,29	85,52	47,89	0,34
46700	BH 17	140,9	143,6	2,7	6,35	1,53	0,78	50,00	0,49	0,12	0,25	-0,01	0,08	0,01	0,10	0,31	0,01	39,20	99,23	87,24	48,85	0,38
Gjennomsnitt:				1,8	9,25	1,94	1,02	43,31	4,47	0,21	0,44	0,00	0,13	0,02	0,08	0,21	0,03	37,73	98,83	76,18	42,66	1,66

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)			Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %											Ca-VOL70			Beregn. lettl. MgO			
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gl.tap		Sum	CaCO3	CaO
<b>BH 18</b>																						
45701	BH 18	18,9	21,9	3,0	3,10	0,52	0,40	55,20	0,38	0,07	0,13	-0,01	0,05	0,01	0,09	0,32	0,01	41,60	101,88	93,47	52,34	0,26
45702	BH 18	36,5	39,7	3,2	1,67	0,30	0,24	56,00	0,28	0,03	0,09	-0,01	0,03	0,01	0,08	0,34	0,01	42,50	101,58	95,62	53,55	0,23
45704	BH 18	39,7	43,5	3,8	5,44	1,10	0,88	51,00	1,07	0,06	0,18	-0,01	0,09	0,02	0,08	0,22	0,01	39,50	99,65	88,07	49,32	0,44
45705	BH 18	43,5	46,3	2,8	3,87	0,82	0,49	52,70	0,52	0,05	0,18	-0,01	0,04	0,01	0,07	0,30	0,01	41,30	100,36	91,95	51,49	0,38
45706	BH 18	46,3	49,7	3,4	5,07	1,19	0,55	51,60	0,67	0,08	0,28	-0,01	0,06	0,01	0,08	0,29	0,01	40,40	100,29	89,48	50,11	0,45
45707	BH 18	50,1	52,2	2,1	8,42	2,10	1,21	49,20	0,62	0,17	0,35	-0,01	0,13	0,01	0,09	0,32	0,01	38,10	100,73	83,48	46,75	0,42
45708	BH 18	52,6	58,8	6,2	10,20	2,65	1,00	46,70	0,49	0,28	0,32	-0,01	0,14	0,01	0,15	0,33	0,01	36,70	98,98	81,02	45,37	0,41
45709	BH 18	58,8	62,3	3,5	7,97	1,97	0,92	49,50	0,49	0,13	0,25	-0,01	0,13	0,01	0,10	0,33	0,01	38,40	100,21	85,19	47,71	0,44
45710	BH 18	62,3	64,1	1,8	6,91	1,57	0,44	49,40	0,80	0,25	0,29	-0,01	0,05	0,01	0,07	0,27	0,01	39,20	99,27	87,17	48,82	0,52
45711	BH 18	64,7	66,4	1,7	5,98	1,17	0,20	51,20	1,09	0,33	0,08	-0,01	0,02	0,01	0,07	0,21	-0,01	40,50	100,86	89,01	49,85	0,45
45712	BH 18	67,5	72,6	5,1	4,75	0,92	0,37	53,10	0,41	0,21	0,12	-0,01	0,04	0,01	0,07	0,31	0,01	40,70	101,02	91,37	51,17	0,28
45714	BH 18	77,7	85,3	7,6	2,02	0,40	0,18	54,10	0,30	0,09	0,06	-0,01	0,02	0,01	0,10	0,31	0,01	42,80	100,40	95,35	53,40	0,22
Gjennomsnitt:				3,0	5,45	1,23	0,57	51,64	0,59	0,15	0,19	-0,01	0,07	0,01	0,09	0,30	0,01	40,14	100,44	89,27	49,99	0,37
<b>BH 19</b>																						
45715	BH 19	0,9	6,9	6,0	2,66	0,65	0,21	53,20	0,71	0,12	0,03	-0,01	0,02	0,02	0,08	0,24	-0,01	42,30	100,24	93,20	52,19	0,43
45716	BH 19	10,4	21,2	10,8	9,64	2,21	1,06	47,30	1,31	0,38	0,32	-0,01	0,13	0,02	0,09	0,24	0,01	37,00	99,71	81,83	45,82	0,51
45717	BH 19	38,2	48,3	10,1	2,75	0,52	0,30	53,40	0,34	0,06	0,08	-0,01	0,04	0,01	0,10	0,32	0,01	42,10	100,03	93,92	52,60	0,28
45718	BH 19	48,3	59,7	11,4	8,82	2,09	0,89	47,90	0,60	0,19	0,30	-0,01	0,12	0,01	0,09	0,30	0,01	37,50	98,82	83,97	47,02	0,34
45719	BH 19	66,6	75,4	8,8	8,80	1,89	0,77	50,70	0,49	0,32	0,30	-0,01	0,08	0,01	0,09	0,33	0,01	38,20	101,99	84,38	47,25	0,34
45720	BH 19	75,4	80,2	4,8	6,10	0,81	0,70	52,10	0,95	0,07	0,11	-0,01	0,12	0,02	0,12	0,24	0,01	40,10	101,45	88,27	49,43	0,45
45721	BH 19	81,2	85,5	4,3	7,63	1,57	1,03	48,90	0,75	0,23	0,22	-0,01	0,17	0,02	0,13	0,30	0,01	38,40	99,36	85,17	47,70	0,42
45722	BH 19	85,5	90,5	5,0	21,90	3,62	1,80	38,90	1,26	0,33	0,64	0,01	0,25	0,03	0,10	0,18	0,02	29,70	98,74	65,98	36,95	0,43
45723	BH 19	91,6	94,5	2,9	7,44	1,69	0,60	49,90	0,55	0,32	0,16	-0,01	0,08	0,02	0,08	0,30	0,01	39,00	100,15	85,68	47,98	0,30
45725	BH 19	94,7	100,3	5,6	7,34	1,27	0,72	50,60	0,95	0,11	0,22	-0,01	0,10	0,02	0,12	0,20	0,01	38,90	100,56	86,03	48,18	0,48
Gjennomsnitt:				6,0	8,31	1,63	0,81	49,29	0,79	0,21	0,24	-0,01	0,11	0,02	0,10	0,27	0,01	38,32	100,11	84,84	47,51	0,40



Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)			Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %											Ca-VOL70 Beregn. lettl.						
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gl.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>BH 20</b>																						
45726	BH 20	3,3	7,8	4,5	9,98	2,06	0,83	48,70	0,98	0,15	0,33	-0,01	0,10	0,01	0,10	0,29	0,01	37,30	100,84	81,95	45,89	0,42
45727	BH 20	7,8	9,8	2,0	5,19	1,09	0,52	52,00	0,72	0,11	0,15	-0,01	0,06	0,01	0,07	0,32	0,01	40,40	100,65	88,79	49,72	0,37
45728	BH 20	10,0	12,8	2,8	5,54	1,15	0,46	51,40	0,85	0,08	0,19	-0,01	0,05	0,01	0,09	0,23	0,01	40,10	100,16	88,17	49,38	0,38
45730	BH 20	12,8	17,9	5,1	20,20	3,10	1,60	40,60	3,59	0,62	0,50	-0,01	0,17	0,04	0,17	0,21	0,01	29,60	100,41	64,26	35,99	0,26
45731	BH 20	17,9	20,1	2,2	5,16	1,07	0,18	51,50	0,78	0,31	0,13	-0,01	0,01	0,01	0,07	0,26	0,01	40,90	100,39	89,92	50,36	0,55
45732	BH 20	21,2	25,4	4,2	4,17	0,94	0,50	52,60	0,94	0,08	0,15	-0,01	0,05	0,01	0,08	0,23	0,01	40,90	100,66	90,23	50,53	0,44
45733	BH 20	25,4	28,9	3,5	12,20	2,06	0,78	45,50	1,64	0,18	0,31	0,01	0,09	0,01	0,22	0,16	0,02	35,50	98,68	78,56	43,99	0,51
45734	BH 20	28,9	30,6	1,7	4,65	1,08	0,45	51,70	0,78	0,11	0,17	-0,01	0,05	0,01	0,06	0,30	0,01	40,10	99,47	89,34	50,03	0,41
45735	BH 20	30,9	35,7	4,8	1,85	0,34	0,14	53,60	1,23	0,02	0,08	-0,01	0,02	-0,01	0,04	0,22	-0,01	42,60	100,14	94,22	52,76	0,60
45736	BH 20	35,8	42,2	6,4	3,33	0,65	0,30	51,80	1,51	0,06	0,11	-0,01	0,03	-0,01	0,05	0,22	-0,01	41,50	99,56	90,97	50,94	0,53
45737	BH 20	42,2	49,3	7,1	3,37	0,59	0,34	53,00	0,70	0,06	0,10	-0,01	0,04	-0,01	0,09	0,34	0,01	41,50	100,14	92,68	51,90	0,47
45739	BH 20	49,5	52,5	3,0	3,65	0,60	0,25	52,40	0,60	0,08	0,10	-0,01	0,02	0,01	0,09	0,31	0,01	41,40	99,52	92,07	51,56	0,41
45740	BH 20	52,7	59,5	6,8	3,04	0,57	0,33	51,60	0,84	0,04	0,12	-0,01	0,03	-0,01	0,09	0,26	0,01	41,50	98,43	92,34	51,71	0,54
45741	BH 20	59,5	62,1	2,6	7,13	1,68	0,72	49,40	0,98	0,11	0,28	0,01	0,10	0,01	0,07	0,28	0,01	38,60	99,38	85,75	48,02	0,49
Gjennomsnitt:				4,5	6,39	1,21	0,53	50,41	1,15	0,14	0,19	-0,01	0,06	0,01	0,09	0,26	0,01	39,42	99,89	87,09	48,77	0,46

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)		Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %												Ca-VOL70		Beregnet. lett.					
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO		Gi.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>Blanc</b>																							
45703	Blanc				99,20	0,37	0,23	0,16	0,01	0,01	0,11	-0,01	0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,40	100,51	0,32	0,18	0,00
45729	Blanc				99,50	0,86	0,20	0,18	0,02	0,02	0,22	-0,01	0,02	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,52	101,55	0,32	0,18	0,00
46512	Blanc				99,00	0,63	0,21	0,14	0,03	0,02	0,20	-0,01	0,03	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,46	100,73	-0,01	-0,01	0,00
46525	Blanc				99,20	0,50	0,23	0,13	0,03	-0,01	0,13	-0,01	0,03	-0,01	0,02	-0,01	-0,01	0,34	100,61	-0,01	-0,01	0,00	
46539	Blanc				99,10	0,66	0,18	0,09	0,02	0,02	0,16	-0,01	0,03	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,50	100,77	-0,01	-0,01	0,00	
46557	Blanc				99,80	0,51	0,19	0,12	0,02	0,01	0,15	-0,01	0,02	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,43	101,26	-0,01	-0,01	0,00	
46580	Blanc				98,50	0,68	0,17	0,10	0,01	0,02	0,16	-0,01	0,03	-0,01	0,02	-0,01	-0,01	0,40	100,09	0,22	0,12	0,00	
46598	Blanc				99,40	0,54	0,19	0,16	0,02	0,04	0,17	0,01	0,02	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,54	101,10	0,22	0,12	0,00	
46612	Blanc				99,20	0,41	0,15	0,18	0,02	0,01	0,13	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,40	100,51	-0,01	-0,01	0,00	
46634	Blanc				99,80	0,79	0,18	0,10	0,03	-0,01	0,22	-0,01	0,03	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,34	101,50	0,17	0,10	0,00	
46661	Blanc				99,40	0,47	0,17	0,14	0,01	-0,01	0,11	-0,01	0,02	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,30	100,63	-0,01	-0,01	0,00	
46672	Blanc				98,30	0,71	0,18	0,18	0,02	0,03	0,15	-0,01	0,03	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,50	100,11	-0,01	-0,01	0,01	
46689	Blanc				98,90	0,55	0,18	0,20	0,02	0,02	0,13	-0,01	0,02	-0,01	0,03	-0,01	-0,01	0,52	100,57	0,43	0,24	0,01	
Gjennomsnitt:					99,18	0,59	0,19	0,14	0,02	0,01	0,16	-0,01	0,02	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,43	100,76	0,12	0,07	0,00	

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)		Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %													Ca-VOL70 Beregn. lettl.					
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gl.tap	Sum	CaCO3	CaO	MgO
<b>Borkaks</b>																						
45742	Borkaks				6,71	1,69	0,85	50,10	0,60	0,10	0,22	0,01	0,08	-0,01	0,10	0,33	0,01	39,90	100,70	86,42	48,40	0,44
45743	Borkaks				9,95	1,46	0,78	48,80	0,55	0,13	0,24	0,01	0,08	0,01	0,06	0,32	0,01	38,60	101,00	83,17	46,58	0,39
45744	Borkaks				1,32	0,32	0,21	54,10	1,04	0,06	0,02	-0,01	0,03	-0,01	0,08	0,26	-0,01	42,90	100,34	94,13	52,71	0,63
45745	Borkaks				0,40	0,06	0,07	54,90	0,93	0,01	0,01	-0,01	0,01	-0,01	0,08	0,25	-0,01	43,60	100,32	96,14	53,84	0,67
45746	Borkaks				0,44	0,07	0,05	55,80	0,56	0,01	0,01	-0,01	0,01	-0,01	0,08	0,26	-0,01	43,70	100,99	96,69	54,15	0,48
45747	Borkaks				1,00	0,13	0,15	54,40	1,08	0,02	0,02	-0,01	0,01	-0,01	0,09	0,28	0,01	43,40	100,59	95,25	53,34	0,64
45748	Borkaks				7,09	1,93	0,84	50,10	0,73	0,09	0,30	0,01	0,09	-0,01	0,08	0,25	0,01	38,10	99,62	85,73	48,01	0,36
45749	Borkaks				5,10	1,31	0,61	51,10	0,68	0,06	0,22	-0,01	0,06	-0,01	0,09	0,27	0,01	39,70	99,21	88,81	49,73	0,33
45750	Borkaks				5,81	1,51	0,65	51,30	0,76	0,10	0,28	0,01	0,07	-0,01	0,07	0,23	0,01	39,30	100,10	87,82	49,18	0,37
91501	Borkaks				1,48	0,13	0,08	54,10	1,41	0,03	0,02	-0,01	0,01	-0,01	0,06	0,16	-0,01	43,10	100,58	93,95	52,61	0,90
91502	Borkaks				2,44	0,07	0,04	52,50	2,47	0,03	0,03	-0,01	0,01	-0,01	0,05	0,14	-0,01	42,90	100,68	92,43	51,76	1,09
91503	Borkaks				5,12	1,40	0,65	51,30	0,63	0,17	0,31	0,01	0,07	-0,01	0,06	0,27	0,01	39,60	99,60	88,81	49,73	0,45
91504	Borkaks				6,75	1,79	0,95	49,00	1,05	0,16	0,35	0,01	0,09	0,01	0,08	0,23	0,01	38,10	98,58	85,12	47,67	0,53
91505	Borkaks				2,26	0,04	0,04	53,40	2,19	0,02	0,04	-0,01	-0,01	-0,01	0,06	0,19	0,03	42,80	101,07	92,93	52,04	0,71
91506	Borkaks				4,94	1,14	0,52	51,60	1,51	0,09	0,21	0,01	0,06	-0,01	0,15	0,17	0,02	40,30	100,72	88,91	49,79	0,86
91507	Borkaks				5,29	1,28	0,59	51,00	0,81	0,10	0,26	-0,01	0,06	-0,01	0,07	0,26	0,01	39,90	99,63	88,42	49,52	0,45
Gjennomsnitt:																						
					4,13	0,90	0,44	52,09	1,06	0,07	0,16	0,00	0,05	-0,01	0,08	0,24	0,01	40,99	100,23	90,30	50,57	0,58
<b>Knakkpr.</b>																						
91508	Knakkpr				13,35	0,13	0,16	30,40	19,65	0,07	0,03	-0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-0,01	35,60	99,43	48,52	27,17	4,43
91509	Knakkpr				53,20	3,03	1,50	23,50	16,20	0,69	0,25	-0,01	0,10	0,04	0,18	0,07	0,01	1,19	99,96	2,35	1,32	0,07
91510	Knakkpr				12,00	1,61	0,81	43,90	3,46	0,11	0,41	0,01	0,11	0,01	0,23	0,26	0,01	36,10	99,03	76,50	42,84	0,86
91511	Knakkpr				51,90	2,35	2,46	23,10	15,65	0,56	0,50	-0,01	0,07	0,05	0,22	0,03	0,01	1,71	98,61	3,92	2,20	0,05
Gjennomsnitt:																						
					32,61	1,78	1,23	30,23	13,74	0,36	0,30	-0,01	0,07	0,03	0,16	0,09	0,01	18,65	99,26	32,82	18,38	1,35

Analyse nr.	Bh	Borkjerne (m)		Hovedelementer (ALS ME-ICP06), alle verdier i %													Ca-VOL70		Beregn. lettl.			
		Fra	Til	Lengde	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	Gl.tap		Sum	CaCO3	CaO
<b>Std.1</b>																						
45713	Std.1				1,16	0,15	0,22	54,40	1,33	-0,01	0,03	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,02	-0,01	42,70	100,04	95,92	53,72	0,39
45724	Std.1				1,16	0,16	0,22	55,00	1,34	-0,01	0,03	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,02	-0,01	42,60	100,56	95,54	53,50	0,34
46506	Std.1				1,15	0,14	0,23	53,30	1,36	0,01	0,11	0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,02	-0,01	42,80	99,14	95,66	53,57	0,39
46536	Std.1				1,10	0,13	0,22	54,30	1,36	0,02	0,04	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,02	-0,01	42,80	100,02	95,98	53,75	0,61
46547	Std.1				1,11	0,15	0,22	54,50	1,37	0,02	0,04	0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,02	-0,01	42,60	100,05	96,11	53,82	0,39
46569	Std.1				1,15	0,15	0,22	53,60	1,39	-0,01	0,12	0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,02	-0,01	42,80	99,47	95,13	53,27	0,39
46586	Std.1				1,13	0,14	0,21	53,30	1,37	0,01	0,07	0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,02	-0,01	42,60	98,87	95,97	53,74	0,37
46622	Std.1				1,11	0,15	0,22	53,70	1,36	-0,01	0,08	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,02	-0,01	42,30	98,97	95,87	53,69	0,38
46647	Std.1				1,04	0,14	0,22	53,70	1,35	0,01	0,03	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,02	-0,01	42,60	99,14	96,53	54,06	0,38
Gjennomsnitt:																						
					1,12	0,15	0,22	53,98	1,36	0,00	0,06	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,02	-0,01	42,64	99,58	95,86	53,68	0,41
<b>Std.2</b>																						
45738	Std.2				1,13	0,14	0,22	53,00	1,37	-0,01	0,04	0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,02	-0,01	42,40	98,34	95,72	53,60	0,41
46519	Std.2				10,85	3,00	1,75	43,70	1,33	0,17	0,87	0,01	0,42	0,04	0,09	0,08	0,01	36,40	98,72	76,43	42,80	0,47
46532	Std.2				10,70	2,91	1,75	44,40	1,33	0,18	0,86	0,01	0,41	0,04	0,10	0,08	0,01	36,40	99,18	77,31	43,29	0,49
46603	Std.2				11,00	2,94	1,76	43,80	1,34	0,14	0,90	0,01	0,41	0,04	0,09	0,08	0,01	36,30	98,82	77,55	43,43	0,47
46624	Std.2				11,05	2,93	1,77	43,80	1,33	0,15	0,94	0,01	0,41	0,04	0,10	0,08	0,01	36,30	98,92	77,28	43,28	0,48
46649	Std.2				10,60	2,89	1,75	43,60	1,32	0,16	0,86	0,01	0,40	0,04	0,09	0,08	0,01	36,40	98,21	77,71	43,52	0,49
46668	Std.2				11,00	2,91	1,76	43,20	1,32	0,16	0,85	0,01	0,42	0,04	0,09	0,09	0,01	36,40	98,26	77,29	43,28	0,52
46683	Std.2				10,85	2,88	1,72	42,70	1,30	0,17	0,84	0,01	0,42	0,04	0,09	0,08	0,01	36,40	97,51	77,22	43,24	0,50
46699	Std.2				10,85	2,93	1,79	44,40	1,30	0,16	0,85	0,01	0,41	0,04	0,09	0,08	0,01	36,30	99,22	77,78	43,56	0,50
Gjennomsnitt:																						
					9,78	2,61	1,59	44,73	1,33	0,14	0,78	0,01	0,37	0,03	0,08	0,07	0,01	37,03	98,58	79,37	44,44	0,48

## Vedlegg 2

# ALS Sporelementer, totalverdier

Basert på Kaspersen (2015)

- Sporelementer analysert av ALS, analyseprosedyre ME-MS81 (Lithium Borate Fusion and ICP-MS).
- Alle analyseverdier er oppgitt i ppm; negative tall viser deteksjonsgrensen.
- Informasjon om prøvetypene: Hovedmengden av analyserte prøver er borekjerner av kalkspatmarmor gruppert etter de respektive borehull (BH2, BH3 etc., planlagt BH1 ble ikke boret); borkaks er overflatenære prøver tatt med bærbar slagboremaskin; knakkprøver er overflateprøver tatt med hammer/slegge; Std.1 og Std.2 er sertifiserte standarder med kjent kjemisk sammensetning; blanc (kvartstitt).

Analyse nr.	Borkjerneprove (m)				Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm																		
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
<b>BH 02</b>																							
46501	BH 02	34,0	38,5	4,5	5,1	2,8	4,3	29,1	241	1,2	0,40	13,0	3,9	16,0	29,1	0,8	241	1,2	0,4	13,0	3,9	16	
46502	BH 02	71,5	74,6	3,1	2,1	0,6	2,0	1,9	1775	0,5	0,44	7,0	2,5	10,0	1,9	0,4	1775	0,5	0,4	7,0	2,5	10	
46503	BH 02	74,6	81,7	7,1	8,1	4,6	8,1	15,4	2070	2,1	1,06	24,0	10,5	43,0	15,4	1,8	2070	2,1	1,1	24,0	10,5	43	
Gjennomsnitt:																							
				4,5	5,1	2,7	4,8	15,5	1362	1,3	0,63	14,7	5,6	23,0	15,5	1,0	1362	1,3	0,6	14,7	5,6	23	
<b>BH 03</b>																							
46504	BH 03	62,5	68,7	6,2	12,6	5,9	11,4	31,2	1440	3,7	1,86	23,0	11,0	64,0	31,2	2,4	1440	3,7	1,9	23,0	11,0	64	
46505	BH 03	68,7	72,3	3,6	6,9	3,2	6,1	20,3	1810	1,9	0,61	15,0	5,6	36,0	20,3	1,1	1810	1,9	0,6	15,0	5,6	36	
46507	BH 03	72,3	80,0	7,7	25,4	12,1	23,8	76,0	872	7,5	1,51	52,0	19,6	131,0	76,0	4,8	872	7,5	1,5	52,0	19,6	131	
46508	BH 03	80,0	86,6	6,6	8,2	3,7	7,0	17,0	2390	2,2	1,04	22,0	7,5	33,0	17,0	1,3	2390	2,2	1,0	22,0	7,5	33	
46509	BH 03	86,6	93,8	7,2	5,0	2,3	4,6	9,6	2210	1,2	0,68	15,0	5,5	20,0	9,6	1,0	2210	1,2	0,7	15,0	5,5	20	
46510	BH 03	93,8	102,7	8,9	7,0	3,4	6,2	14,6	2700	1,7	0,81	19,0	5,4	31,0	14,6	1,2	2700	1,7	0,8	19,0	5,4	31	
46511	BH 03	102,7	108,4	5,7	2,8	1,3	2,5	4,1	2390	0,5	0,54	18,0	2,7	7,0	4,1	0,5	2390	0,5	0,5	18,0	2,7	7	
46513	BH 03	108,4	114,0	5,6	3,0	1,4	2,4	5,1	2760	0,6	0,85	14,0	3,6	11,0	5,1	0,6	2760	0,6	0,9	14,0	3,6	11	
Gjennomsnitt:																							
				6,2	8,9	4,2	8,0	22,2	2072	2,4	0,99	22,3	7,6	41,6	22,2	1,6	2072	2,4	1,0	22,3	7,6	42	
<b>BH 04</b>																							
46514	BH 04	9,3	16,0	6,7	1,3	0,7	1,3	2,4	2620	0,2	0,36	10,0	1,6	-2,0	2,4	0,2	2620	0,2	0,4	10,0	1,6	-2	
46515	BH 04	16,0	25,8	9,8	8,6	3,7	7,3	14,8	2240	2,5	1,69	18,0	6,0	31,0	14,8	1,1	2240	2,5	1,7	18,0	6,0	31	
46516	BH 04	25,8	34,0	8,3	8,1	3,6	7,3	17,3	2620	2,2	1,09	15,0	7,0	32,0	17,3	1,5	2620	2,2	1,1	15,0	7,0	32	
46517	BH 04	34,0	43,7	9,7	15,5	7,9	14,2	46,5	1270	4,5	1,22	26,0	11,7	78,0	46,5	3,1	1270	4,5	1,2	26,0	11,7	78	
46518	BH 04	43,7	55,0	11,3	14,1	8,9	12,9	30,6	655	3,6	1,38	22,0	10,4	67,0	30,6	2,5	655	3,6	1,4	22,0	10,4	67	
Gjennomsnitt:																							
				6,7	9,5	5,0	8,6	22,3	1881	2,6	1,15	18,2	7,3	41,2	22,3	1,7	1881	2,6	1,1	18,2	7,3	41	

Analyse nr.	Borkjernepørøve (m)					Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm																		
	Bh	Fra	Til	Lengde		La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
<b>BH 05</b>																								
46520	BH 05	7,2	10,7	3,5		2,0	1,6	1,9	3,4	2350	0,7	2,17	8,0	4,9	-2,0	3,4	0,5	2350	0,7	2,2	8,0	4,9	-2	
46521	BH 05	10,7	13,0	2,3		3,8	1,2	3,0	6,8	1975	0,9	1,00	12,0	3,0	9,0	6,8	0,5	1975	0,9	1,0	12,0	3,0	9	
46522	BH 05	13,0	18,0	5,0		13,3	6,4	12,8	28,6	1015	3,6	1,44	91,0	12,8	67,0	28,6	2,5	1015	3,6	1,4	91,0	12,8	67	
46523	BH 05	18,0	23,2	5,2		10,0	4,3	8,5	26,8	2540	2,5	1,19	20,0	7,8	42,0	26,8	1,7	2540	2,5	1,2	20,0	7,8	42	
46524	BH 05	23,2	26,3	3,1		9,8	5,3	8,7	12,7	2330	2,3	0,95	15,0	6,3	37,0	12,7	1,7	2330	2,3	1,0	15,0	6,3	37	
46526	BH 05	26,3	32,7	6,5		3,8	2,0	3,6	6,8	2250	1,2	0,75	8,0	4,8	14,0	6,8	1,0	2250	1,2	0,8	8,0	4,8	14	
46527	BH 05	32,7	42,3	9,6		19,9	8,0	17,9	49,2	1345	5,2	1,23	34,0	13,3	95,0	49,2	3,4	1345	5,2	1,2	34,0	13,3	95	
46528	BH 05	42,3	43,5	1,2		8,2	5,1	7,4	33,9	376	1,7	0,58	19,0	5,0	47,0	33,9	1,4	376	1,7	0,6	19,0	5,0	47	
46529	BH 05	119,9	124,1	4,2		6,6	2,5	5,4	8,4	2710	1,7	1,11	15,0	6,2	27,0	8,4	1,2	2710	1,7	1,1	15,0	6,2	27	
46530	BH 05	129,9	136,7	6,8		4,7	1,8	4,3	9,4	2630	1,3	0,69	13,0	4,2	20,0	9,4	0,9	2630	1,3	0,7	13,0	4,2	20	
46531	BH 05	137,7	147,4	9,7		1,3	0,5	1,1	1,7	2740	0,3	0,51	8,0	2,0	5,0	1,7	0,3	2740	0,3	0,5	8,0	2,0	5	
Gjennomsnitt:					3,5	7,6	3,5	6,8	17,1	2024	1,9	1,06	22,1	6,4	32,8	17,1	1,4	2024	1,9	1,1	22,1	6,4	33	
<b>BH 06</b>																								
46533	BH 06	17,6	22,4	4,8		2,0	1,5	1,7	2,8	2450	0,5	0,74	8,0	3,2	12,0	2,8	0,4	2450	0,5	0,7	8,0	3,2	12	
46534	BH 06	22,4	25,1	2,7		25,7	13,4	24,5	47,7	1610	6,7	2,22	93,0	20,0	142,0	47,7	4,7	1610	6,7	2,2	93,0	20,0	142	
46535	BH 06	25,1	32,0	6,9		2,7	1,1	2,1	3,9	1785	0,5	0,67	10,0	2,3	11,0	3,9	0,4	1785	0,5	0,7	10,0	2,3	11	
46537	BH 06	32,0	39,3	7,3		3,8	1,5	3,2	9,5	2520	1,0	0,62	9,0	3,7	21,0	9,5	0,6	2520	1,0	0,6	9,0	3,7	21	
46538	BH 06	39,3	43,0	3,7		36,6	21,6	35,8	68,5	1100	8,9	2,81	142,0	28,7	201,0	68,5	6,8	1100	8,9	2,8	142,0	28,7	201	
46540	BH 06	43,0	51,5	8,5		3,5	1,4	3,1	6,7	2390	0,9	0,83	15,0	3,2	13,0	6,7	0,6	2390	0,9	0,8	15,0	3,2	13	
46541	BH 06	51,5	59,3	7,8		5,6	3,0	5,4	15,0	2330	1,5	1,08	14,0	6,3	42,0	15,0	1,2	2330	1,5	1,1	14,0	6,3	42	
46542	BH 06	61,5	66,2	4,7		13,8	5,7	14,2	33,9	2350	3,3	2,11	34,0	15,9	60,0	33,9	3,0	2350	3,3	2,1	34,0	15,9	60	
Gjennomsnitt:					4,8	11,7	6,2	11,3	23,5	2067	2,9	1,39	40,6	10,4	62,8	23,5	2,2	2067	2,9	1,4	40,6	10,4	63	

Analyse nr.	Borkjerneprobe (m)				Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm																		
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
<b>BH 07</b>																							
46543	BH 07	1,5	5,8	4,3	5,1	2,3	4,1	9,5	2400	1,2	1,06	13,0	5,0	16,0	9,5	0,8	2400	1,2	1,1	13,0	5,0	16	
46544	BH 07	25,0	32,3	7,3	2,3	0,6	1,9	2,3	2770	0,3	0,45	9,0	2,2	8,0	2,3	0,5	2770	0,3	0,5	9,0	2,2	8	
46545	BH 07	32,3	38,5	6,2	11,3	5,1	10,3	29,3	2310	2,9	1,19	26,0	9,5	53,0	29,3	2,0	2310	2,9	1,2	26,0	9,5	53	
46546	BH 07	38,5	41,5	3,0	1,9	0,6	1,5	8,5	2070	0,3	0,77	9,0	2,3	7,0	8,5	0,3	2070	0,3	0,8	9,0	2,3	7	
46548	BH 07	41,5	43,7	2,2	19,1	12,0	18,8	37,9	1775	5,0	2,33	43,0	18,2	92,0	37,9	3,9	1775	5,0	2,3	43,0	18,2	92	
46549	BH 07	43,7	45,2	1,5	6,0	2,9	5,5	11,3	2820	1,4	0,91	14,0	5,7	31,0	11,3	1,1	2820	1,4	0,9	14,0	5,7	31	
46550	BH 07	45,2	46,3	1,1	11,5	8,4	12,1	23,3	1580	4,9	5,13	24,0	17,4	36,0	23,3	3,5	1580	4,9	5,1	24,0	17,4	36	
46551	BH 07	46,3	50,3	4,0	4,2	1,7	3,6	34,0	1760	1,3	1,29	11,0	3,5	16,0	34,0	1,0	1760	1,3	1,3	11,0	3,5	16	
46552	BH 07	50,3	53,3	3,0	3,0	0,8	2,6	3,2	1620	1,0	1,24	8,0	2,6	7,0	3,2	0,5	1620	1,0	1,2	8,0	2,6	7	
46553	BH 07	54,1	56,4	2,3	1,9	0,7	1,7	8,1	1575	0,5	1,60	6,0	2,4	6,0	8,1	0,5	1575	0,5	1,6	6,0	2,4	6	
46554	BH 07	56,4	59,3	2,9	4,9	2,0	4,0	9,0	2340	1,1	0,95	11,0	3,9	19,0	9,0	0,9	2340	1,1	1,0	11,0	3,9	19	
46555	BH 07	62,1	64,6	2,5	14,7	6,9	13,1	42,8	1370	4,4	1,37	25,0	10,0	97,0	42,8	2,5	1370	4,4	1,4	25,0	10,0	97	
46556	BH 07	78,9	83,0	4,1	14,2	7,9	12,7	50,9	1355	4,0	1,03	25,0	9,4	91,0	50,9	2,4	1355	4,0	1,0	25,0	9,4	91	
46558	BH 07	89,4	91,5	2,1	10,3	4,8	9,1	33,2	1525	3,0	0,70	22,0	7,3	66,0	33,2	1,7	1525	3,0	0,7	22,0	7,3	66	
46559	BH 07	93,1	95,4	2,3	4,0	1,5	3,6	8,3	2120	0,9	0,54	10,0	3,4	17,0	8,3	0,8	2120	0,9	0,5	10,0	3,4	17	
46560	BH 07	95,4	98,6	3,2	12,3	7,1	11,3	19,0	2210	3,1	1,07	30,0	12,2	67,0	19,0	2,3	2210	3,1	1,1	30,0	12,2	67	
46561	BH 07	98,6	101,1	2,5	2,4	0,7	1,9	3,9	2140	0,6	0,70	9,0	2,0	14,0	3,9	0,4	2140	0,6	0,7	9,0	2,0	14	
46562	BH 07	101,2	103,4	2,2	2,4	1,0	2,1	4,8	2710	0,5	1,09	12,0	3,7	10,0	4,8	0,5	2710	0,5	1,1	12,0	3,7	10	
Gjennomsnitt:			4,3		7,3	3,7	6,7	18,9	2025	2,0	1,30	17,1	6,7	36,3	18,9	1,4	2025	2,0	1,3	17,1	6,7	36	



Analyse nr.	Borkjernepróve (m)				Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm																		
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
<b>BH 08</b>																							
46563	BH 08	20,5	23,0	2,5	28,9	15,2	28,3	69,2	488	7,3	1,89	118,0	27,5	195,0	69,2	6,1	488	7,3	1,9	118,0	27,5	195	
46564	BH 08	23,3	25,6	2,3	6,2	2,2	4,9	48,0	2030	2,7	1,82	18,0	3,4	33,0	48,0	1,1	2030	2,7	1,8	18,0	3,4	33	
46565	BH 08	25,6	28,7	3,1	26,9	12,8	26,3	76,6	475	6,8	1,60	108,0	26,5	158,0	76,6	5,5	475	6,8	1,6	108,0	26,5	158	
46566	BH 08	28,7	31,3	2,6	21,3	8,2	21,5	37,2	281	4,8	1,26	93,0	26,1	94,0	37,2	4,6	281	4,8	1,3	93,0	26,1	94	
46567	BH 08	31,3	37,6	6,3	19,4	7,1	20,2	35,2	275	3,8	0,71	71,0	27,1	78,0	35,2	4,2	275	3,8	0,7	71,0	27,1	78	
46568	BH 08	44,5	46,2	1,7	3,6	3,8	4,3	11,6	2330	1,0	0,78	54,0	6,9	17,0	11,6	1,3	2330	1,0	0,8	54,0	6,9	17	
46570	BH 08	46,2	50,8	4,6	1,7	0,7	1,3	2,1	2850	0,2	0,45	8,0	2,1	6,0	2,1	0,3	2850	0,2	0,5	8,0	2,1	6	
46571	BH 08	50,8	52,8	2,0	7,4	3,3	6,4	13,5	2530	1,9	0,92	18,0	5,7	34,0	13,5	1,1	2530	1,9	0,9	18,0	5,7	34	
46572	BH 08	52,8	56,6	3,8	8,6	4,2	7,6	9,0	2740	2,6	1,61	15,0	7,9	28,0	9,0	1,8	2740	2,6	1,6	15,0	7,9	28	
46573	BH 08	56,6	59,0	2,4	4,5	2,1	3,4	13,9	2730	1,2	0,82	12,0	3,3	21,0	13,9	0,8	2730	1,2	0,8	12,0	3,3	21	
46574	BH 08	59,5	67,8	8,3	6,7	2,6	5,2	11,2	2910	1,7	0,89	19,0	4,9	30,0	11,2	1,1	2910	1,7	0,9	19,0	4,9	30	
46575	BH 08	67,8	71,9	4,1	5,2	2,1	4,2	12,2	3000	1,5	0,72	13,0	4,0	23,0	12,2	0,8	3000	1,5	0,7	13,0	4,0	23	
46576	BH 08	71,9	76,3	4,4	3,7	1,8	2,9	8,7	2390	0,9	0,73	11,0	3,5	16,0	8,7	0,8	2390	0,9	0,7	11,0	3,5	16	
46577	BH 08	76,3	78,6	2,3	1,5	0,4	1,2	3,0	2870	0,3	0,58	8,0	2,0	7,0	3,0	0,3	2870	0,3	0,6	8,0	2,0	7	
46578	BH 08	80,6	83,2	2,6	3,7	1,5	3,4	10,1	2080	1,1	0,89	15,0	4,3	16,0	10,1	0,6	2080	1,1	0,9	15,0	4,3	16	
46579	BH 08	84,2	87,4	3,2	1,7	0,8	1,6	1,8	2670	0,4	0,60	9,0	2,3	10,0	1,8	0,3	2670	0,4	0,6	9,0	2,3	10	
Gjennomsnitt:																							
				2,5	9,4	4,3	8,9	22,7	2041	2,4	1,02	36,9	9,8	47,9	22,7	1,9	2041	2,4	1,0	36,9	9,8	48	
<b>BH 09</b>																							
46581	BH 09	2,1	3,1	1,0	4,8	1,8	4,0	10,3	2270	1,4	0,67	13,0	3,3	22,0	10,3	0,8	2270	1,4	0,7	13,0	3,3	22	
Gjennomsnitt:																							
				1,0	4,8	1,8	4,0	10,3	2270	1,4	0,67	13,0	3,3	22,0	10,3	0,8	2270	1,4	0,7	13,0	3,3	22	

Analyse nr.	Borkjernepørøve (m)				Utvalgte sporelementer (ALS ME-MS81), ppm																		
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
<b>BH 10</b>																							
46582	BH 10	-00	8,6	8,6	1,4	0,4	1,1	1,0	2580	0,3	0,48	8,0	1,5	6,0	1,0	0,3	2580	0,3	0,5	8,0	1,5	6	
46583	BH 10	8,6	17,2	8,6	4,9	2,2	4,0	10,1	2020	1,3	1,18	13,0	3,9	27,0	10,1	0,7	2020	1,3	1,2	13,0	3,9	27	
46587	BH 10	59,4	65,4	6,0	3,7	1,6	3,4	6,6	2440	0,6	1,14	11,0	3,9	13,0	6,6	0,8	2440	0,6	1,1	11,0	3,9	13	
46588	BH 10	72,5	75,9	3,4	2,3	0,7	1,9	2,9	3000	0,4	0,82	10,0	2,6	11,0	2,9	0,4	3000	0,4	0,8	10,0	2,6	11	
46589	BH 10	75,9	86,6	10,7	6,6	2,7	5,2	12,2	2770	1,8	0,80	15,0	5,0	27,0	12,2	1,0	2770	1,8	0,8	15,0	5,0	27	
46590	BH 10	86,6	93,3	6,7	6,4	4,4	5,9	24,5	2390	1,6	1,13	23,0	8,6	29,0	24,5	1,3	2390	1,6	1,1	23,0	8,6	29	
46591	BH 10	93,3	94,6	1,3	1,0	0,3	0,9	1,8	1855	0,1	0,34	5,0	2,2	5,0	1,8	0,3	1855	0,1	0,3	5,0	2,2	5	
46592	BH 10	94,6	96,1	1,5	11,4	10,1	12,4	21,5	1510	2,9	1,60	78,0	14,4	64,0	21,5	3,0	1510	2,9	1,6	78,0	14,4	64	
46593	BH 10	96,1	101,4	5,3	3,5	1,2	2,9	5,7	2540	1,0	0,62	9,0	3,1	13,0	5,7	0,7	2540	1,0	0,6	9,0	3,1	13	
46594	BH 10	101,4	106,2	4,8	8,0	3,5	7,1	16,2	2810	2,2	0,95	19,0	6,1	37,0	16,2	1,4	2810	2,2	1,0	19,0	6,1	37	
46595	BH 10	106,2	113,7	7,5	5,9	2,3	5,0	13,6	3020	1,4	0,76	15,0	5,0	15,0	13,6	0,9	3020	1,4	0,8	15,0	5,0	15	
46596	BH 10	113,7	117,1	3,4	5,3	2,2	4,6	10,0	3080	1,5	0,71	13,0	4,1	20,0	10,0	0,9	3080	1,5	0,7	13,0	4,1	20	
46597	BH 10	117,1	122,4	5,3	15,4	7,0	13,2	27,2	2420	3,6	1,24	32,0	11,2	59,0	27,2	2,7	2420	3,6	1,2	32,0	11,2	59	
46599	BH 10	122,4	126,4	4,0	3,5	1,3	2,8	5,9	2570	0,9	0,70	10,0	2,6	16,0	5,9	0,5	2570	0,9	0,7	10,0	2,6	16	
Gjennomsnitt:				8,6	5,7	2,9	5,0	11,4	2500	1,4	0,89	18,6	5,3	24,4	11,4	1,1	2500	1,4	0,9	18,6	5,3	24	

Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm

Borkjernepørøve (m)

Analyse nr.	Borkjernepørøve (m)				Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm																		
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
<b>BH 11</b>																							
46600	BH 11	1,0	6,9	5,9	4,8	2,9	4,5	14,2	1875	1,5	1,36	48,0	7,2	30,0	14,2	1,1	1875	1,5	1,4	48,0	7,2	30	
46601	BH 11	6,9	10,3	3,4	1,0	0,3	1,0	1,2	2170	0,3	0,37	6,0	1,3	-2,0	1,2	0,3	2170	0,3	0,4	6,0	1,3	-2	
46602	BH 11	11,2	14,9	3,7	1,4	0,3	1,1	2,0	2420	0,3	0,37	9,0	1,9	3,0	2,0	0,3	2420	0,3	0,4	9,0	1,9	3	
46604	BH 11	15,7	17,2	1,5	2,7	0,9	2,4	3,3	2830	0,4	0,86	11,0	3,6	4,0	3,3	0,5	2830	0,4	0,9	11,0	3,6	4	
46605	BH 11	17,5	20,0	2,5	3,0	1,1	2,9	5,3	2050	0,7	0,55	12,0	2,4	9,0	5,3	0,6	2050	0,7	0,6	12,0	2,4	9	
46606	BH 11	20,0	23,2	3,2	10,0	5,4	9,3	25,6	1560	2,8	1,73	39,0	8,4	49,0	25,6	1,8	1560	2,8	1,7	39,0	8,4	49	
46607	BH 11	23,2	26,6	3,4	6,3	2,3	5,2	10,7	2600	1,7	0,80	16,0	4,5	23,0	10,7	1,1	2600	1,7	0,8	16,0	4,5	23	
46608	BH 11	41,3	48,6	7,3	2,2	1,1	2,0	3,1	2980	0,5	0,58	16,0	2,9	7,0	3,1	0,4	2980	0,5	0,6	16,0	2,9	7	
46609	BH 11	48,6	54,9	6,3	8,1	4,5	7,2	14,2	2500	2,3	1,27	21,0	7,6	33,0	14,2	1,5	2500	2,3	1,3	21,0	7,6	33	
46610	BH 11	58,5	63,5	5,0	7,0	3,9	6,9	16,1	1960	1,8	1,05	18,0	8,8	35,0	16,1	1,4	1960	1,8	1,1	18,0	8,8	35	
46611	BH 11	64,2	65,8	1,6	8,5	2,5	8,3	4,0	1890	2,6	1,77	8,0	10,5	12,0	4,0	1,9	1890	2,6	1,8	8,0	10,5	12	
46613	BH 11	65,8	70,9	5,1	14,9	8,5	15,2	28,1	1550	3,6	3,00	56,0	18,9	60,0	28,1	3,5	1550	3,6	3,0	56,0	18,9	60	
46614	BH 11	70,9	75,3	4,4	2,1	1,5	2,3	19,5	1610	0,6	1,05	5,0	3,8	3,0	19,5	0,7	1610	0,6	1,1	5,0	3,8	3	
46615	BH 11	77,0	84,5	7,5	5,9	3,3	5,7	16,0	2570	1,6	0,82	14,0	7,0	24,0	16,0	1,2	2570	1,6	0,8	14,0	7,0	24	
46616	BH 11	88,5	90,5	2,0	2,6	1,2	2,9	8,3	2380	0,5	0,46	10,0	3,7	11,0	8,3	0,6	2380	0,5	0,5	10,0	3,7	11	
46617	BH 11	90,5	93,0	2,5	8,0	3,4	7,1	10,8	2320	3,4	1,65	15,0	7,8	23,0	10,8	1,4	2320	3,4	1,7	15,0	7,8	23	
46618	BH 11	93,0	94,6	1,6	7,0	4,0	6,8	21,6	2000	1,8	0,94	21,0	6,4	32,0	21,6	1,3	2000	1,8	0,9	21,0	6,4	32	
46619	BH 11	98,1	105,0	6,9	3,8	1,7	3,5	9,5	2100	1,0	0,62	10,0	4,8	14,0	9,5	0,8	2100	1,0	0,6	10,0	4,8	14	
46620	BH 11	105,0	112,0	7,0	8,7	3,4	7,5	17,5	2670	2,1	0,84	19,0	7,0	30,0	17,5	1,4	2670	2,1	0,8	19,0	7,0	30	
46621	BH 11	112,0	118,2	6,2	1,6	0,2	1,1	0,9	2460	0,2	0,38	8,0	1,1	-2,0	0,9	0,3	2460	0,2	0,4	8,0	1,1	-2	
Gjennomsnitt:				5,9	5,5	2,6	5,1	11,6	2225	1,5	1,02	18,1	6,0	19,9	11,6	1,1	2225	1,5	1,0	18,1	6,0	20	

Analyse nr.	Borkjerneprove (m)				Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm																		
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
<b>BH 12</b>																							
46623	BH 12	27,1	31,0	3,9	3,4	1,4	3,0	16,2	2230	0,8	1,22	22,0	3,5	11,0	16,2	0,7	2230	0,8	1,2	22,0	3,5	11	
46625	BH 12	31,2	33,1	1,9	3,8	1,5	3,6	12,9	2040	0,9	1,44	27,0	4,1	15,0	12,9	0,8	2040	0,9	1,4	27,0	4,1	15	
46626	BH 12	57,1	58,1	1,0	6,8	3,8	6,8	11,5	2320	1,6	0,92	27,0	6,9	32,0	11,5	1,4	2320	1,6	0,9	27,0	6,9	32	
46627	BH 12	61,2	64,3	3,1	1,5	0,6	1,4	2,8	2610	0,3	0,57	8,0	1,5	4,0	2,8	0,4	2610	0,3	0,6	8,0	1,5	4	
46628	BH 12	64,9	66,7	1,8	4,3	3,2	4,1	16,0	2410	1,3	1,32	14,0	4,4	26,0	16,0	0,9	2410	1,3	1,3	14,0	4,4	26	
46629	BH 12	91,1	93,9	2,8	2,0	0,5	1,8	5,0	2750	0,4	0,50	10,0	2,3	9,0	5,0	0,4	2750	0,4	0,5	10,0	2,3	9	
46630	BH 12	94,6	98,9	4,3	8,7	4,7	7,6	22,1	2360	2,3	1,19	34,0	7,9	45,0	22,1	1,5	2360	2,3	1,2	34,0	7,9	45	
46631	BH 12	98,9	103,5	4,6	5,3	2,4	4,9	10,9	2620	1,6	1,25	14,0	6,0	25,0	10,9	1,0	2620	1,6	1,3	14,0	6,0	25	
46632	BH 12	104,1	104,8	0,7	6,8	2,9	6,0	12,8	3240	1,6	1,10	15,0	6,2	27,0	12,8	1,1	3240	1,6	1,1	15,0	6,2	27	
46633	BH 12	107,1	109,8	2,7	16,6	8,6	17,9	25,9	1810	3,0	2,23	49,0	22,2	83,0	25,9	3,8	1810	3,0	2,2	49,0	22,2	83	
46635	BH 12	111,3	113,1	1,8	23,3	14,2	24,0	35,9	1240	8,2	1,41	51,0	26,3	132,0	35,9	4,9	1240	8,2	1,4	51,0	26,3	132	
46636	BH 12	113,1	117,7	4,6	12,1	4,5	10,7	20,5	2450	2,9	1,00	28,0	10,6	48,0	20,5	1,9	2450	2,9	1,0	28,0	10,6	48	
46637	BH 12	117,7	121,1	3,4	11,7	7,1	10,5	21,3	2160	4,2	5,74	27,0	16,4	41,0	21,3	2,5	2160	4,2	5,7	27,0	16,4	41	
46639	BH 12	121,1	125,7	4,6	8,6	2,9	7,2	12,5	2610	2,6	1,78	18,0	7,4	36,0	12,5	1,3	2610	2,6	1,8	18,0	7,4	36	
46640	BH 12	125,7	127,8	2,1	5,4	2,2	4,6	8,8	1910	1,7	2,70	12,0	5,4	16,0	8,8	1,1	1910	1,7	2,7	12,0	5,4	16	
46641	BH 12	127,8	130,7	2,9	1,3	0,4	1,3	-0,2	2790	0,4	1,27	8,0	2,6	5,0	-0,2	0,3	2790	0,4	1,3	8,0	2,6	5	
46642	BH 12	131,0	131,7	0,7	1,2	0,3	1,1	1,1	2740	0,2	0,53	7,0	1,2	4,0	1,1	0,2	2740	0,2	0,5	7,0	1,2	4	
46643	BH 12	131,9	133,3	1,4	1,7	0,5	1,6	0,4	3000	0,2	0,51	9,0	2,2	5,0	0,4	0,3	3000	0,2	0,5	9,0	2,2	5	
46644	BH 12	137,1	138,1	1,0	4,9	2,3	5,3	8,4	2730	1,1	3,39	21,0	6,9	23,0	8,4	1,1	2730	1,1	3,4	21,0	6,9	23	
46645	BH 12	140,7	149,1	8,4	1,4	0,5	1,5	1,4	2910	0,2	0,63	10,0	2,2	8,0	1,4	0,3	2910	0,2	0,6	10,0	2,2	8	
46646	BH 12	149,1	149,7	0,6	1,6	0,8	1,8	2,9	2890	0,2	0,44	27,0	2,8	13,0	2,9	0,4	2890	0,2	0,4	27,0	2,8	13	
Gjennomsnitt:				3,9	6,3	3,1	6,0	11,9	2468	1,7	1,48	20,9	7,1	29,0	11,9	1,2	2468	1,7	1,5	20,9	7,1	29	

Analyse nr.	Borkjerneprovøve (m)				Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm																		
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
<b>BH 13</b>																							
46648	BH 13	2,2	5,0	2,8	5,8	3,3	5,1	13,7	2790	1,7	0,92	16,0	5,5	31,0	13,7	1,1	2790	1,7	0,9	16,0	5,5	31	
46650	BH 13	5,6	13,2	7,6	3,7	2,9	3,4	20,0	2260	1,1	0,82	9,0	3,9	15,0	20,0	0,8	2260	1,1	0,8	9,0	3,9	15	
46651	BH 13	13,2	15,1	1,9	3,6	1,2	2,9	3,4	2980	0,8	0,91	9,0	2,8	14,0	3,4	0,6	2980	0,8	0,9	9,0	2,8	14	
46652	BH 13	15,1	16,5	1,4	4,1	4,5	4,1	40,0	2470	1,3	1,59	10,0	4,9	19,0	40,0	1,0	2470	1,3	1,6	10,0	4,9	19	
46653	BH 13	16,5	21,5	5,0	2,9	0,9	2,5	3,6	2910	0,7	0,58	9,0	2,7	14,0	3,6	0,5	2910	0,7	0,6	9,0	2,7	14	
46654	BH 13	22,7	27,1	4,4	2,4	0,7	2,1	2,5	2870	0,6	0,48	8,0	2,2	9,0	2,5	0,4	2870	0,6	0,5	8,0	2,2	9	
46655	BH 13	27,1	32,1	5,0	0,7	0,2	0,6	-0,2	2710	0,2	2,02	7,0	1,5	5,0	-0,2	0,1	2710	0,2	2,0	7,0	1,5	5	
46656	BH 13	32,2	35,2	3,0	1,1	0,4	1,1	2,0	2580	0,2	0,36	9,0	1,9	5,0	2,0	0,2	2580	0,2	0,4	9,0	1,9	5	
46657	BH 13	35,2	38,6	3,4	10,0	4,8	8,6	15,7	2500	2,6	1,52	23,0	8,8	45,0	15,7	1,5	2500	2,6	1,5	23,0	8,8	45	
46658	BH 13	38,8	44,8	6,0	7,8	3,2	7,3	11,9	2970	2,4	1,44	19,0	6,9	32,0	11,9	1,5	2970	2,4	1,4	19,0	6,9	32	
46659	BH 13	45,0	49,5	4,5	11,8	4,6	9,7	17,4	2670	3,0	1,10	26,0	8,5	55,0	17,4	1,9	2670	3,0	1,1	26,0	8,5	55	
46660	BH 13	49,5	53,9	4,4	2,1	0,8	1,9	3,0	2800	0,5	0,52	11,0	2,0	10,0	3,0	0,4	2800	0,5	0,5	11,0	2,0	10	
Gjennomsnitt:				2,8	4,7	2,3	4,1	11,1	2709	1,3	1,02	13,0	4,3	21,2	11,1	0,8	2709	1,3	1,0	13,0	4,3	21	
<b>BH 14</b>																							
46662	BH 14	6,5	7,5	1,1	3,8	1,6	3,8	4,0	2780	0,7	0,71	13,0	5,1	17,0	4,0	0,8	2780	0,7	0,7	13,0	5,1	17	
46663	BH 14	11,9	22,9	11,0	13,1	6,0	11,9	25,2	2360	3,2	1,17	33,0	11,7	67,0	25,2	2,4	2360	3,2	1,2	33,0	11,7	67	
46664	BH 14	22,9	32,6	9,7	2,6	1,4	2,4	5,4	2400	0,5	0,42	14,0	2,3	17,0	5,4	0,5	2400	0,5	0,4	14,0	2,3	17	
46665	BH 14	32,6	40,9	8,3	3,7	1,9	3,2	8,0	2230	0,8	0,47	12,0	3,4	16,0	8,0	0,6	2230	0,8	0,5	12,0	3,4	16	
46666	BH 14	40,9	50,8	9,9	4,1	2,3	4,0	9,9	1970	0,8	0,65	17,0	4,3	21,0	9,9	0,8	1970	0,8	0,7	17,0	4,3	21	
46667	BH 14	50,8	60,7	9,9	3,3	0,9	2,9	5,0	2100	0,9	0,73	9,0	2,6	13,0	5,0	0,6	2100	0,9	0,7	9,0	2,6	13	
Gjennomsnitt:				1,1	5,1	2,4	4,7	9,6	2307	1,1	0,69	16,3	4,9	25,2	9,6	0,9	2307	1,1	0,7	16,3	4,9	25	

Analyse nr.	Borkjerneprov (m)				Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm																			
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr		
<b>BH 16</b>																								
46669	BH 16	0,2	2,5	2,3	6,2	2,4	5,9	22,3	1625	1,6	0,39	17,0	4,9	34,0	22,3	1,0	1625	1,6	0,4	17,0	4,9	34		
46670	BH 16	6,5	11,6	5,1	6,0	2,4	6,1	20,4	1740	1,6	0,49	13,0	4,7	33,0	20,4	1,0	1740	1,6	0,5	13,0	4,7	33		
46671	BH 16	12,2	13,7	1,5	2,2	0,8	2,1	6,2	1445	0,5	0,40	8,0	2,1	16,0	6,2	0,4	1445	0,5	0,4	8,0	2,1	16		
46673	BH 16	31,6	34,0	2,4	7,8	2,7	7,1	25,1	1800	2,2	0,41	16,0	5,1	43,0	25,1	1,2	1800	2,2	0,4	16,0	5,1	43		
46674	BH 16	34,0	35,9	1,9	17,1	6,5	15,2	44,9	1505	4,2	0,80	32,0	10,9	88,0	44,9	3,1	1505	4,2	0,8	32,0	10,9	88		
46675	BH 16	85,5	87,7	2,2	5,1	1,9	4,4	15,5	1965	1,2	0,43	11,0	4,2	25,0	15,5	0,7	1965	1,2	0,4	11,0	4,2	25		
46676	BH 16	98,4	101,7	3,3	10,8	6,1	11,0	18,9	2580	2,1	1,00	26,0	11,0	56,0	18,9	2,0	2580	2,1	1,0	26,0	11,0	56		
46677	BH 16	103,0	109,7	6,7	5,9	2,5	6,3	8,6	1980	1,1	0,37	18,0	7,1	25,0	8,6	1,1	1980	1,1	0,4	18,0	7,1	25		
46678	BH 16	109,7	111,6	1,9	9,0	3,7	7,8	14,1	2740	2,1	0,83	21,0	9,3	35,0	14,1	1,6	2740	2,1	0,8	21,0	9,3	35		
46679	BH 16	111,6	115,5	3,9	11,6	5,6	12,3	20,1	1810	2,0	0,73	55,0	15,9	59,0	20,1	2,3	1810	2,0	0,7	55,0	15,9	59		
46680	BH 16	115,5	119,8	4,3	7,7	3,1	7,5	24,6	2160	2,0	0,67	28,0	7,5	46,0	24,6	1,9	2160	2,0	0,7	28,0	7,5	46		
46681	BH 16	120,5	131,0	10,5	3,5	1,3	4,2	6,9	3080	0,7	1,82	17,0	5,7	14,0	6,9	0,8	3080	0,7	1,8	17,0	5,7	14		
46682	BH 16	133,6	135,1	1,5	1,8	0,6	1,7	4,3	2260	0,3	0,38	9,0	2,4	9,0	4,3	0,4	2260	0,3	0,4	9,0	2,4	9		
46684	BH 16	135,1	139,1	4,0	11,6	2,7	9,6	10,7	2590	2,7	1,36	18,0	7,4	42,0	10,7	1,7	2590	2,7	1,4	18,0	7,4	42		
46685	BH 16	139,1	143,2	4,1	2,2	0,4	1,5	2,0	2440	0,4	0,51	8,0	1,9	8,0	2,0	0,4	2440	0,4	0,5	8,0	1,9	8		
46686	BH 16	145,6	146,6	1,0	2,0	0,6	1,6	3,5	3060	0,2	0,55	13,0	2,6	9,0	3,5	0,4	3060	0,2	0,6	13,0	2,6	9		
Gjennomsnitt:				2,3	6,9	2,7	6,5	15,5	2174	1,6	0,70	19,4	6,4	33,9	15,5	1,2	2174	1,6	0,7	19,4	6,4	34		

Analyse nr.	Borkjernepørøve (m)				Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm																	
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
<b>BH 17</b>																						
46687	BH 17	1,0	2,8	1,8	6,6	2,2	6,3	21,5	1850	1,5	0,32	13,0	4,6	32,0	21,5	1,3	1850	1,5	0,3	13,0	4,6	32
46688	BH 17	2,8	5,1	2,3	9,0	4,3	8,1	36,4	1315	2,5	2,17	20,0	9,0	41,0	36,4	1,6	1315	2,5	2,2	20,0	9,0	41
46690	BH 17	5,1	8,3	3,2	8,4	5,9	7,8	36,2	259	1,8	0,34	17,0	4,5	47,0	36,2	1,5	259	1,8	0,3	17,0	4,5	47
46691	BH 17	36,4	37,0	0,6	2,4	1,3	2,6	12,7	194	0,4	0,15	9,0	2,4	15,0	12,7	0,4	194	0,4	0,2	9,0	2,4	15
46692	BH 17	37,5	39,1	1,6	5,2	3,3	4,8	12,7	1110	0,8	0,41	12,0	4,6	24,0	12,7	1,0	1110	0,8	0,4	12,0	4,6	24
46693	BH 17	96,8	100,6	3,8	9,1	3,9	8,1	35,2	1490	2,1	0,75	19,0	6,5	54,0	35,2	1,5	1490	2,1	0,8	19,0	6,5	54
46694	BH 17	120,1	122,7	2,6	6,5	3,0	6,6	11,6	2350	1,1	0,88	16,0	8,0	37,0	11,6	1,5	2350	1,1	0,9	16,0	8,0	37
46695	BH 17	122,7	128,3	5,6	5,7	2,4	4,9	10,1	2750	1,3	0,54	14,0	5,5	31,0	10,1	1,0	2750	1,3	0,5	14,0	5,5	31
46696	BH 17	128,3	130,8	2,5	6,4	3,2	6,9	19,7	2110	1,1	0,62	41,0	8,1	31,0	19,7	1,4	2110	1,1	0,6	41,0	8,1	31
46697	BH 17	130,8	133,5	2,7	4,7	1,8	4,6	7,4	2230	0,9	0,43	11,0	5,2	20,0	7,4	1,0	2230	0,9	0,4	11,0	5,2	20
46698	BH 17	133,5	139,8	6,3	6,7	3,0	6,2	14,7	2890	1,4	0,71	18,0	5,7	24,0	14,7	1,2	2890	1,4	0,7	18,0	5,7	24
46700	BH 17	140,9	143,6	2,7	5,3	2,2	4,5	11,1	2740	1,5	0,77	12,0	4,3	17,0	11,1	0,8	2740	1,5	0,8	12,0	4,3	17
Gjennomsnitt:					6,3	3,0	6,0	19,1	1774	1,4	0,67	16,8	5,7	31,1	19,1	1,2	1774	1,4	0,7	16,8	5,7	31
<b>BH 18</b>																						
45701	BH 18	18,9	21,9	3,0	2,0	0,7	1,8	4,8	2630	0,3	0,90	9,0	2,6	2,0	4,8	0,5	2630	0,3	0,9	9,0	2,6	2
45702	BH 18	36,5	39,7	3,2	1,2	0,5	1,4	2,6	2950	0,3	1,19	8,0	2,1	-2,0	2,6	0,3	2950	0,3	1,2	8,0	2,1	-2
45704	BH 18	39,7	43,5	3,8	5,1	2,2	4,4	7,1	1915	1,0	0,82	14,0	3,9	16,0	7,1	1,0	1915	1,0	0,8	14,0	3,9	16
45705	BH 18	43,5	46,3	2,8	3,0	1,0	2,6	8,0	2610	0,7	0,55	8,0	2,6	11,0	8,0	0,5	2610	0,7	0,6	8,0	2,6	11
45706	BH 18	46,3	49,7	3,4	3,7	1,6	3,6	10,6	2460	1,1	0,71	8,0	3,2	9,0	10,6	0,8	2460	1,1	0,7	8,0	3,2	9
45707	BH 18	50,1	52,2	2,1	6,3	3,2	5,4	16,0	2750	1,9	0,75	15,0	6,0	22,0	16,0	1,4	2750	1,9	0,8	15,0	6,0	22
45708	BH 18	52,6	58,8	6,2	8,7	4,2	7,6	14,9	2830	2,7	1,07	16,0	6,5	34,0	14,9	1,9	2830	2,7	1,1	16,0	6,5	34
45709	BH 18	58,8	62,3	3,5	6,8	3,2	6,0	13,1	2880	1,9	0,78	13,0	5,5	25,0	13,1	1,2	2880	1,9	0,8	13,0	5,5	25
45710	BH 18	62,3	64,1	1,8	3,7	1,7	3,2	9,7	2340	0,9	0,70	6,0	2,7	9,0	9,7	0,6	2340	0,9	0,7	6,0	2,7	9
45711	BH 18	64,7	66,4	1,7	1,3	2,4	1,1	3,5	1790	0,4	0,58	-5,0	1,9	-2,0	3,5	0,4	1790	0,4	0,6	-5,0	1,9	-2
45712	BH 18	67,5	72,6	5,1	1,5	0,7	1,3	4,1	2620	0,4	0,58	6,0	2,2	-2,0	4,1	0,4	2620	0,4	0,6	6,0	2,2	-2
45714	BH 18	77,7	85,3	7,6	0,8	0,3	0,9	2,1	2670	0,2	0,41	6,0	1,3	-2,0	2,1	0,4	2670	0,2	0,4	6,0	1,3	-2
Gjennomsnitt:					3,7	1,8	3,3	8,0	2537	1,0	0,75	8,7	3,4	10,0	8,0	0,8	2537	1,0	0,8	8,7	3,4	10

Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm

Borkjerneprovøve (m)

Analyse nr.	Bh	Fra			Til			Lengde			Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm													
		Bh	Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
<b>BH 19</b>																								
45715	BH 19	0,9	6,9	6,0	1,2	0,3	1,1	1,2	2090	0,2	0,33	5,0	1,8	-2,0	1,2	0,3	2090	0,2	0,3	5,0	1,8	-2		
45716	BH 19	10,4	21,2	10,8	6,7	3,2	6,3	11,7	2030	1,9	1,19	17,0	6,0	22,0	11,7	1,4	2030	1,9	1,2	17,0	6,0	22		
45717	BH 19	38,2	48,3	10,1	2,1	0,8	2,3	3,7	2920	0,4	0,76	7,0	2,4	3,0	3,7	0,5	2920	0,4	0,8	7,0	2,4	3		
45718	BH 19	48,3	59,7	11,4	6,4	2,9	6,2	15,7	2600	1,7	0,96	14,0	6,3	21,0	15,7	1,2	2600	1,7	1,0	14,0	6,3	21		
45719	BH 19	66,6	75,4	8,8	4,8	2,3	4,5	13,8	2780	1,5	1,29	9,0	4,8	20,0	13,8	1,0	2780	1,5	1,3	9,0	4,8	20		
45720	BH 19	75,4	80,2	4,8	2,9	1,4	3,3	3,6	2050	0,4	0,51	15,0	4,9	12,0	3,6	0,9	2050	0,4	0,5	15,0	4,9	12		
45721	BH 19	81,2	85,5	4,3	5,7	2,8	6,2	9,0	2610	1,1	0,89	20,0	6,2	22,0	9,0	1,3	2610	1,1	0,9	20,0	6,2	22		
45722	BH 19	85,5	90,5	5,0	12,3	6,4	11,5	29,1	1575	3,2	0,87	25,0	11,0	63,0	29,1	2,4	1575	3,2	0,9	25,0	11,0	63		
45723	BH 19	91,6	94,5	2,9	5,5	2,2	5,6	8,4	2650	1,6	0,77	12,0	5,5	33,0	8,4	1,1	2650	1,6	0,8	12,0	5,5	33		
45725	BH 19	94,7	100,3	5,6	6,0	2,5	5,4	10,3	1775	1,5	1,46	11,0	5,8	21,0	10,3	1,2	1775	1,5	1,5	11,0	5,8	21		
Gjennomsnitt:																								
			6,0		5,4	2,5	5,2	10,7	2308	1,4	0,90	13,5	5,5	21,5	10,7	1,1	2308	1,4	0,9	13,5	5,5	22		
<b>BH 20</b>																								
45726	BH 20	3,3	7,8	4,5	6,6	2,9	5,7	15,2	2490	1,9	0,79	10,0	5,4	22,0	15,2	1,1	2490	1,9	0,8	10,0	5,4	22		
45727	BH 20	7,8	9,8	2,0	3,3	1,3	2,9	7,4	2660	1,0	0,60	8,0	2,8	14,0	7,4	0,9	2660	1,0	0,6	8,0	2,8	14		
45728	BH 20	10,0	12,8	2,8	4,2	1,5	3,5	7,8	2000	1,2	0,68	6,0	3,3	9,0	7,8	0,6	2000	1,2	0,7	6,0	3,3	9		
45730	BH 20	12,8	17,9	5,1	7,1	4,0	6,7	18,6	1905	2,0	1,51	37,0	8,9	32,0	18,6	1,3	1905	2,0	1,5	37,0	8,9	32		
45731	BH 20	17,9	20,1	2,2	0,9	0,4	1,0	3,6	2160	0,2	0,35	-5,0	1,2	-2,0	3,6	0,2	2160	0,2	0,4	-5,0	1,2	-2		
45732	BH 20	21,2	25,4	4,2	4,2	1,5	3,2	7,6	1910	1,1	0,61	10,0	3,1	6,0	7,6	0,6	1910	1,1	0,6	10,0	3,1	6		
45733	BH 20	25,4	28,9	3,5	7,2	2,6	6,3	11,2	1435	1,9	1,85	21,0	6,5	27,0	11,2	1,0	1435	1,9	1,9	21,0	6,5	27		
45734	BH 20	28,9	30,6	1,7	4,1	1,6	3,6	7,0	2540	1,2	0,75	11,0	3,3	19,0	7,0	0,6	2540	1,2	0,8	11,0	3,3	19		
45735	BH 20	30,9	35,7	4,8	1,5	0,5	1,4	2,7	1910	0,4	0,62	8,0	1,6	10,0	2,7	0,2	1910	0,4	0,6	8,0	1,6	10		
45736	BH 20	35,8	42,2	6,4	2,3	0,7	2,0	4,1	1895	0,7	0,78	8,0	2,2	10,0	4,1	0,4	1895	0,7	0,8	8,0	2,2	10		
45737	BH 20	42,2	49,3	7,1	2,2	0,8	2,0	3,9	2930	0,6	0,80	8,0	2,2	11,0	3,9	0,3	2930	0,6	0,8	8,0	2,2	11		
45739	BH 20	49,5	52,5	3,0	2,3	0,7	2,1	4,3	2660	0,5	0,51	10,0	2,2	6,0	4,3	0,5	2660	0,5	0,5	10,0	2,2	6		
45740	BH 20	52,7	59,5	6,8	2,8	0,9	2,4	4,4	2280	0,7	0,63	10,0	2,3	10,0	4,4	0,4	2280	0,7	0,6	10,0	2,3	10		
45741	BH 20	59,5	62,1	2,6	5,9	2,6	5,0	11,8	2410	1,8	0,85	15,0	4,1	23,0	11,8	1,0	2410	1,8	0,9	15,0	4,1	23		
Gjennomsnitt:																								
			4,5		3,9	1,6	3,4	7,8	2228	1,1	0,81	11,2	3,5	14,1	7,8	0,6	2228	1,1	0,8	11,2	3,5	14		



Analyse nr.	Borkjerneprovve (m)			Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm																			
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
<b>Blanc</b>																							
45703	Blanc				2,9	0,3	3,0	2,8	16	0,7	0,40	-5,0	2,8	53,0	2,8	0,6	16	0,7	0,4	-5,0	2,8	53	
45729	Blanc				5,0	0,5	4,9	6,6	25	0,8	0,37	-5,0	4,2	56,0	6,6	1,0	25	0,8	0,4	-5,0	4,2	56	
46512	Blanc				5,1	0,6	5,2	4,9	14	1,1	0,53	10,0	4,2	94,0	4,9	1,1	14	1,1	0,5	10,0	4,2	94	
46525	Blanc				5,7	0,5	5,4	4,5	17	1,3	0,47	7,0	3,9	58,0	4,5	1,2	17	1,3	0,5	7,0	3,9	58	
46539	Blanc				4,7	0,6	4,6	5,0	17	1,0	0,68	7,0	4,4	225,0	5,0	0,9	17	1,0	0,7	7,0	4,4	225	
46557	Blanc				5,2	0,4	4,8	4,3	13	0,8	0,56	8,0	4,3	119,0	4,3	1,0	13	0,8	0,6	8,0	4,3	119	
46580	Blanc				4,7	0,6	5,4	3,3	23	0,9	0,58	8,0	4,4	176,0	3,3	1,1	23	0,9	0,6	8,0	4,4	176	
46598	Blanc				4,7	0,4	4,5	4,9	17	1,0	0,64	6,0	4,7	85,0	4,9	0,9	17	1,0	0,6	6,0	4,7	85	
46612	Blanc				4,2	0,3	4,2	3,5	17	0,9	0,36	6,0	3,4	47,0	3,5	0,8	17	0,9	0,4	6,0	3,4	47	
46634	Blanc				6,9	0,5	6,8	6,8	20	1,1	0,64	9,0	4,9	139,0	6,8	1,3	20	1,1	0,6	9,0	4,9	139	
46661	Blanc				3,9	0,4	3,8	1,8	21	1,0	0,50	6,0	4,2	131,0	1,8	0,7	21	1,0	0,5	6,0	4,2	131	
46672	Blanc				5,4	0,6	5,4	3,8	24	0,8	0,37	10,0	4,5	94,0	3,8	1,1	24	0,8	0,4	10,0	4,5	94	
46689	Blanc				5,3	0,7	4,8	3,7	20	1,3	0,30	7,0	4,4	106,0	3,7	1,0	20	1,3	0,3	7,0	4,4	106	
Gjennomsnitt:					4,9	0,5	4,8	4,3	19	1,0	0,49	5,7	4,2	106,4	4,3	1,0	19	1,0	0,5	5,7	4,2	106	

Analyse nr.	Borkjernerprøve (m)				Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm																	
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
<b>Borkaks</b>																						
45742	Borka				6,6	2,1	5,8	9,8	2840	1,7	0,73	16,0	4,1	24,0	9,8	1,0	2840	1,7	0,7	16,0	4,1	24
45743	Borka				6,5	2,1	5,6	9,5	2760	1,7	0,71	14,0	4,8	22,0	9,5	0,9	2760	1,7	0,7	14,0	4,8	22
45744	Borka				0,9	0,2	0,8	0,3	2250	0,2	0,45	11,0	1,0	5,0	0,3	0,2	2250	0,2	0,5	11,0	1,0	5
45745	Borka				-0,5	-0,2	0,3	0,4	2220	0,1	0,35	6,0	0,5	4,0	0,4	0,1	2220	0,1	0,4	6,0	0,5	4
45746	Borka				-0,5	-0,2	0,4	-0,2	2220	0,2	0,44	5,0	0,5	2,0	-0,2	0,1	2220	0,2	0,4	5,0	0,5	2
45747	Borka				0,9	0,2	0,8	0,7	2420	0,2	0,33	7,0	0,7	5,0	0,7	0,3	2420	0,2	0,3	7,0	0,7	5
45748	Borka				6,5	2,8	5,7	12,3	2180	2,1	0,77	15,0	4,3	23,0	12,3	1,0	2180	2,1	0,8	15,0	4,3	23
45749	Borka				5,0	1,9	4,3	9,5	2340	1,4	0,68	12,0	3,2	22,0	9,5	0,7	2340	1,4	0,7	12,0	3,2	22
45750	Borka				6,0	2,2	5,0	11,3	2000	1,7	0,73	15,0	3,3	26,0	11,3	0,8	2000	1,7	0,7	15,0	3,3	26
91501	Borka				1,1	0,2	0,9	0,6	1370	0,2	0,78	6,0	1,4	14,0	0,6	0,2	1370	0,2	0,8	6,0	1,4	14
91502	Borka				0,6	-0,2	0,4	1,1	1235	0,1	0,55	6,0	0,8	3,0	1,1	0,0	1235	0,1	0,6	6,0	0,8	3
91503	Borka				4,9	2,0	4,3	10,2	2330	1,6	0,67	13,0	3,4	22,0	10,2	0,7	2330	1,6	0,7	13,0	3,4	22
91504	Borka				5,6	2,4	4,5	13,7	1960	1,8	0,75	16,0	4,0	23,0	13,7	0,8	1960	1,8	0,8	16,0	4,0	23
91505	Borka				0,5	-0,2	0,4	0,7	1600	0,2	0,46	-5,0	0,7	2,0	0,7	0,1	1600	0,2	0,5	-5,0	0,7	2
91506	Borka				3,7	1,6	3,5	7,5	1430	0,9	1,34	13,0	3,3	14,0	7,5	0,6	1430	0,9	1,3	13,0	3,3	14
91507	Borka				4,1	1,7	3,5	10,2	2230	1,3	0,74	11,0	2,9	18,0	10,2	0,5	2230	1,3	0,7	11,0	2,9	18
Gjennomsnitt:					3,2	1,2	2,9	6,1	2087	1,0	0,66	10,1	2,4	14,3	6,1	0,5	2087	1,0	0,7	10,1	2,4	14
<b>Knakkpr.</b>																						
91508	Knakk				1,1	-0,2	0,8	0,3	91	0,3	0,16	7,0	1,2	4,0	0,3	0,2	91	0,3	0,2	7,0	1,2	4
91509	Knakk				12,7	3,0	10,0	11,1	602	3,5	1,97	43,0	7,2	44,0	11,1	1,6	602	3,5	2,0	43,0	7,2	44
91510	Knakk				3,8	1,5	3,4	14,6	2210	1,0	1,32	33,0	3,6	23,0	14,6	0,6	2210	1,0	1,3	33,0	3,6	23
91511	Knakk				2,0	1,2	2,6	26,4	251	0,6	0,58	50,0	6,1	30,0	26,4	0,6	251	0,6	0,6	50,0	6,1	30
Gjennomsnitt:					4,9	1,4	4,2	13,1	788	1,3	1,01	33,3	4,5	25,3	13,1	0,7	788	1,3	1,0	33,3	4,5	25

Analyse nr.	Bh	Borkjerneprove (m)			Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS81), ppm																	
		Fra	Til	Lengde	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
<b>Std.1</b>																						
45713	Std.1				0,5	0,2	0,5	1,8	171	0,2	0,10	-5,0	0,8	-2,0	1,8	0,2	171	0,2	0,1	-5,0	0,8	-2
45724	Std.1				0,6	0,2	0,4	1,4	162	0,2	0,07	-5,0	0,8	-2,0	1,4	0,2	162	0,2	0,1	-5,0	0,8	-2
46506	Std.1				0,7	0,2	0,6	1,5	167	0,2	0,09	6,0	0,8	-2,0	1,5	0,2	167	0,2	0,1	6,0	0,8	-2
46536	Std.1				0,7	-0,2	0,3	1,2	170	0,2	0,14	-5,0	0,8	5,0	1,2	0,2	170	0,2	0,1	-5,0	0,8	5
46547	Std.1				1,1	0,2	0,7	1,2	175	0,2	0,12	7,0	1,1	5,0	1,2	0,2	175	0,2	0,1	7,0	1,1	5
46569	Std.1				1,0	0,6	0,5	2,7	169	0,2	0,13	5,0	1,1	7,0	2,7	0,1	169	0,2	0,1	5,0	1,1	7
46586	Std.1				1,0	0,3	0,4	1,4	168	0,3	0,23	5,0	1,1	7,0	1,4	0,1	168	0,3	0,2	5,0	1,1	7
46622	Std.1				1,0	-0,2	0,6	1,0	173	0,3	0,11	5,0	1,0	3,0	1,0	0,1	173	0,3	0,1	5,0	1,0	3
46647	Std.1				0,9	0,2	0,7	-0,2	180	0,2	0,11	5,0	0,9	6,0	-0,2	0,2	180	0,2	0,1	5,0	0,9	6
Gjennomsnitt:																						
					0,8	0,2	0,5	1,3	170	0,2	0,12	2,0	0,9	3,0	1,3	0,2	170	0,2	0,1	2,0	0,9	3
<b>Std.2</b>																						
45738	Std.2				0,8	0,3	0,7	1,2	169	0,4	0,16	5,0	0,9	5,0	1,2	0,1	169	0,4	0,2	5,0	0,9	5
46519	Std.2				10,6	6,0	10,1	17,3	676	1,9	1,00	40,0	7,6	41,0	17,3	2,2	676	1,9	1,0	40,0	7,6	41
46532	Std.2				11,4	6,7	10,8	18,3	723	1,9	1,01	44,0	8,2	51,0	18,3	2,2	723	1,9	1,0	44,0	8,2	51
46603	Std.2				11,7	6,5	11,0	18,9	737	2,1	1,13	46,0	8,7	48,0	18,9	2,3	737	2,1	1,1	46,0	8,7	48
46624	Std.2				11,4	6,7	11,0	19,7	734	2,1	1,08	45,0	8,4	49,0	19,7	2,1	734	2,1	1,1	45,0	8,4	49
46649	Std.2				12,2	7,4	11,6	19,7	765	2,1	1,15	49,0	8,9	55,0	19,7	2,3	765	2,1	1,2	49,0	8,9	55
46668	Std.2				11,3	6,3	10,3	18,4	726	1,8	0,85	44,0	8,2	48,0	18,4	2,2	726	1,8	0,9	44,0	8,2	48
46683	Std.2				11,7	6,2	10,4	18,6	728	1,8	0,78	46,0	8,4	50,0	18,6	2,5	728	1,8	0,8	46,0	8,4	50
46699	Std.2				11,2	6,4	11,3	19,0	718	2,0	1,17	39,0	8,2	46,0	19,0	2,6	718	2,0	1,2	39,0	8,2	46
Gjennomsnitt:																						
					10,3	5,8	9,7	16,8	664	1,8	0,93	39,8	7,5	43,7	16,8	2,0	664	1,8	0,9	39,8	7,5	44



## Vedlegg 3

# ALS Sporelementer, lettløselig

Basert på Kaspersen (2015)

- ALS sporelement analyseprosedyre ME-MS04 (oppslutning i ammonium acetat, ICP-MS analyse).
- Negative tall viser deteksjonsgrensen.
- Oppslutningen som er benyttet løser karbonat, men ikke de øvrige mineralene. Løsningen er analysert med ICP-MS, som gir karbonatets sammensetning.

Analyse nr.	Borkjerneprove (m)			Utvalgte sporelementer (ALS ME-MS04), ppm																
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
<b>BH 02</b>																				
46501	BH 02	34,0	38,5	4,5	1,33	134	0,00	1,44	0,18	-1	8,83	0,25	117	0,10	0,04	0,43	2,52	19,15	0,02	
46502	BH 02	71,5	74,6	3,1	0,59	25	0,00	0,75	0,08	-1	1,14	0,03	500	0,05	0,06	0,43	1,86	0,65	0,01	
46503	BH 02	74,6	81,7	7,1	0,83	109	0,00	1,27	0,15	2	2,66	0,08	500	0,05	0,06	0,30	6,42	1,14	0,01	
Gjennomsnitt:																				
				4,5	0,92	89	0,00	1,15	0,14	0	4,21	0,12	372	0,07	0,05	0,39	3,60	6,98	0,01	
<b>BH 03</b>																				
46504	BH 03	62,5	68,7	6,2	1,90	158	0,00	1,83	-0,05	2	4,66	0,12	500	0,08	0,30	0,12	6,60	1,34	0,01	
46505	BH 03	68,7	72,3	3,6	1,75	140	0,00	2,06	-0,05	2	3,01	0,08	500	0,09	0,08	0,17	4,84	1,83	0,02	
46507	BH 03	72,3	80,0	7,7	1,32	88	0,00	1,09	0,69	1	16,65	0,79	500	0,20	0,10	0,25	3,56	1,14	0,01	
46508	BH 03	80,0	86,6	6,6	0,93	60	0,00	1,32	0,18	35	2,54	0,08	500	0,06	0,05	0,34	4,57	0,75	0,03	
46509	BH 03	86,6	93,8	7,2	1,06	55	0,00	1,58	-0,05	1	2,24	0,05	500	0,04	0,04	0,22	4,62	0,80	0,01	
46510	BH 03	93,8	102,7	8,9	1,24	58	0,00	1,70	0,05	1	1,95	0,08	500	0,04	0,06	0,14	4,19	0,84	0,02	
46511	BH 03	102,7	108,4	5,7	0,67	89	0,00	0,80	-0,05	-1	0,91	0,03	500	0,02	0,03	0,42	1,69	0,42	0,01	
46513	BH 03	108,4	114,0	5,6	0,59	67	0,00	0,86	-0,05	1	0,94	0,03	500	0,02	0,05	0,37	1,96	0,33	0,01	
Gjennomsnitt:																				
				6,2	1,18	89	0,00	1,40	0,08	5	4,11	0,16	500	0,07	0,09	0,25	4,00	0,93	0,02	
<b>BH 04</b>																				
46514	BH 04	9,3	16,0	6,7	0,65	47	0,00	0,71	0,05	-1	0,49	0,02	500	0,01	0,03	0,37	1,16	0,36	0,00	
46515	BH 04	16,0	25,8	9,8	1,52	79	0,00	1,70	0,29	1	2,04	0,08	500	0,07	0,11	0,28	3,75	0,89	0,02	
46516	BH 04	25,8	34,0	8,3	1,38	61	0,00	1,80	0,21	2	2,22	0,09	500	0,07	0,10	0,29	4,77	0,84	0,03	
46517	BH 04	34,0	43,7	9,7	1,04	110	0,00	1,21	-0,05	3	4,33	0,38	500	0,10	0,08	0,22	6,01	1,00	0,01	
46518	BH 04	43,7	55,0	11,3	1,34	88	0,00	1,39	0,33	1	2,38	0,22	380	0,07	0,06	0,20	3,08	2,06	0,01	
Gjennomsnitt:																				
				6,7	1,18	77	0,00	1,36	0,17	1	2,29	0,16	476	0,06	0,08	0,27	3,75	1,03	0,01	

Analyse nr.	Borkjerneprovne (m)			Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS04), ppm																
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
<b>BH 05</b>																				
46520	BH 05	7,2	10,7	3,5	0,52	50	0,00	0,60	-0,05	-1	0,71	0,03	500	0,02	0,13	0,43	1,21	0,36	0,01	
46521	BH 05	10,7	13,0	2,3	0,90	36	0,00	1,08	-0,05	7	1,16	0,04	500	0,04	0,06	0,32	2,17	0,58	0,01	
46522	BH 05	13,0	18,0	5,0	0,44	198	0,00	0,51	0,32	-1	1,07	0,20	500	0,06	0,07	0,42	1,49	0,77	0,02	
46523	BH 05	18,0	23,2	5,2	1,60	79	0,00	1,93	0,32	2	2,62	0,11	500	0,08	0,12	0,30	5,49	0,82	0,04	
46524	BH 05	23,2	26,3	3,1	1,08	29	0,00	1,24	0,14	1	1,38	0,08	500	0,04	0,11	0,36	2,60	0,46	0,02	
46526	BH 05	26,3	32,7	6,5	1,17	36	0,00	1,50	-0,05	1	1,16	0,04	500	0,06	0,07	0,35	3,26	0,48	0,01	
46527	BH 05	32,7	42,3	9,6	1,14	101	0,00	1,36	-0,05	2	2,66	0,32	500	0,08	0,03	0,26	3,89	0,93	0,01	
46528	BH 05	42,3	43,5	1,2	1,49	83	0,00	1,52	0,07	1	3,27	0,26	204	0,04	0,02	0,31	2,22	3,03	0,01	
46529	BH 05	119,9	124,1	4,2	1,49	59	0,00	1,72	0,12	2	2,28	0,05	500	0,03	0,07	0,38	2,88	0,68	0,01	
46530	BH 05	129,9	136,7	6,8	0,73	56	0,00	1,07	0,14	1	1,79	0,05	500	0,02	0,03	0,35	3,10	0,53	0,00	
46531	BH 05	137,7	147,4	9,7	0,46	41	0,00	0,58	0,14	-1	0,73	0,02	500	0,01	0,04	0,58	1,10	0,30	0,00	
Gjennomsnitt:				3,5	1,00	70	0,00	1,19	0,10	1	1,71	0,11	473	0,04	0,07	0,37	2,67	0,81	0,01	
<b>BH 06</b>																				
46533	BH 06	17,6	22,4	4,8	0,59	31	0,00	0,74	0,10	5	0,78	0,02	500	0,01	0,04	0,51	1,48	0,27	0,01	
46534	BH 06	22,4	25,1	2,7	2,03	278	0,00	1,78	0,32	10	2,02	0,37	500	0,13	0,10	0,39	2,72	0,70	0,01	
46535	BH 06	25,1	32,0	6,9	0,84	56	0,00	0,96	-0,05	1	1,07	0,03	500	0,03	0,06	0,51	1,74	0,51	0,01	
46537	BH 06	32,0	39,3	7,3	1,07	44	0,00	1,49	-0,05	-1	1,45	0,04	500	0,03	0,04	0,21	3,20	0,49	0,01	
46538	BH 06	39,3	43,0	3,7	2,02	179	0,00	1,43	0,38	2	1,39	0,68	500	0,11	0,09	0,53	1,41	0,65	0,01	
46540	BH 06	43,0	51,5	8,5	0,95	53	0,00	1,11	0,09	1	1,01	0,04	500	0,02	0,05	0,50	1,93	0,36	0,01	
46541	BH 06	51,5	59,3	7,8	1,55	62	0,00	1,86	0,17	2	2,11	0,07	500	0,05	0,10	0,41	4,20	0,63	0,01	
46542	BH 06	61,5	66,2	4,7	1,30	193	0,00	1,94	0,22	2	3,85	0,25	500	0,05	0,09	0,34	6,87	0,87	0,01	
Gjennomsnitt:				4,8	1,29	112	0,00	1,41	0,15	3	1,71	0,19	500	0,05	0,07	0,43	2,94	0,56	0,01	

Analyse nr.	Borkjerneprove (m)			Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS04), ppm																
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
<b>BH 07</b>																				
46543	BH 07	1,5	5,8	4,3	0,98	67	0,00	1,33	0,05	-1	1,52	0,07	500	0,05	0,07	0,28	3,43	0,49	0,01	
46544	BH 07	25,0	32,3	7,3	1,54	73	0,00	1,45	0,18	1	0,84	0,02	500	0,02	0,04	0,55	1,94	0,27	0,00	
46545	BH 07	32,3	38,5	6,2	1,09	85	0,00	1,54	0,32	2	2,65	0,14	500	0,05	0,05	0,37	5,03	0,65	0,01	
46546	BH 07	38,5	41,5	3,0	0,97	44	0,00	1,01	0,15	1	0,77	0,04	500	0,02	0,08	0,50	1,71	0,24	0,01	
46548	BH 07	41,5	43,7	2,2	1,16	144	0,00	1,23	0,79	2	2,93	0,17	500	0,09	0,09	0,37	6,23	0,74	0,02	
46549	BH 07	43,7	45,2	1,5	1,19	65	0,00	1,54	0,23	1	1,79	0,06	500	0,04	0,03	0,46	4,17	0,46	0,01	
46550	BH 07	45,2	46,3	1,1	1,14	226	0,00	1,42	0,34	2	5,59	0,10	500	0,25	0,57	0,42	8,58	0,87	0,01	
46551	BH 07	46,3	50,3	4,0	1,50	50	0,00	1,66	0,16	1	1,75	0,10	500	0,12	0,18	0,54	2,14	0,42	0,01	
46552	BH 07	50,3	53,3	3,0	0,70	36	0,00	0,76	-0,05	-1	0,95	0,04	500	0,05	0,09	0,33	1,69	0,39	0,01	
46553	BH 07	54,1	56,4	2,3	1,07	65	0,00	1,02	0,15	1	1,25	0,04	500	0,02	0,12	0,61	1,56	0,33	0,01	
46554	BH 07	56,4	59,3	2,9	2,09	68	0,00	2,15	0,26	1	1,69	0,07	500	0,04	0,06	0,27	3,27	0,62	0,01	
46555	BH 07	62,1	64,6	2,5	0,51	105	0,00	0,71	-0,05	1	4,36	0,27	500	0,09	0,06	0,19	5,11	0,89	0,01	
46556	BH 07	78,9	83,0	4,1	0,85	96	0,00	1,04	-0,05	2	3,88	0,30	500	0,08	0,04	0,23	5,47	1,29	0,01	
46558	BH 07	89,4	91,5	2,1	0,76	92	0,00	1,50	-0,05	3	2,50	0,18	500	0,04	0,01	0,26	5,79	1,08	0,01	
46559	BH 07	93,1	95,4	2,3	1,14	34	0,00	1,28	-0,05	1	0,90	0,04	500	0,02	0,03	0,36	2,43	0,44	0,01	
46560	BH 07	95,4	98,6	3,2	0,42	117	0,00	0,78	0,05	3	2,31	0,11	500	0,02	0,02	0,32	6,32	0,52	0,01	
46561	BH 07	98,6	101,1	2,5	0,88	35	0,00	0,98	-0,05	1	1,19	0,05	500	0,03	0,05	0,57	1,59	0,48	0,01	
46562	BH 07	101,2	103,4	2,2	0,74	79	0,00	1,00	-0,05	1	1,39	0,02	500	0,04	0,07	0,59	2,07	0,45	0,01	
Gjennomsnitt:				4,3	1,04	82	0,00	1,24	0,13	1	2,12	0,10	500	0,06	0,09	0,40	3,81	0,59	0,01	



Analyse nr.	Borkjerneprove (m)				Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS04), ppm															
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
<b>BH 08</b>																				
46563	BH 08	20,5	23,0	2,5	0,88	35	0,00	0,97	-0,05	1	1,18	0,05	500	0,03	0,05	0,57	1,58	0,48	0,01	
46564	BH 08	23,3	25,6	2,3	1,83	245	0,00	1,96	-0,05	2	1,55	0,17	500	0,27	0,13	0,74	2,34	0,76	0,03	
46565	BH 08	25,6	28,7	3,1	1,90	107	0,00	2,31	0,06	3	2,87	0,06	500	0,05	0,07	0,45	5,17	0,96	0,01	
46566	BH 08	28,7	31,3	2,6	1,15	50	0,00	1,63	0,16	2	1,99	0,08	500	0,03	0,03	0,42	3,89	0,82	0,01	
46567	BH 08	31,3	37,6	6,3	1,24	36	0,00	1,71	0,17	2	1,62	0,08	500	0,03	0,03	0,60	3,36	0,72	0,01	
46568	BH 08	44,5	46,2	1,7	0,90	141	0,00	1,04	-0,05	2	2,07	0,08	500	0,02	0,05	0,74	2,77	0,70	0,01	
46570	BH 08	46,2	50,8	4,6	0,65	52	0,00	0,91	-0,05	1	0,69	0,02	500	0,01	0,02	0,43	1,72	0,31	0,00	
46571	BH 08	50,8	52,8	2,0	1,56	75	0,00	2,04	0,14	1	2,43	0,08	500	0,03	0,03	0,23	4,73	0,95	0,01	
46572	BH 08	52,8	56,6	3,8	1,90	107	0,00	2,31	0,06	3	2,87	0,06	500	0,05	0,07	0,45	5,18	0,96	0,01	
46573	BH 08	56,6	59,0	2,4	1,32	44	0,00	1,88	0,19	1	1,96	0,07	500	0,03	0,03	0,33	3,31	0,70	0,01	
46574	BH 08	59,5	67,8	8,3	1,43	66	0,00	1,92	0,22	2	1,89	0,07	500	0,03	0,04	0,31	4,05	0,91	0,01	
46575	BH 08	67,8	71,9	4,1	1,43	55	0,00	1,88	0,15	1	1,97	0,07	500	0,02	0,03	0,25	3,90	0,76	0,01	
46576	BH 08	71,9	76,3	4,4	1,42	61	0,00	1,76	0,12	3	2,18	0,05	500	0,03	0,05	0,46	2,87	0,53	0,01	
46577	BH 08	76,3	78,6	2,3	0,85	53	0,00	0,96	-0,05	1	0,48	0,02	500	0,02	0,06	0,84	1,61	0,43	0,01	
46578	BH 08	80,6	83,2	2,6	1,36	54	0,00	1,55	-0,05	1	0,89	0,05	500	0,03	0,05	0,60	2,99	0,36	0,01	
46579	BH 08	84,2	87,4	3,2	0,91	262	0,00	1,01	0,07	2	1,62	0,02	500	0,02	0,03	0,77	1,70	0,42	0,01	
Gjennomsnitt:				2,5	1,29	90	0,00	1,61	0,07	2	1,76	0,06	500	0,04	0,05	0,51	3,20	0,67	0,01	
<b>BH 09</b>																				
46581	BH 09	2,1	3,1	1,0	1,14	43	0,00	1,36	0,09	3	1,45	0,04	500	0,07	0,05	0,50	2,85	0,53	0,01	
Gjennomsnitt:				1,0	1,14	43	0,00	1,36	0,09	3	1,45	0,04	500	0,07	0,05	0,50	2,85	0,53	0,01	

Analyse nr.	Borkjerneprove (m)			Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS04), ppm																
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
<b>BH 10</b>																				
46582	BH 10	-00	8,6	8,6	0,57	43	0,00	0,64	0,06	1	0,63	0,01	500	0,02	0,03	0,61	1,13	0,47	0,00	
46583	BH 10	8,6	17,2	8,6	1,36	94	0,00	1,49	0,08	2	1,36	0,05	500	0,04	0,04	0,52	2,95	0,51	0,01	
46587	BH 10	59,4	65,4	6,0	2,24	174	0,00	2,33	0,20	1	2,28	0,05	500	0,02	0,06	0,49	3,67	0,54	0,01	
46588	BH 10	72,5	75,9	3,4	0,83	55	0,00	1,20	0,27	-1	0,93	0,02	500	0,01	0,03	0,46	2,51	0,31	0,01	
46589	BH 10	75,9	86,6	10,7	1,15	50	0,00	1,63	0,16	2	1,99	0,08	500	0,03	0,03	0,42	3,90	0,82	0,01	
46590	BH 10	86,6	93,3	6,7	1,24	113	0,00	1,70	0,17	2	3,28	0,14	500	0,05	0,06	0,51	5,32	0,97	0,02	
46591	BH 10	93,3	94,6	1,3	0,70	21	0,00	0,95	0,11	-1	0,83	0,02	500	0,02	0,04	0,50	2,11	0,40	0,01	
46592	BH 10	94,6	96,1	1,5	0,46	138	0,00	0,83	0,21	2	3,53	0,18	500	0,04	0,04	0,53	5,83	0,68	0,01	
46593	BH 10	96,1	101,4	5,3	1,23	29	0,00	1,57	0,14	1	0,98	0,04	500	0,02	0,03	0,31	2,78	0,46	0,01	
46594	BH 10	101,4	106,2	4,8	0,94	66	0,00	1,42	0,15	2	1,99	0,10	500	0,02	0,03	0,59	4,00	0,61	0,01	
46595	BH 10	106,2	113,7	7,5	1,40	46	0,00	1,94	0,27	2	2,03	0,07	500	0,03	0,04	0,59	3,95	0,91	0,01	
46596	BH 10	113,7	117,1	3,4	1,24	36	0,00	1,71	0,17	2	1,61	0,08	500	0,03	0,03	0,60	3,35	0,71	0,01	
46597	BH 10	117,1	122,4	5,3	1,28	83	0,00	2,11	0,23	2	2,72	0,15	500	0,03	0,03	0,22	6,92	1,06	0,02	
46599	BH 10	122,4	126,4	4,0	0,99	27	0,00	1,27	0,06	2	1,16	0,05	500	0,03	0,04	0,67	2,20	0,64	0,01	
Gjennomsnitt:				8,6	1,11	70	0,00	1,48	0,16	1	1,81	0,07	500	0,03	0,04	0,50	3,62	0,65	0,01	

Analyse nr.	Borkjerneprov (m)			Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS04), ppm																
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
<b>BH 11</b>																				
46600	BH 11	1,0	6,9	5,9	1,14	225	0,00	1,33	0,26	3	2,52	0,10	500	0,05	0,04	0,62	4,67	0,63	0,01	
46601	BH 11	6,9	10,3	3,4	0,59	99	0,00	0,59	0,09	1	0,82	0,02	500	0,02	0,04	0,84	1,06	0,43	0,01	
46602	BH 11	11,2	14,9	3,7	0,31	47	0,00	0,40	0,17	1	0,72	0,02	500	0,02	0,05	0,72	1,04	0,44	0,01	
46604	BH 11	15,7	17,2	1,5	0,67	83	0,00	1,07	0,22	2	0,87	0,02	500	0,02	0,06	0,82	2,65	0,48	0,00	
46605	BH 11	17,5	20,0	2,5	0,44	81	0,00	0,52	0,20	1	0,68	0,04	500	0,02	0,07	0,84	1,29	0,42	0,01	
46606	BH 11	20,0	23,2	3,2	0,86	224	0,00	0,94	0,30	2	1,29	0,11	500	0,04	0,08	0,73	2,53	0,56	0,01	
46607	BH 11	23,2	26,6	3,4	0,94	58	0,00	1,24	0,22	2	1,74	0,07	500	0,03	0,04	0,70	3,46	0,51	0,01	
46608	BH 11	41,3	48,6	7,3	0,66	51	0,00	0,87	0,16	1	1,02	0,03	500	0,01	0,04	0,79	1,87	0,32	0,01	
46609	BH 11	48,6	54,9	6,3	1,14	117	0,00	1,51	0,30	3	2,90	0,08	500	0,03	0,05	0,69	4,44	0,79	0,01	
46610	BH 11	58,5	63,5	5,0	0,91	68	0,00	1,32	0,16	3	1,98	0,09	500	0,03	0,04	0,71	5,73	0,66	0,01	
46611	BH 11	64,2	65,8	1,6	0,49	44	0,00	0,69	-0,05	-1	0,97	0,03	500	0,05	0,05	0,46	3,17	0,44	0,01	
46613	BH 11	65,8	70,9	5,1	0,73	192	0,00	0,84	0,11	2	3,85	0,19	500	0,13	0,22	0,24	7,32	0,81	0,01	
46614	BH 11	70,9	75,3	4,4	0,68	31	0,00	0,90	0,08	-1	1,10	0,05	500	0,06	0,09	0,48	2,17	0,40	0,01	
46615	BH 11	77,0	84,5	7,5	1,42	57	0,00	1,69	0,10	1	1,73	0,07	500	0,04	0,06	0,32	3,70	0,67	0,01	
46616	BH 11	88,5	90,5	2,0	0,96	43	0,00	1,36	0,05	1	1,33	0,04	500	0,03	0,03	0,40	2,87	0,60	0,01	
46617	BH 11	90,5	93,0	2,5	1,67	74	0,00	1,84	0,18	-1	1,68	0,06	500	0,03	0,05	0,25	4,06	0,58	0,01	
46618	BH 11	93,0	94,6	1,6	2,06	81	0,00	2,19	0,53	1	1,80	0,08	500	0,03	0,05	0,25	3,94	0,53	0,01	
46619	BH 11	98,1	105,0	6,9	1,03	47	0,00	1,24	0,12	-1	1,39	0,05	500	0,02	0,04	0,26	3,13	0,52	0,01	
46620	BH 11	105,0	112,0	7,0	1,18	92	0,00	1,57	0,21	1	2,29	0,09	500	0,03	0,02	0,26	4,56	0,73	0,01	
46621	BH 11	112,0	118,2	6,2	1,21	131	0,00	1,01	0,19	-1	0,56	0,02	500	0,01	0,04	0,57	1,11	0,37	0,01	
Gjennomsnitt:				5,9	0,95	92	0,00	1,15	0,18	1	1,56	0,06	500	0,03	0,06	0,55	3,24	0,54	0,01	

Analyse nr.	Borkjerneprovøve (m)			Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS04), ppm																
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
<b>BH 12</b>																				
46623	BH 12	27,1	31,0	3,9	0,84	80	0,00	1,20	0,08	-1	4,07	0,09	500	0,02	0,03	0,17	2,61	0,42	0,00	
46625	BH 12	31,2	33,1	1,9	0,52	189	0,00	0,85	0,11	1	5,66	0,10	500	0,02	0,03	0,25	3,57	0,38	0,01	
46626	BH 12	57,1	58,1	1,0	1,07	206	0,00	1,25	0,18	1	2,67	0,07	500	0,03	0,05	0,45	2,97	0,68	0,01	
46627	BH 12	61,2	64,3	3,1	0,83	69	0,00	0,83	0,08	-1	0,67	0,03	500	0,02	0,04	0,51	1,23	0,31	0,01	
46628	BH 12	64,9	66,7	1,8	1,34	71	0,00	1,53	0,14	1	1,95	0,08	500	0,05	0,13	0,28	3,14	0,51	0,01	
46629	BH 12	91,1	93,9	2,8	1,06	67	0,00	1,14	0,17	-1	1,18	0,02	500	0,02	0,02	0,37	1,81	0,34	0,01	
46630	BH 12	94,6	98,9	4,3	1,57	100	0,00	1,71	0,25	1	2,16	0,11	500	0,04	0,06	0,32	3,80	0,64	0,02	
46631	BH 12	98,9	103,5	4,6	1,39	70	0,00	1,77	0,15	1	2,30	0,06	500	0,05	0,12	0,37	4,44	0,62	0,01	
46632	BH 12	104,1	104,8	0,7	1,19	100	0,00	1,88	0,14	2	2,51	0,07	500	0,03	0,06	0,33	5,62	0,67	0,01	
46633	BH 12	107,1	109,8	2,7	0,95	348	0,00	1,30	0,20	3	3,91	0,16	500	0,05	0,14	0,35	9,35	1,41	0,01	
46635	BH 12	111,3	113,1	1,8	1,17	183	0,00	1,49	0,42	2	2,51	0,18	500	0,05	0,05	0,26	5,48	0,92	0,01	
46636	BH 12	113,1	117,7	4,6	1,15	77	0,00	1,62	0,17	2	2,42	0,10	500	0,02	0,03	0,25	6,68	0,80	0,01	
46637	BH 12	117,7	121,1	3,4	1,76	129	0,00	1,80	0,26	1	2,57	0,09	500	0,10	0,50	0,31	4,19	0,74	0,02	
46639	BH 12	121,1	125,7	4,6	1,55	109	0,00	1,80	0,35	1	2,63	0,06	500	0,05	0,08	0,32	4,90	0,70	0,02	
46640	BH 12	125,7	127,8	2,1	1,31	35	0,00	1,44	0,06	1	1,50	0,04	500	0,02	0,10	0,32	2,31	0,53	0,01	
46641	BH 12	127,8	130,7	2,9	0,45	48	0,00	0,47	0,15	-1	0,76	0,02	500	0,01	0,07	0,51	0,77	0,37	0,01	
46642	BH 12	131,0	131,7	0,7	0,88	89	0,00	0,86	0,16	1	1,20	0,03	500	0,02	0,03	1,26	1,03	0,57	0,01	
46643	BH 12	131,9	133,3	1,4	1,16	91	0,00	1,20	0,33	1	1,38	0,02	500	0,03	0,05	1,08	1,86	0,67	0,01	
46644	BH 12	137,1	138,1	1,0	2,87	220	0,00	3,61	0,13	2	1,67	0,05	500	0,03	0,10	0,61	6,10	1,31	0,01	
46645	BH 12	140,7	149,1	8,4	0,59	61	0,00	0,81	0,13	-1	0,45	0,02	500	0,00	0,02	0,42	1,72	0,37	0,01	
46646	BH 12	149,1	149,7	0,6	0,90	104	0,00	1,08	0,13	1	0,75	0,03	500	0,01	0,03	0,71	1,90	0,61	0,01	
Gjennomsnitt:				3,9	1,17	116	0,00	1,41	0,18	1	2,14	0,07	500	0,03	0,08	0,45	3,59	0,65	0,01	

Analyse nr.	Borkjernepørøve (m)			Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS04), ppm																
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
<b>BH 13</b>																				
46648	BH 13	2,2	5,0	2,8	1,78	80	0,00	2,09	0,28	1	2,39	0,08	500	0,07	0,10	0,33	4,34	0,97	0,02	
46650	BH 13	5,6	13,2	7,6	1,91	78	0,00	2,01	0,18	1	2,19	0,06	500	0,05	0,09	0,35	3,12	0,74	0,02	
46651	BH 13	13,2	15,1	1,9	1,18	27	0,00	1,50	0,09	-1	1,38	0,04	500	0,03	0,04	0,27	2,29	0,46	0,02	
46652	BH 13	15,1	16,5	1,4	1,33	55	0,00	1,80	0,15	1	2,91	0,11	500	0,07	0,18	0,31	3,84	0,57	0,02	
46653	BH 13	16,5	21,5	5,0	1,20	24	0,00	1,45	0,13	-1	1,08	0,04	500	0,03	0,05	0,32	2,29	0,55	0,01	
46654	BH 13	22,7	27,1	4,4	0,78	27	0,00	1,06	0,11	-1	1,01	0,03	500	0,02	0,04	0,37	1,93	0,46	0,01	
46655	BH 13	27,1	32,1	5,0	0,38	32	0,00	0,42	0,13	-1	0,75	0,02	500	0,01	0,07	0,46	1,11	0,35	0,01	
46656	BH 13	32,2	35,2	3,0	0,45	34	0,00	0,53	0,19	-1	0,94	0,03	500	0,01	0,05	0,54	1,38	0,40	0,01	
46657	BH 13	35,2	38,6	3,4	0,62	102	0,00	0,97	0,17	1	3,09	0,09	500	0,03	0,07	0,35	5,41	0,81	0,02	
46658	BH 13	38,8	44,8	6,0	0,94	78	0,00	1,29	0,15	1	2,61	0,07	500	0,04	0,05	0,40	4,10	0,74	0,01	
46659	BH 13	45,0	49,5	4,5	0,89	64	0,00	1,29	0,17	1	3,30	0,10	500	0,03	0,05	0,33	4,91	0,88	0,02	
46660	BH 13	49,5	53,9	4,4	0,64	34	0,00	0,90	0,19	-1	1,04	0,02	500	0,01	0,03	0,44	1,64	0,41	0,01	
Gjennomsnitt:				2,8	1,01	53	0,00	1,28	0,16	0	1,89	0,06	500	0,03	0,07	0,37	3,03	0,61	0,01	
<b>BH 14</b>																				
46662	BH 14	6,5	7,5	1,1	1,47	55	0,00	1,98	-0,05	1	2,84	0,04	500	0,02	0,05	0,47	4,18	0,73	0,01	
46663	BH 14	11,9	22,9	11,0	0,67	96	0,00	0,92	0,23	1	2,91	0,11	500	0,02	0,03	0,39	5,84	0,81	0,01	
46664	BH 14	22,9	32,6	9,7	0,74	73	0,00	0,82	0,13	-1	0,59	0,04	500	0,04	0,03	0,61	1,35	0,43	0,01	
46665	BH 14	32,6	40,9	8,3	0,72	50	0,00	0,96	0,17	-1	0,85	0,05	500	0,01	0,03	0,42	1,93	0,38	0,01	
46666	BH 14	40,9	50,8	9,9	0,65	113	0,00	0,81	-0,05	-1	1,51	0,05	500	0,04	0,04	0,36	2,01	0,46	0,01	
46667	BH 14	50,8	60,7	9,9	0,77	39	0,00	0,93	-0,05	1	1,12	0,03	500	0,03	0,03	0,38	1,77	0,40	0,01	
Gjennomsnitt:				1,1	0,84	71	0,00	1,07	0,06	0	1,63	0,05	500	0,03	0,03	0,44	2,85	0,54	0,01	

Analyse nr.	Borkjerneprov (m)				Utvalgte sporelementer (ALS ME-MS04), ppm															
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
<b>BH 16</b>																				
46669	BH 16	0,2	2,5	2,3	1,84	66	0,00	2,12	-0,05	2	1,80	0,09	500	0,10	0,03	0,35	3,90	0,73	0,01	
46670	BH 16	6,5	11,6	5,1	2,47	77	0,00	2,78	-0,05	2	1,99	0,09	500	0,07	0,06	0,43	3,61	0,90	0,01	
46671	BH 16	12,2	13,7	1,5	1,41	53	0,00	1,42	-0,05	2	1,83	0,03	500	0,06	0,14	0,61	1,62	0,95	0,01	
46673	BH 16	31,6	34,0	2,4	1,54	64	0,00	1,89	0,17	3	3,30	0,13	500	0,03	0,02	0,32	4,58	0,82	0,01	
46674	BH 16	34,0	35,9	1,9	0,59	118	0,00	0,77	-0,05	3	4,96	0,26	500	0,03	0,02	0,41	5,25	0,92	0,01	
46675	BH 16	85,5	87,7	2,2	1,36	57	0,00	1,71	-0,05	2	3,71	0,07	500	0,04	0,03	0,40	3,26	0,68	0,01	
46676	BH 16	98,4	101,7	3,3	0,64	108	0,00	1,06	-0,05	3	2,95	0,09	500	0,02	0,02	0,51	6,13	0,85	0,01	
46677	BH 16	103,0	109,7	6,7	0,79	79	0,00	1,40	-0,05	2	1,92	0,05	500	0,03	0,02	0,58	5,23	0,68	0,01	
46678	BH 16	109,7	111,6	1,9	0,90	73	0,00	1,63	-0,05	3	3,23	0,08	500	0,02	0,02	0,51	5,53	0,87	0,01	
46679	BH 16	111,6	115,5	3,9	0,51	197	0,00	0,91	-0,05	3	3,18	0,11	500	0,02	0,02	0,54	7,30	1,09	0,01	
46680	BH 16	115,5	119,8	4,3	0,97	103	0,00	1,13	-0,05	1	1,77	0,16	500	0,03	0,05	0,86	1,87	0,59	0,01	
46681	BH 16	120,5	131,0	10,5	0,73	81	0,00	1,29	-0,05	2	0,89	0,03	500	0,01	0,08	0,73	4,31	0,41	0,01	
46682	BH 16	133,6	135,1	1,5	1,02	70	0,00	1,10	-0,05	1	2,08	0,03	500	0,02	0,05	0,83	1,86	0,58	0,01	
46684	BH 16	135,1	139,1	4,0	0,89	92	0,00	1,26	-0,05	2	2,38	0,07	500	0,04	0,10	0,61	3,61	0,62	0,01	
46685	BH 16	139,1	143,2	4,1	0,68	28	0,00	0,78	-0,05	1	0,54	0,02	500	0,02	0,05	0,81	1,22	0,34	0,01	
46686	BH 16	145,6	146,6	1,0	0,90	68	0,00	1,16	0,10	1	1,18	0,03	500	0,03	0,06	0,83	1,86	0,38	0,02	
Gjennomsnitt:				2,3	1,08	83	0,00	1,40	-0,03	2	2,36	0,08	500	0,04	0,05	0,58	3,82	0,71	0,01	

Analyse nr.	Borkjerneprovøve (m)				Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS04), ppm														
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
<b>BH 17</b>																			
46687	BH 17	1,0	2,8	1,8	2,57	57	0,00	2,93	-0,05	3	2,57	0,11	500	0,15	0,04	0,54	3,65	1,11	0,01
46688	BH 17	2,8	5,1	2,3	1,11	115	0,00	1,49	-0,05	3	4,77	0,17	500	0,15	0,35	0,60	4,57	0,95	0,02
46690	BH 17	5,1	8,3	3,2	1,34	97	0,00	1,28	-0,05	2	3,80	0,29	120	0,11	0,07	0,62	1,77	6,15	0,01
46691	BH 17	36,4	37,0	0,6	0,87	84	0,00	0,91	-0,05	1	1,20	0,12	90	0,07	0,09	0,66	1,40	2,72	0,01
46692	BH 17	37,5	39,1	1,6	1,92	106	0,00	2,20	-0,05	3	3,57	0,06	500	0,02	0,06	0,66	3,07	0,99	0,01
46693	BH 17	96,8	100,6	3,8	2,24	78	0,00	2,40	-0,05	3	2,75	0,15	500	0,05	0,06	0,53	4,28	0,88	0,01
46694	BH 17	120,1	122,7	2,6	1,40	67	0,00	2,00	0,20	3	2,01	0,06	500	0,05	0,06	0,75	5,83	0,62	0,02
46695	BH 17	122,7	128,3	5,6	1,66	61	0,00	1,95	0,09	2	3,81	0,06	500	0,05	0,06	0,60	3,91	0,91	0,02
46696	BH 17	128,3	130,8	2,5	1,92	125	0,00	2,03	0,59	1	1,82	0,07	500	0,04	0,04	0,64	4,41	0,68	0,02
46697	BH 17	130,8	133,5	2,7	1,16	46	0,00	1,55	0,57	2	1,94	0,04	500	0,04	0,04	0,70	3,65	0,64	0,02
46698	BH 17	133,5	139,8	6,3	0,88	69	0,00	1,32	0,29	1	1,84	0,06	500	0,04	0,05	0,61	3,94	0,66	0,03
46700	BH 17	140,9	143,6	2,7	1,03	64	0,00	1,35	0,28	1	1,65	0,06	500	0,03	0,04	0,71	3,25	0,59	0,02
Gjennomsnitt:				1,8	1,51	81	0,00	1,78	0,14	2	2,64	0,11	434	0,07	0,08	0,64	3,64	1,41	0,02
<b>BH 18</b>																			
45701	BH 18	18,9	21,9	3,0	0,96	92	0,00	1,18	0,27	1	0,81	0,03	500	0,02	0,24	0,86	2,06	0,35	0,01
45702	BH 18	36,5	39,7	3,2	0,64	46	0,00	0,87	0,24	1	0,98	0,02	500	0,01	0,06	0,81	1,71	0,27	0,01
45704	BH 18	39,7	43,5	3,8	2,04	115	0,00	1,85	0,50	2	1,11	0,04	500	0,02	0,06	0,72	2,28	0,44	0,01
45705	BH 18	43,5	46,3	2,8	1,16	42	0,00	1,37	0,26	1	1,40	0,04	500	0,01	0,04	0,64	2,00	0,45	0,01
45706	BH 18	46,3	49,7	3,4	1,24	54	0,00	1,50	0,22	1	1,64	0,06	500	0,02	0,04	0,63	2,57	0,41	0,01
45707	BH 18	50,1	52,2	2,1	1,12	91	0,00	1,70	0,35	2	2,83	0,09	500	0,03	0,03	0,63	4,79	0,77	0,01
45708	BH 18	52,6	58,8	6,2	1,12	69	0,00	1,63	0,23	3	2,93	0,13	500	0,03	0,02	0,68	4,77	0,88	0,01
45709	BH 18	58,8	62,3	3,5	1,39	65	0,00	1,96	0,19	3	2,37	0,07	500	0,02	0,02	0,79	4,20	1,04	0,01
45710	BH 18	62,3	64,1	1,8	1,66	51	0,00	1,63	0,11	1	2,18	0,05	500	0,02	0,04	0,62	2,08	0,59	0,01
45711	BH 18	64,7	66,4	1,7	0,63	34	0,00	0,63	0,21	1	0,92	0,03	500	0,02	0,06	0,80	1,04	0,36	0,01
45712	BH 18	67,5	72,6	5,1	0,86	63	0,00	1,04	0,23	1	0,95	0,03	500	0,02	0,04	0,96	1,82	0,37	0,01
45714	BH 18	77,7	85,3	7,6	0,48	43	0,00	0,52	0,25	1	0,64	0,02	500	0,01	0,03	0,76	0,96	0,22	0,01
Gjennomsnitt:				3,0	1,11	64	0,00	1,32	0,26	2	1,56	0,05	500	0,02	0,05	0,74	2,52	0,51	0,01

Analyse nr.	Borkjerneprove (m)				Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS04), ppm														
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
<b>BH 19</b>																			
45715	BH 19	0,9	6,9	6,0	0,89	130	0,00	0,74	0,20	1	0,95	0,02	500	0,02	0,04	0,82	1,17	0,39	0,01
45716	BH 19	10,4	21,2	10,8	1,07	93	0,00	1,21	0,27	2	1,31	0,07	500	0,05	0,08	0,60	2,66	0,46	0,03
45717	BH 19	38,2	48,3	10,1	1,03	58	0,00	1,26	0,40	1	1,21	0,03	500	0,02	0,04	0,54	2,26	0,31	0,01
45718	BH 19	48,3	59,7	11,4	1,61	103	0,00	1,95	0,25	2	2,17	0,07	500	0,04	0,06	0,54	4,38	0,56	0,01
45719	BH 19	66,6	75,4	8,8	2,04	90	0,00	2,19	0,26	2	1,92	0,07	500	0,03	0,05	0,71	3,60	0,61	0,01
45720	BH 19	75,4	80,2	4,8	1,65	71	0,00	2,01	-0,05	1	0,85	0,03	500	0,05	0,05	0,39	3,27	0,45	0,01
45721	BH 19	81,2	85,5	4,3	2,39	157	0,00	2,71	0,37	2	2,13	0,05	500	0,02	0,04	0,45	5,13	0,96	0,01
45722	BH 19	85,5	90,5	5,0	1,92	166	0,00	2,01	0,10	2	2,63	0,14	500	0,05	0,03	0,28	4,79	0,97	0,01
45723	BH 19	91,6	94,5	2,9	2,09	132	0,00	2,11	-0,05	2	1,76	0,05	500	0,04	0,05	0,29	3,06	0,59	0,01
45725	BH 19	94,7	100,3	5,6	2,46	156	0,00	2,10	0,46	2	1,56	0,06	500	0,04	0,06	0,53	3,91	0,48	0,01
Gjennomsnitt: 6,0 1,71 115 0,00 1,83 0,22 2 1,65 0,06 500 0,04 0,05 0,52 3,42 0,58 0,01																			
<b>BH 20</b>																			
45726	BH 20	3,3	7,8	4,5	1,21	73	0,00	1,40	0,23	1	2,16	0,06	500	0,04	0,04	0,27	3,75	0,57	0,02
45727	BH 20	7,8	9,8	2,0	0,84	41	0,00	1,14	0,07	1	1,16	0,04	500	0,03	0,04	0,28	2,37	0,37	0,01
45728	BH 20	10,0	12,8	2,8	1,00	37	0,00	1,17	-0,05	1	1,44	0,04	500	0,03	0,04	0,29	2,43	0,37	0,01
45730	BH 20	12,8	17,9	5,1	0,89	187	0,00	1,06	0,08	2	4,21	0,12	500	0,03	0,07	0,27	3,29	0,48	0,01
45731	BH 20	17,9	20,1	2,2	0,36	42	0,00	0,44	-0,05	1	0,73	0,02	500	0,01	0,04	0,45	0,92	0,36	0,00
45732	BH 20	21,2	25,4	4,2	1,13	73	0,00	1,22	0,07	1	1,10	0,03	500	0,03	0,03	0,38	2,25	0,42	0,01
45733	BH 20	25,4	28,9	3,5	0,86	68	0,00	1,12	0,19	2	1,30	0,06	500	0,02	0,04	0,31	4,18	0,53	0,01
45734	BH 20	28,9	30,6	1,7	0,79	38	0,00	1,13	0,05	1	1,28	0,04	500	0,02	0,03	0,28	2,65	0,40	0,01
45735	BH 20	30,9	35,7	4,8	0,57	17	0,00	0,70	-0,05	1	0,49	0,02	500	0,01	0,06	0,36	1,37	0,34	0,01
45736	BH 20	35,8	42,2	6,4	0,70	29	0,00	0,86	0,09	1	0,82	0,03	500	0,02	0,05	0,35	1,74	0,33	0,01
45737	BH 20	42,2	49,3	7,1	0,97	31	0,00	1,18	0,42	1	0,94	0,04	500	0,02	0,04	0,42	2,08	0,40	0,01
45739	BH 20	49,5	52,5	3,0	1,04	40	0,00	1,15	0,44	1	0,91	0,04	500	0,01	0,03	0,42	1,78	0,31	0,01
45740	BH 20	52,7	59,5	6,8	1,16	34	0,00	1,30	0,52	1	1,03	0,03	500	0,02	0,04	0,42	2,00	0,37	0,01
45741	BH 20	59,5	62,1	2,6	1,03	66	0,00	1,35	0,19	1	2,00	0,08	500	0,02	0,03	0,35	3,26	0,53	0,01
Gjennomsnitt: 4,5 0,90 55 0,00 1,09 0,16 1 1,40 0,05 500 0,02 0,04 0,35 2,43 0,41 0,01																			



Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Utvalgte sporelementer (ALS-ME-MS04), ppm														
	Bh	Fra	Til	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
<b>Blanc</b>																		
45703	Blanc			0,14	9	0,00	0,14	0,11	6	0,32	0,06	8	0,06	0,04	0,40	0,08	0,15	0,00
45729	Blanc			0,07	10	0,00	0,06	0,19	2	0,15	0,11	7	0,03	0,02	-0,05	0,05	0,13	0,01
46512	Blanc			0,10	8	0,00	0,10	1,48	4	0,45	0,11	6	0,04	0,04	0,09	0,07	0,17	0,00
46525	Blanc			0,10	8	0,00	0,09	0,26	2	0,32	0,09	6	0,05	0,04	0,12	0,06	0,17	0,00
46539	Blanc			0,09	10	0,00	0,09	0,26	2	0,65	0,11	5	0,04	0,05	0,16	0,05	0,19	0,00
46557	Blanc			0,08	10	0,00	0,07	0,19	3	0,16	0,09	3	0,05	0,03	-0,05	0,05	0,22	0,00
46580	Blanc			0,09	10	0,00	0,09	0,16	2	0,13	0,10	5	0,04	0,03	0,21	0,05	0,08	0,00
46598	Blanc			0,12	7	0,00	0,10	0,19	4	0,20	0,12	9	0,07	0,04	0,37	0,08	0,25	0,01
46612	Blanc			0,13	6	0,00	0,13	0,12	1	0,15	0,08	7	0,06	0,02	0,06	0,06	0,23	0,01
46634	Blanc			0,10	7	0,00	0,12	0,17	3	0,10	0,17	5	0,04	0,05	0,10	0,09	0,15	0,00
46661	Blanc			0,13	8	0,00	0,11	0,16	1	0,21	0,12	8	0,05	0,03	0,17	0,07	0,29	0,00
46672	Blanc			0,08	10	0,00	0,09	0,09	4	0,27	0,08	5	0,03	0,03	0,25	0,07	0,13	0,00
46689	Blanc			0,08	12	0,00	0,08	0,12	4	0,24	0,10	9	0,04	0,03	0,39	0,07	0,12	0,00
Gjennomsnitt:				0,10	9	0,00	0,10	0,27	3	0,26	0,10	6	0,05	0,03	0,17	0,07	0,18	0,00

Analyse nr.	Bork(jerneprove (m))			Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS04), ppm																
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
<b>Borkaks</b>																				
45742	Borka				0,92	32	0,00	1,43	0,27	2	1,47	0,15	500	0,05	0,02	0,34	3,20	2,93	0,02	
45743	Borka				1,10	38	0,00	1,55	0,57	3	1,47	0,14	500	0,07	0,03	0,37	3,10	4,42	0,04	
45744	Borka				0,37	29	0,00	0,42	0,33	19	0,41	0,02	500	0,00	0,01	0,61	0,69	46,80	0,00	
45745	Borka				0,23	13	0,00	0,27	0,55	17	0,52	0,02	500	0,01	0,04	0,78	0,45	32,10	0,00	
45746	Borka				0,29	22	0,00	0,28	0,52	10	0,13	0,02	500	0,01	0,04	0,74	0,46	17,05	0,00	
45747	Borka				0,36	21	0,00	0,39	0,22	14	0,26	0,02	500	0,01	0,03	0,52	0,57	34,30	0,00	
45748	Borka				0,32	25	0,00	0,77	0,42	6	1,11	0,13	500	0,02	0,01	0,32	3,98	11,00	0,01	
45749	Borka				0,36	24	0,00	0,79	0,36	4	1,11	0,08	500	0,01	0,01	0,27	2,72	8,22	0,01	
45750	Borka				0,41	29	0,00	0,88	0,33	4	1,28	0,11	500	0,02	0,01	0,34	2,86	7,21	0,00	
91501	Borka				0,54	8	0,00	0,55	0,34	4	0,23	0,02	500	0,02	0,05	0,74	1,02	4,33	0,00	
91502	Borka				0,19	6	0,00	0,19	0,12	4	0,58	0,02	500	0,01	0,04	0,41	0,45	8,28	0,00	
91503	Borka				1,51	28	0,00	2,12	0,33	5	1,30	0,14	500	0,04	0,05	0,35	2,98	8,43	0,01	
91504	Borka				1,21	39	0,00	1,61	0,87	12	1,98	0,19	500	0,05	0,03	0,34	3,49	26,70	0,01	
91505	Borka				0,28	5	0,00	0,26	0,31	4	0,72	0,03	500	0,03	0,13	0,51	0,56	7,95	0,01	
91506	Borka				0,58	21	0,00	0,86	0,17	4	0,89	0,06	500	0,02	0,04	0,45	2,56	4,92	0,01	
91507	Borka				0,66	34	0,00	1,07	0,30	2	1,36	0,13	500	0,02	0,03	0,39	2,54	3,80	0,01	
Gjennomsnitt:					0,58	23	0,00	0,84	0,38	7	0,92	0,08	500	0,02	0,04	0,47	1,98	14,28	0,01	
<b>Knakkpr.</b>																				
91508	Knakk				0,90	25	0,00	0,65	0,12	2	1,88	0,02	51	0,04	0,03	0,43	1,05	1,14	0,00	
91509	Knakk				0,76	12	0,00	0,47	0,21	12	0,99	0,25	15	0,21	0,05	0,29	0,22	0,54	0,02	
91510	Knakk				1,11	101	0,00	1,52	0,34	2	1,43	0,09	500	0,06	0,04	0,56	3,32	0,81	0,00	
91511	Knakk				0,98	53	0,00	0,67	0,23	9	3,39	0,69	50	0,11	0,02	0,25	1,12	1,62	0,03	
Gjennomsnitt:					0,93	47	0,00	0,83	0,23	6	1,92	0,26	154	0,11	0,04	0,38	1,43	1,03	0,01	

Analyse nr.	Borkjerneprove (m)			Utvalgte sporelementer (ALS/ME-MS04), ppm																
	Bh	Fra	Til	Lengde	La	Mn	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
<b>Std.1</b>																				
45713	Std.1				0,48	10	0,00	0,39	0,76	1	0,36	0,01	151	0,02	0,01	0,59	0,59	0,43	0,01	
45724	Std.1				0,43	9	0,00	0,37	0,46	1	0,36	0,01	137	0,03	0,00	0,31	0,58	0,51	0,01	
46506	Std.1				0,54	10	0,00	0,44	0,44	1	0,42	0,01	166	0,03	0,01	0,24	0,71	0,50	0,01	
46536	Std.1				1,18	37	0,00	1,49	-0,05	1	1,16	0,04	500	0,06	0,07	0,47	3,32	0,47	0,01	
46547	Std.1				0,56	10	0,00	0,44	0,58	1	0,38	0,01	172	0,02	0,01	0,24	0,73	0,45	0,01	
46569	Std.1				0,55	10	0,00	0,47	0,59	1	0,44	0,01	169	0,03	0,01	0,21	0,71	0,44	0,01	
46586	Std.1				0,49	10	0,00	0,40	0,66	1	0,36	0,01	154	0,02	0,01	0,35	0,61	0,43	0,01	
46622	Std.1				0,55	10	0,00	0,47	0,71	1	0,66	0,01	167	0,02	0,01	0,31	0,71	0,39	0,01	
46647	Std.1				0,60	11	0,00	0,50	0,86	1	0,39	0,01	175	0,03	0,01	0,19	0,74	0,48	0,01	
Gjennomsnitt:					0,60	13	0,00	0,55	0,56	1	0,50	0,01	199	0,03	0,01	0,32	0,96	0,46	0,01	
<b>Std.2</b>																				
45738	Std.2				0,56	10	0,00	0,45	0,92	1	0,39	0,01	177	0,02	0,01	0,41	0,75	0,45	0,01	
46519	Std.2				4,64	218	0,00	3,62	1,21	14	0,91	0,43	500	0,20	0,27	1,75	3,10	6,92	0,17	
46532	Std.2				4,59	200	0,00	3,64	1,46	14	0,64	0,45	500	0,17	0,27	1,81	3,05	7,26	0,15	
46603	Std.2				4,76	219	0,00	3,61	1,33	17	0,67	0,49	500	0,20	0,27	2,09	3,06	7,20	0,20	
46624	Std.2				4,77	221	0,00	3,68	1,38	15	0,64	0,47	500	0,19	0,27	1,96	3,19	7,03	0,11	
46649	Std.2				4,89	224	0,00	3,78	1,49	16	0,63	0,49	500	0,20	0,29	1,98	3,27	7,10	0,10	
46668	Std.2				4,46	235	0,00	3,47	1,14	17	0,69	0,43	500	0,20	0,27	2,08	2,85	8,26	0,22	
46683	Std.2				4,32	225	0,00	3,27	1,22	16	0,70	0,44	500	0,18	0,25	2,11	2,78	7,69	0,24	
46699	Std.2				4,42	225	0,00	3,43	1,35	16	0,70	0,45	500	0,18	0,25	2,20	2,86	7,76	0,27	
Gjennomsnitt:					4,16	197	0,00	3,22	1,28	14	0,66	0,41	464	0,17	0,24	1,82	2,77	6,63	0,17	



Vedlegg 4

## ALS analysesammendrag

Basert på Kaspersen (2015)

Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70		ppm iettiløselig (ME-MS04)					C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)				
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn						Fe+Mn	Al	K	P
<b>BH 02</b>																			
46501	BH 02	34,0	38,5	4,5	51,34	28,75	37400	6,20	1830	134	1964	28	70	-1	0,07	11,4	0,08	10555	17%
46502	BH 02	71,5	74,6	3,1	88,01	49,29	3330	0,55	321	25	346	7	13	-1	0,23	11,7	0,07	2027	16%
46503	BH 02	74,6	81,7	7,1	77,29	43,28	2670	0,44	598	109	707	12	27	2	0,41	10,5	0,60	9437	6%
Gjennomsnitt:																			
				4,5	72,21	72,21	14467	2,40	916	89	1006	16	37	0	0,24	11,2	0,25	7340	13%
<b>BH 03</b>																			
46504	BH 03	62,5	68,7	6,2	60,73	34,01	2160	0,36	1860	158	2018	24	41	2	0,35	8,1	0,16	10835	17%
46505	BH 03	68,7	72,3	3,6	81,14	45,44	3630	0,60	1460	140	1600	13	28	2	0,28	11,1	0,19	5662	26%
46507	BH 03	72,3	80,0	7,7	28,87	16,17	1035	0,17	1220	88	1308	62	184	1				23626	5%
46508	BH 03	80,0	86,6	6,6	78,60	44,02	2040	0,34	512	60	572	12	25	35	0,54	10,5	0,54	7549	7%
46509	BH 03	86,6	93,8	7,2	85,73	48,01	2640	0,44	475	55	530	8	12	1	0,46	11,5	0,37	5452	9%
46510	BH 03	93,8	102,7	8,9	82,86	46,40	2140	0,35	638	58	696	12	17	1	0,65	11,4	0,48	7479	9%
46511	BH 03	102,7	108,4	5,7	90,93	50,92	2110	0,35	234	89	323	7	-5	-1	0,40	12,2	0,16	3635	6%
46513	BH 03	108,4	114,0	5,6	89,40	50,06	1285	0,21	262	67	329	4	11	1	0,38	12,0	0,10	3215	8%
Gjennomsnitt:																			
				6,2	74,78	74,78	2130	0,35	833	89	922	18	39	5	0,44	11,0	0,29	8432	11%
<b>BH 04</b>																			
46514	BH 04	9,3	16,0	6,7	94,67	53,02	1855	0,31	129	47	176	3	-5	-1	0,44	12,7	0,07	1398	9%
46515	BH 04	16,0	25,8	9,8	81,58	45,68	2410	0,40	515	79	594	14	26	1	0,68	11,2	0,42	7549	7%
46516	BH 04	25,8	34,0	8,3	80,38	45,01	2210	0,37	516	61	577	13	35	2	0,55	11,1	0,42	7759	7%
46517	BH 04	34,0	43,7	9,7	52,92	29,64	2900	0,48	1960	110	2070	28	104	3	0,32	7,3	0,21	15518	13%
46518	BH 04	43,7	55,0	11,3	49,80	27,89	17000	2,82	1160	88	1248	22	58	1	0,14	9,2	0,18	13561	9%
Gjennomsnitt:																			
				6,7	71,87	71,87	5275	0,87	856	77	933	16	44	1	0,43	10,3	0,26	9157	9%

Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70		ppm letttilgjengelig (ME-MS04)					C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)				
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn						Fe+Mn	Al	K	P
<b>BH 05</b>																			
46520	BH 05	7,2	10,7	3,5	89,69	50,23	1755	0,29	231	50	281	7	-5	-1	0,29	12,0	0,10	2167	11%
46521	BH 05	10,7	13,0	2,3	88,83	49,74	3510	0,58	295	36	331	6	13	7	0,40	12,5	0,25	3355	9%
46522	BH 05	13,0	18,0	5,0	56,30	31,53	3750	0,62	626	198	824	27	56	-1	0,31	7,6	1,51	27401	2%
46523	BH 05	18,0	23,2	5,2	77,25	43,26	1900	0,32	601	79	680	19	31	2	0,54	10,1	0,50	8318	7%
46524	BH 05	23,2	26,3	3,1	84,62	47,39	2720	0,45	293	29	322	9	18	1	0,40	11,2	0,43	6710	4%
46526	BH 05	26,3	32,7	6,5	86,10	48,22	3650	0,61	350	36	386	7	8	1	0,33	11,4	0,17	2726	13%
46527	BH 05	32,7	42,3	9,6	51,01	28,57	2800	0,46	1040	101	1141	21	81	2	0,36	6,8	0,50	16706	6%
46528	BH 05	42,3	43,5	1,2	48,42	27,12	27300	4,53	1040	83	1123	21	73	1	0,10	10,0	0,16	11603	9%
46529	BH 05	119,9	124,1	4,2	76,50	42,84	2170	0,36	630	59	689	14	17	2	0,26	9,9	0,21	5452	12%
46530	BH 05	129,9	136,7	6,8	88,42	49,52	2840	0,47	403	56	459	5	18	1	0,44	11,5	0,33	4893	8%
46531	BH 05	137,7	147,4	9,7	91,69	51,35	1955	0,32	210	41	251	3	6	-1	0,33	12,0	0,06	1608	13%
Gjennomsnitt:																			
				3,5	76,26	76,26	4941	0,82	520	70	590	13	29	1	0,34	10,4	0,38	8267	9%
<b>BH 06</b>																			
46533	BH 06	17,6	22,4	4,8	91,69	51,35	1635	0,27	214	31	245	3	7	5	0,39	11,9	0,11	1678	13%
46534	BH 06	22,4	25,1	2,7	38,11	21,34	1580	0,26	758	278	1036	31	95	10				33412	2%
46535	BH 06	25,1	32,0	6,9	90,90	50,90	4060	0,67	270	56	326	3	11	1	0,37	12,3	0,16	2726	10%
46537	BH 06	32,0	39,3	7,3	89,39	50,06	2610	0,43	361	44	405	7	7	-1	0,38	12,0	0,29	3425	11%
46538	BH 06	39,3	43,0	3,7	21,00	11,76	993	0,16	694	179	873	54	172	2				48371	1%
46540	BH 06	43,0	51,5	8,5	90,91	50,91	2200	0,36	191	53	244	4	13	1	0,25	11,9	0,25	4124	5%
46541	BH 06	51,5	59,3	7,8	83,36	46,68	2670	0,44	476	62	538	11	30	2	0,42	11,2	0,29	5452	9%
46542	BH 06	61,5	66,2	4,7	68,99	38,63	2330	0,39	881	193	1074	14	57	2	0,26	9,2	0,39	14050	6%
Gjennomsnitt:																			
				4,8	71,79	71,79	2260	0,37	481	112	593	16	49	3	0,35	11,4	0,25	14155	7%

Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			ppm letttilgjengelig (ME-MS04)					C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)													
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn						Al	K	P										
<b>BH 07</b>																													
46543	BH 07	1,5	5,8	4,3	85,51	47,89	3010	0,50	372	67	439	9	11	-1	0,49	11,6	0,30	4753	8%										
46544	BH 07	25,0	32,3	7,3	94,56	52,95	1430	0,24	177	73	250	3	8	1	0,40	12,1	0,09	1468	12%										
46545	BH 07	32,3	38,5	6,2	73,41	41,11	2240	0,37	515	85	600	15	35	2	0,71	9,8	0,75	10835	5%										
46546	BH 07	38,5	41,5	3,0	89,85	50,32	2630	0,44	215	44	259	5	14	1	0,35	11,8	0,08	1887	11%										
46548	BH 07	41,5	43,7	2,2	49,64	27,80	1335	0,22	729	144	873	39	47	2	1,01	7,0	1,17	18733	4%										
46549	BH 07	43,7	45,2	1,5	85,91	48,11	1495	0,25	440	65	505	10	18	1	0,60	11,4	0,37	5942	7%										
46550	BH 07	45,2	46,3	1,1	60,28	33,76	2010	0,33	1240	226	1466	21	32	2	0,50	8,0	0,57	12442	10%										
46551	BH 07	46,3	50,3	4,0	71,92	40,28	3130	0,52	428	50	478	13	32	1	0,26	9,5	0,08	2726	16%										
46552	BH 07	50,3	53,3	3,0	88,96	49,82	4870	0,81	275	36	311	3	-5	-1	0,28	12,0	0,03	1608	17%										
46553	BH 07	54,1	56,4	2,3	88,44	49,53	3130	0,52	278	65	343	5	14	1	0,41	11,9	0,03	1678	17%										
46554	BH 07	56,4	59,3	2,9	87,88	49,21	3460	0,57	492	68	560	12	12	1	0,43	12,1	0,23	3775	13%										
46555	BH 07	62,1	64,6	2,5	59,01	33,05	1930	0,32	1640	105	1745	22	64	1	0,28	7,8	0,18	13211	12%										
46556	BH 07	78,9	83,0	4,1	62,21	34,84	2570	0,43	2330	96	2426	29	78	2	0,30	8,2	0,27	13001	18%										
46558	BH 07	89,4	91,5	2,1	71,30	39,93	3530	0,59	969	92	1061	17	77	3	0,35	9,4	0,55	9576	10%										
46559	BH 07	93,1	95,4	2,3	89,63	50,19	4300	0,71	295	34	329	5	9	1	0,46	11,9	0,22	3076	10%										
46560	BH 07	95,4	98,6	3,2	64,33	36,02	2020	0,33	726	117	843	16	32	3	0,66	8,9	0,85	14260	5%										
46561	BH 07	98,6	101,1	2,5	91,48	51,23	3380	0,56	379	35	414	7	11	1	0,35	12,4	0,12	1957	19%										
46562	BH 07	101,2	103,4	2,2	91,76	51,39	1690	0,28	455	79	534	5	-5	1	0,43	12,2	0,12	2726	17%										
Gjennomsnitt:														4,3	78,12	78,12	2676	0,44	664	82	746	13	27	1	0,46	10,4	0,33	6870	12%



Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			ppm letttilgjengelig (ME-MS04)				C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn					
<b>BH 08</b>															
46563	BH 08	20,5	23,0	2,5	4,31	2,41	3380	0,56	379	35	414	7	11	1	1%
46564	BH 08	23,3	25,6	2,3	70,91	39,71	2620	0,43	648	245	893	15	39	2	13%
46565	BH 08	25,6	28,7	3,1	5,60	3,14	1900	0,32	838	107	945	12	18	3	1%
46566	BH 08	28,7	31,3	2,6			2080	0,34	621	50	671	12	22	2	0%
46567	BH 08	31,3	37,6	6,3			2130	0,35	483	36	519	10	24	2	0%
46568	BH 08	44,5	46,2	1,7	75,34	42,19	1630	0,27	995	141	1136	14	17	2	6%
46570	BH 08	46,2	50,8	4,6	94,16	52,73	1525	0,25	228	52	280	3	-5	1	13%
46571	BH 08	50,8	52,8	2,0	83,73	46,89	3010	0,50	777	75	852	11	20	1	12%
46572	BH 08	52,8	56,6	3,8	85,12	47,67	1900	0,32	839	107	946	12	18	3	13%
46573	BH 08	56,6	59,0	2,4	87,46	48,98	1775	0,29	525	44	569	11	22	1	12%
46574	BH 08	59,5	67,8	8,3	84,64	47,40	2250	0,37	755	66	821	11	14	2	12%
46575	BH 08	67,8	71,9	4,1	86,59	48,49	2240	0,37	533	55	588	9	16	1	9%
46576	BH 08	71,9	76,3	4,4	89,07	49,88	2860	0,47	396	61	457	8	19	3	11%
46577	BH 08	76,3	78,6	2,3	95,56	53,51	1615	0,27	250	53	303	3	5	1	17%
46578	BH 08	80,6	83,2	2,6	90,40	50,62	2210	0,37	216	54	270	8	17	1	7%
46579	BH 08	84,2	87,4	3,2	94,55	52,95	1605	0,27	493	262	755	4	9	2	22%
Gjennomsnitt:				2,5	74,82	74,82	2171	0,36	561	90	651	9	17	2	9%
<b>BH 09</b>															
46581	BH 09	2,1	3,1	1,0	87,02	48,73	2610	0,43	304	43	347	7	18	3	6%
Gjennomsnitt:				1,0	87,02	87,02	2610	0,43	304	43	347	7	18	3	6%

Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			ppm letttilgjengelig (ME-MS04)				C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)				
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn						Fe+Mn	Al	K	P
<b>BH 10</b>																			
46582	BH 10	-00	8,6	8,6	94,81	53,09	2510	0,42	183	43	226	2	7	1	0,33	12,5	0,09	979	19%
46583	BH 10	8,6	17,2	8,6	86,27	48,31	3210	0,53	427	94	521	9	21	2	0,54	11,7	0,45	5173	8%
46587	BH 10	59,4	65,4	6,0	91,77	51,39	1445	0,24	354	174	528	5	6	1	0,33	12,2	0,25	3495	10%
46588	BH 10	72,5	75,9	3,4	94,13	52,71	1490	0,25	167	55	222	4	-5	-1	0,33	12,6	0,17	2027	8%
46589	BH 10	75,9	86,6	10,7	85,11	47,66	2080	0,34	622	50	672	13	23	2	0,49	11,1	0,44	6501	10%
46590	BH 10	86,6	93,3	6,7	69,55	38,95	1680	0,28	934	113	1047	19	36	2	0,35	9,6	0,53	8178	11%
46591	BH 10	93,3	94,6	1,3	94,51	52,93	3190	0,53	195	21	216	3	-5	-1	0,30	12,6	0,03	839	23%
46592	BH 10	94,6	96,1	1,5	52,37	29,33	1695	0,28	902	138	1040	28	49	2	0,44	7,0	1,00	23137	4%
46593	BH 10	96,1	101,4	5,3	91,30	51,13	2540	0,42	258	29	287	6	7	1	0,37	12,3	0,26	2796	9%
46594	BH 10	101,4	106,2	4,8	81,29	45,52	2150	0,36	476	66	542	11	31	2	0,45	11,1	0,62	8178	6%
46595	BH 10	106,2	113,7	7,5	87,83	49,18	2020	0,33	508	46	554	9	22	2	0,50	11,7	0,44	5592	9%
46596	BH 10	113,7	117,1	3,4	87,23	48,85	2130	0,35	483	36	519	10	24	2	0,54	11,7	0,42	4963	10%
46597	BH 10	117,1	122,4	5,3	68,71	38,48	2400	0,40	839	83	922	16	32	2	0,80	9,8	0,92	13561	6%
46599	BH 10	122,4	126,4	4,0	89,95	50,37	3280	0,54	385	27	412	6	19	2	0,44	11,9	0,26	3076	13%
Gjennomsnitt:				8,6	83,92	83,92	2273	0,38	481	70	550	10	19	1	0,44	11,3	0,42	6321	10%

Analyse nr.	Borkjernerprøve (m)			Ca-VOL70			ppm letttilføselig (ME-MS04)				C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)														
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Min						Fe+Mn	Al	K	P										
<b>BH 11</b>																													
46600	BH 11	1,0	6,9	5,9	61,69	34,55	2850	0,47	1330	225	1555	12	34	3	0,88	8,9	0,38	12163	11%										
46601	BH 11	6,9	10,3	3,4	95,79	53,64	2030	0,34	153	99	252	3	12	1	0,28	12,6	0,05	909	17%										
46602	BH 11	11,2	14,9	3,7	95,22	53,32	2540	0,42	222	47	269	3	13	1	0,26	12,3	0,06	1468	15%										
46604	BH 11	15,7	17,2	1,5	93,74	52,49	1770	0,29	288	83	371	3	14	2	0,37	12,6	0,19	2586	11%										
46605	BH 11	17,5	20,0	2,5	90,89	50,90	3480	0,58	223	81	304	4	21	1	0,34	12,1	0,18	3146	7%										
46606	BH 11	20,0	23,2	3,2	70,59	39,53	3380	0,56	541	224	765	15	42	2	0,32	9,6	0,69	12582	4%										
46607	BH 11	23,2	26,6	3,4	85,16	47,69	2780	0,46	408	58	466	9	30	2	0,77	11,9	0,40	5942	7%										
46608	BH 11	41,3	48,6	7,3	93,44	52,33	1365	0,23	155	51	206	4	15	1	0,47	12,2	0,17	2936	5%										
46609	BH 11	48,6	54,9	6,3	81,27	45,51	2040	0,34	679	117	796	10	31	3	0,54	11,2	0,46	8598	8%										
46610	BH 11	58,5	63,5	5,0	76,63	42,91	3310	0,55	490	68	558	10	40	3	0,80	10,6	0,59	7969	6%										
46611	BH 11	64,2	65,8	1,6	90,57	50,72	2330	0,39	351	44	395	3	9	-1	0,34	11,7	0,05	2656	13%										
46613	BH 11	65,8	70,9	5,1	42,27	23,67	1095	0,18	840	192	1032	23	45	2	0,65	5,8	0,90	19153	4%										
46614	BH 11	70,9	75,3	4,4	83,24	46,61	2490	0,41	387	31	418	6	16	-1	0,40	11,1	0,05	1328	29%										
46615	BH 11	77,0	84,5	7,5	82,28	46,08	2560	0,42	496	57	553	8	20	1	0,53	11,3	0,30	5872	8%										
46616	BH 11	88,5	90,5	2,0	87,36	48,92	3520	0,58	468	43	511	5	14	1	0,41	12,0	0,12	2586	18%										
46617	BH 11	90,5	93,0	2,5	83,37	46,69	2370	0,39	456	74	530	9	18	-1	0,59	10,9	0,30	5173	9%										
46618	BH 11	93,0	94,6	1,6	74,77	41,87	2160	0,36	413	81	494	10	22	1	0,61	10,2	0,67	8947	5%										
46619	BH 11	98,1	105,0	6,9	85,45	47,85	2690	0,45	367	47	414	6	14	-1	0,47	11,1	0,27	3635	10%										
46620	BH 11	105,0	112,0	7,0	79,26	44,39	2260	0,37	584	92	676	10	24	1	0,70	11,0	0,57	8458	7%										
46621	BH 11	112,0	118,2	6,2	96,32	53,94	1595	0,26	108	131	239	4	-5	-1	0,51	12,8	0,09	1398	8%										
Gjennomsnitt:														5,9	82,47	82,47	2431	0,40	448	92	540	8	21	1	0,51	11,1	0,32	5875	10%

Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			ppm letttilgjengelig (ME-MS04)				C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)				
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn						Fe+Mn	Al	K	P
<b>BH 12</b>																			
46623	BH 12	27,1	31,0	3,9	71,58	40,08	1885	0,31	553	80	633	4	19	-1	0,65	9,4	0,02	4264	13%
46625	BH 12	31,2	33,1	1,9	64,91	36,35	1400	0,23	839	189	1028	6	18	1	0,53	8,5	0,02	7549	11%
46626	BH 12	57,1	58,1	1,0	78,21	43,80	1645	0,27	921	206	1127	9	22	1	0,32	10,1	0,31	9087	10%
46627	BH 12	61,2	64,3	3,1	94,09	52,69	3040	0,50	166	69	235	3	9	-1	0,41	12,8	0,09	1678	10%
46628	BH 12	64,9	66,7	1,8	84,52	47,33	3130	0,52	581	71	652	8	15	1	0,59	11,4	0,27	4404	13%
46629	BH 12	91,1	93,9	2,8	90,55	50,71	1225	0,20	250	67	317	6	8	-1	0,34	12,1	0,11	1398	18%
46630	BH 12	94,6	98,9	4,3	77,13	43,19	2100	0,35	524	100	624	18	26	1	0,56	10,2	0,68	10695	5%
46631	BH 12	98,9	103,5	4,6	85,55	47,91	2360	0,39	550	70	620	10	21	1	0,47	11,1	0,28	4753	12%
46632	BH 12	104,1	104,8	0,7	88,23	49,41	2140	0,35	632	100	732	8	17	2	0,49	12,1	0,27	5033	13%
46633	BH 12	107,1	109,8	2,7	59,35	33,24	1915	0,32	1660	348	2008	21	48	3	0,34	7,9	0,45	17195	10%
46635	BH 12	111,3	113,1	1,8	42,95	24,05	1785	0,30	916	183	1099	27	55	2	0,32	5,6	0,68	21459	4%
46636	BH 12	113,1	117,7	4,6	75,01	42,01	2540	0,42	637	77	714	14	33	2	0,71	10,6	0,69	9437	7%
46637	BH 12	117,7	121,1	3,4	63,73	35,69	1840	0,31	829	129	958	23	28	1	0,50	8,8	0,42	9926	8%
46639	BH 12	121,1	125,7	4,6	83,86	46,96	2360	0,39	651	109	760	12	15	1	0,59	11,5	0,42	6641	10%
46640	BH 12	125,7	127,8	2,1	87,61	49,06	3660	0,61	367	35	402	5	14	1	0,31	12,0	0,22	3635	10%
46641	BH 12	127,8	130,7	2,9	95,49	53,47	1675	0,28	258	48	306	3	5	-1	0,39	12,6	0,06	1608	16%
46642	BH 12	131,0	131,7	0,7	96,33	53,94	1920	0,32	305	89	394	4	-5	1	0,34	12,6	0,05	1049	29%
46643	BH 12	131,9	133,3	1,4	96,32	53,94	1565	0,26	268	91	359	4	-5	1	0,25	12,8	0,08	1398	19%
46644	BH 12	137,1	138,1	1,0	91,33	51,14	1850	0,31	715	220	935	7	18	2	0,16	12,1	0,33	5872	12%
46645	BH 12	140,7	149,1	8,4	96,09	53,81	1395	0,23	120	61	181	3	-5	-1	0,30	12,8	0,13	1538	8%
46646	BH 12	149,1	149,7	0,6	88,90	49,78	1715	0,28	648	104	752	5	9	1	0,32	12,1	0,39	6990	9%
Gjennomsnitt:				3,9	81,51	81,51	2055	0,34	590	116	706	10	17	1	0,42	10,9	0,28	6457	12%

Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70		ppm letttilgjengelig (ME-MS04)					C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)				
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn						Fe+Mn	Al	K	P
<b>BH 13</b>																			
46648	BH 13	2,2	5,0	2,8	85,17	47,70	2420	0,40	514	80	594	16	25	1	0,55	11,5	0,22	5872	9%
46650	BH 13	5,6	13,2	7,6	83,72	46,88	2500	0,41	354	78	432	9	20	1	0,34	11,4	0,16	2936	12%
46651	BH 13	13,2	15,1	1,9	92,82	51,98	2550	0,42	188	27	215	6	11	-1	0,36	12,6	0,18	2796	7%
46652	BH 13	15,1	16,5	1,4	76,89	43,06	2190	0,36	464	55	519	11	29	1	0,34	10,5	0,24	3355	14%
46653	BH 13	16,5	21,5	5,0	93,60	52,42	2200	0,36	179	24	203	4	11	-1	0,36	13,0	0,18	2097	9%
46654	BH 13	22,7	27,1	4,4	94,56	52,95	1845	0,31	173	27	200	3	9	-1	0,35	12,7	0,18	2307	7%
46655	BH 13	27,1	32,1	5,0	97,15	54,40	1480	0,25	99	32	131	3	10	-1	0,32	12,7	0,06	769	13%
46656	BH 13	32,2	35,2	3,0	91,63	51,31	1550	0,26	187	34	221	5	8	-1	0,30	11,7	0,08	1049	18%
46657	BH 13	35,2	38,6	3,4	79,92	44,76	2510	0,42	759	102	861	11	29	1	0,54	11,0	0,57	8738	9%
46658	BH 13	38,8	44,8	6,0	82,28	46,08	2310	0,38	475	78	553	9	23	1	0,47	11,2	0,35	6780	7%
46659	BH 13	45,0	49,5	4,5	77,06	43,15	2490	0,41	503	64	567	11	27	1	0,71	10,6	0,62	8807	6%
46660	BH 13	49,5	53,9	4,4	93,31	52,25	1705	0,28	191	34	225	3	7	-1	0,37	12,2	0,15	2447	8%
Gjennomsnitt:																			
				2,8	87,34	87,34	2146	0,36	341	53	393	8	17	0	0,42	11,8	0,25	3996	10%
<b>BH 14</b>																			
46662	BH 14	6,5	7,5	1,1	89,38	50,05	3130	0,52	532	55	587	5	15	1	0,35	12,2	0,22	3635	15%
46663	BH 14	11,9	22,9	11,0	67,55	37,83	2400	0,40	641	96	737	14	33	1	0,98	9,5	0,80	11394	6%
46664	BH 14	22,9	32,6	9,7	91,73	51,37	3780	0,63	229	73	302	4	15	-1	0,26	12,4	0,23	3076	7%
46665	BH 14	32,6	40,9	8,3	87,22	48,84	3390	0,56	291	50	341	5	18	-1	0,35	11,7	0,31	4194	7%
46666	BH 14	40,9	50,8	9,9	84,76	47,47	3580	0,59	419	113	532	5	15	-1	0,30	11,3	0,30	5452	8%
46667	BH 14	50,8	60,7	9,9	89,75	50,26	3400	0,56	294	39	333	4	9	1	0,53	12,3	0,17	2167	14%
Gjennomsnitt:																			
				1,1	85,07	85,07	3280	0,54	401	71	472	6	18	0	0,46	11,6	0,34	4986	9%

Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			ppm lettløselig (ME-MS04)				C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)				
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn						Fe+Mn	Al	K	P
<b>BH 16</b>																			
46669	BH 16	0,2	2,5	2,3	74,84	41,91	6580	1,09	1040	66	1106	10	35	2	0,33	9,8	0,14	5382	19%
46670	BH 16	6,5	11,6	5,1	76,47	42,82	6830	1,13	1020	77	1097	12	37	2	0,34	11,2	0,18	5312	19%
46671	BH 16	12,2	13,7	1,5	90,91	50,91	4310	0,71	491	53	544	4	9	2	0,31	12,0	0,12	2097	23%
46673	BH 16	31,6	34,0	2,4	76,94	43,09	4040	0,67	1430	64	1494	7	34	3	0,32	10,5	0,12	6501	22%
46674	BH 16	34,0	35,9	1,9	57,19	32,03	2290	0,38	1800	118	1918	16	73	3	0,30	7,4	0,24	14399	13%
46675	BH 16	85,5	87,7	2,2	82,16	46,01	4690	0,78	847	57	904	6	29	2	0,30	11,1	0,10	4544	19%
46676	BH 16	98,4	101,7	3,3	74,17	41,54	3060	0,51	764	108	872	11	29	3	0,66	10,3	0,83	11254	7%
46677	BH 16	103,0	109,7	6,7	83,66	46,85	3620	0,60	578	79	657	9	18	2	0,44	11,0	0,48	6011	10%
46678	BH 16	109,7	111,6	1,9	81,32	45,54	3170	0,53	688	73	761	11	27	3	0,57	11,2	0,45	7899	9%
46679	BH 16	111,6	115,5	3,9	60,08	33,64	3370	0,56	987	197	1184	20	36	3	0,67	8,5	1,20	19572	5%
46680	BH 16	115,5	119,8	4,3	74,39	41,66	2080	0,34	607	103	710	14	48	1	0,24	10,0	0,34	13351	5%
46681	BH 16	120,5	131,0	10,5	92,76	51,95	1785	0,30	262	81	343	5	9	2	0,22	12,0	0,29	3984	7%
46682	BH 16	133,6	135,1	1,5	91,99	51,51	2790	0,46	428	70	498	5	14	1	0,40	12,8	0,13	2167	20%
46684	BH 16	135,1	139,1	4,0	75,56	42,31	2560	0,42	712	92	804	13	27	2	0,50	10,3	0,36	6850	10%
46685	BH 16	139,1	143,2	4,1	95,05	53,23	2820	0,47	171	28	199	4	10	1	0,29	12,5	0,11	1817	9%
46686	BH 16	145,6	146,6	1,0	94,26	52,79	1570	0,26	281	68	349	4	9	1	0,26	11,8	0,11	1538	18%
Gjennomsnitt:				2,3	80,11	80,11	3473	0,58	757	83	840	9	28	2	0,38	10,8	0,33	7042	13%

Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70				ppm lett løselig (ME-MS04)				P	C-IR18 % Graffitt	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)		
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn							Al	K
<b>BH 17</b>																			
46687	BH 17	1,0	2,8	1,8	79,50	44,52	6270	1,04	1160	57	1217	12	44	3	0,44	10,5	0,18	5452	21%
46688	BH 17	2,8	5,1	2,3	67,28	37,68	3490	0,58	1190	115	1305	14	55	3	0,38	9,0	0,16	7689	15%
46690	BH 17	5,1	8,3	3,2	49,85	27,92	38000	6,30	1340	97	1437	37	92	2	0,43	11,1	0,34	13281	10%
46691	BH 17	36,4	37,0	0,6	55,06	30,83	46000	7,63	1020	84	1104	24	42	1	0,50	12,5	0,03	4613	22%
46692	BH 17	37,5	39,1	1,6	84,14	47,12	4030	0,67	1030	106	1136	7	31	3	0,34	12,0	0,25	7409	14%
46693	BH 17	96,8	100,6	3,8	69,35	38,84	5140	0,85	1030	78	1108	14	58	3	0,46	9,8	0,22	7479	14%
46694	BH 17	120,1	122,7	2,6	84,48	47,31	4050	0,67	505	67	572	8	28	3	0,51	11,0	0,36	5592	9%
46695	BH 17	122,7	128,3	5,6	84,19	47,15	3030	0,50	702	61	763	10	24	2	0,50	11,3	0,39	5732	12%
46696	BH 17	128,3	130,8	2,5	77,14	43,20	2840	0,47	464	125	589	19	33	1	0,58	10,3	0,94	12233	4%
46697	BH 17	130,8	133,5	2,7	90,35	50,60	2880	0,48	321	46	367	6	17	2	0,51	12,3	0,29	3565	9%
46698	BH 17	133,5	139,8	6,3	85,52	47,89	2070	0,34	604	69	673	9	24	1	0,53	11,8	0,44	6990	9%
46700	BH 17	140,9	143,6	2,7	87,24	48,85	2290	0,38	506	64	570	8	29	1	0,50	12,1	0,32	5452	9%
Gjennomsnitt:				1,8	76,18	76,18	10008	1,66	823	81	903	14	40	2	0,47	11,1	0,33	7124	12%

## BH 18

45701	BH 18	18,9	21,9	3,0	93,47	52,34	1550	0,26	200	92	292	4	14	1	0,37	12,9	0,22	2796	7%
45702	BH 18	36,5	39,7	3,2	95,62	53,55	1360	0,23	111	46	157	3	9	1	0,29	12,6	0,13	1678	7%
45704	BH 18	39,7	43,5	3,8	88,07	49,32	2680	0,44	236	115	351	14	20	2	0,34	11,9	0,37	6151	4%
45705	BH 18	43,5	46,3	2,8	91,95	51,49	2270	0,38	212	42	254	7	17	1	0,39	12,3	0,27	3425	6%
45706	BH 18	46,3	49,7	3,4	89,48	50,11	2690	0,45	260	54	314	7	21	1	0,45	11,7	0,28	3845	7%
45707	BH 18	50,1	52,2	2,1	83,48	46,75	2530	0,42	624	91	715	16	31	2	0,53	11,4	0,56	8458	7%
45708	BH 18	52,6	58,8	6,2	81,02	45,37	2470	0,41	665	69	734	16	35	3	0,62	11,1	0,54	6990	10%
45709	BH 18	58,8	62,3	3,5	85,19	47,71	2630	0,44	612	65	677	13	32	3	0,42	11,2	0,45	6431	10%
45710	BH 18	62,3	64,1	1,8	87,17	48,82	3110	0,52	320	51	371	7	25	1	0,28	10,9	0,23	3076	10%
45711	BH 18	64,7	66,4	1,7	89,01	49,85	2740	0,45	232	34	266	4	16	1	0,22	11,1	0,07	1398	17%
45712	BH 18	67,5	72,6	5,1	91,37	51,17	1660	0,28	218	63	281	6	16	1	0,26	11,4	0,17	2586	8%
45714	BH 18	77,7	85,3	7,6	95,35	53,40	1350	0,22	129	43	172	4	13	1	0,23	11,7	0,07	1258	10%
Gjennomsnitt:				3,0	89,27	89,27	2253	0,37	318	64	382	8	21	2	0,37	11,7	0,28	4008	9%

Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			ppm letttilgjengelig (ME-MS04)					C-IR18 % Graffitt	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)			
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn						Al	K	P
<b>BH 19</b>																			
45715	BH 19	0,9	6,9	6,0	93,20	52,19	2620	0,43	189	130	319	4	15	1	0,19	11,9	0,07	1468	13%
45716	BH 19	10,4	21,2	10,8	81,83	45,82	3070	0,51	392	93	485	9	16	2	0,19	10,6	0,28	7409	5%
45717	BH 19	38,2	48,3	10,1	93,92	52,60	1680	0,28	165	58	223	6	7	1	0,28	11,7	0,16	2097	8%
45718	BH 19	48,3	59,7	11,4	83,97	47,02	2070	0,34	417	103	520	13	28	2	0,42	10,6	0,43	6221	7%
45719	BH 19	66,6	75,4	8,8	84,38	47,25	2060	0,34	402	90	492	11	29	2	0,41	10,5	0,32	5382	7%
45720	BH 19	75,4	80,2	4,8	88,27	49,43	2730	0,45	341	71	412	5	14	1	0,30	11,4	0,16	4893	7%
45721	BH 19	81,2	85,5	4,3	85,17	47,70	2540	0,42	893	157	1050	9	17	2	0,33	11,1	0,26	7200	12%
45722	BH 19	85,5	90,5	5,0	65,98	36,95	2600	0,43	936	166	1102	19	44	2	0,27	8,4	0,52	12582	7%
45723	BH 19	91,6	94,5	2,9	85,68	47,98	1830	0,30	467	132	599	9	17	2	0,32	11,4	0,26	4194	11%
45725	BH 19	94,7	100,3	5,6	86,03	48,18	2900	0,48	364	156	520	11	18	2	0,40	11,5	0,38	5033	7%
Gjennomsnitt:																			
				6,0	84,84	84,84	2410	0,40	457	115	572	10	21	2	0,31	10,9	0,28	5648	9%
<b>BH 20</b>																			
45726	BH 20	3,3	7,8	4,5	81,95	45,89	2560	0,42	386	73	459	15	20	1	0,64	11,0	0,25	5802	7%
45727	BH 20	7,8	9,8	2,0	88,79	49,72	2250	0,37	331	41	372	7	15	1	0,51	11,4	0,23	3635	9%
45728	BH 20	10,0	12,8	2,8	88,17	49,38	2270	0,38	281	37	318	5	15	1	0,52	11,3	0,23	3215	9%
45730	BH 20	12,8	17,9	5,1	64,26	35,99	1580	0,26	811	187	998	13	25	2	0,39	8,0	0,09	11184	7%
45731	BH 20	17,9	20,1	2,2	89,92	50,36	3340	0,55	247	42	289	4	12	1	0,27	11,4	0,05	1258	20%
45732	BH 20	21,2	25,4	4,2	90,23	50,53	2670	0,44	237	73	310	6	15	1	0,33	11,6	0,27	3495	7%
45733	BH 20	25,4	28,9	3,5	78,56	43,99	3060	0,51	356	68	424	8	24	2	0,44	10,3	0,41	5452	7%
45734	BH 20	28,9	30,6	1,7	89,34	50,03	2480	0,41	240	38	278	4	14	1	0,31	11,5	0,38	3146	8%
45735	BH 20	30,9	35,7	4,8	94,22	52,76	3620	0,60	155	17	172	2	11	1	0,23	12,1	0,13	979	16%
45736	BH 20	35,8	42,2	6,4	90,97	50,94	3220	0,53	221	29	250	3	13	1	0,25	11,5	0,20	2097	11%
45737	BH 20	42,2	49,3	7,1	92,68	51,90	2830	0,47	222	31	253	4	9	1	0,27	11,8	0,19	2377	9%
45739	BH 20	49,5	52,5	3,0	92,07	51,56	2450	0,41	261	40	301	6	9	1	0,28	11,6	0,13	1748	15%
45740	BH 20	52,7	59,5	6,8	92,34	51,71	3250	0,54	225	34	259	5	11	1	0,33	11,9	0,22	2307	10%
45741	BH 20	59,5	62,1	2,6	85,75	48,02	2960	0,49	454	66	520	9	25	1	0,47	11,3	0,43	5033	9%
Gjennomsnitt:																			
				4,5	87,09	87,09	2753	0,46	316	55	372	7	16	1	0,37	11,2	0,23	3695	10%



Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70				ppm letttilgjengelig (ME-MS04)				C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lett.) / Fe (tot.)			
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn						Al	K	P
<b>Std.1</b>																			
45713	Std.1				95,92	53,72	2360	0,39	133	10	143	4	12	1	0,05	12,3	-0,01	1538	9%
45724	Std.1				95,54	53,50	2050	0,34	124	9	133	3	5	1	0,06	11,8	-0,01	1538	8%
45738	Std.2				95,72	53,60	2450	0,41	154	10	164	3	-5	1	0,07	12,0	0,01	1538	10%
46506	Std.1				95,66	53,57	2370	0,39	154	10	164	3	-5	1	0,10	12,5	-0,01	1608	10%
46519	Std.2				76,43	42,80	2820	0,47	997	218	1215	33	97	14	0,07	10,5	0,43	12233	8%
46532	Std.2				77,31	43,29	2940	0,49	888	200	1088	30	122	14	0,11	10,5	0,49	12233	7%
46536	Std.1				95,98	53,75	3700	0,61	353	37	390	8	6	1	0,20	12,4	-0,01	1538	23%
46547	Std.1				96,11	53,82	2380	0,39	158	10	168	3	-5	1	0,17	12,1	-0,01	1538	10%
46569	Std.1				95,13	53,27	2330	0,39	153	10	163	3	-5	1	0,12	12,4	-0,01	1538	10%
46586	Std.1				95,97	53,74	2240	0,37	143	10	153	5	-5	1	0,13	12,2	-0,01	1468	10%
46603	Std.2				77,55	43,43	2830	0,47	1050	219	1269	36	135	17	0,21	10,2	0,50	12302	9%
46622	Std.1				95,87	53,69	2320	0,38	149	10	159	3	-5	1	0,22	12,6	-0,01	1538	10%
46624	Std.2				77,28	43,28	2910	0,48	1020	221	1241	32	105	15	0,25	11,0	0,47	12372	8%
46647	Std.1				96,53	54,06	2270	0,38	151	11	162	3	9	1	0,14	12,7	-0,01	1538	10%
46649	Std.2				77,71	43,52	2960	0,49	1020	224	1244	33	110	16	0,11	10,4	0,48	12233	8%
46668	Std.2				77,29	43,28	3160	0,52	1010	235	1245	35	126	17	0,13	10,3	0,49	12302	8%
46683	Std.2				77,22	43,24	3040	0,50	965	225	1190	34	127	16	0,08	10,4	0,49	12023	8%
46699	Std.2				77,78	43,56	3010	0,50	968	225	1193	57	131	16	0,13	10,6	0,46	12512	8%
Gjennomsnitt:																			
					87,61	87,61	2674	0,44	533	105	638	18	53	8	0,13	11,5	0,21	6310	10%

Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			ppm letttilgjengelig (ME-MS04)				C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn						Fe+Mn
<b>Blanc</b>																
45703	Blanc				0,32	0,18	11	0,00	697	9	706	10	20	6	1608	43%
45729	Blanc				0,32	0,18	11	0,00	794	10	804	18	44	2	1398	57%
46512	Blanc				-0,01	-0,01	11	0,00	637	8	645	18	38	4	1468	43%
46525	Blanc				-0,01	-0,01	17	0,00	663	8	671	13	28	2	1608	41%
46539	Blanc				-0,01	-0,01	12	0,00	750	10	760	19	41	2	1258	60%
46557	Blanc				-0,01	-0,01	10	0,00	814	10	824	19	26	3	1328	61%
46580	Blanc				0,22	0,12	7	0,00	846	10	856	23	38	2	1188	71%
46598	Blanc				0,22	0,12	11	0,00	633	7	640	22	42	4	1328	48%
46612	Blanc				-0,01	-0,01	13	0,00	507	6	513	11	26	1	1049	48%
46634	Blanc				0,17	0,10	7	0,00	574	7	581	23	58	3	1258	46%
46661	Blanc				-0,01	-0,01	10	0,00	717	8	725	16	40	1	1188	60%
46672	Blanc				-0,01	-0,01	31	0,01	759	10	769	19	30	4	1258	60%
46689	Blanc				0,43	0,24	35	0,01	860	12	872	18	38	4	1258	68%
Gjennomsnitt:					0,12	0,12	14	0,00	712	9	720	18	36	3	1323	54%

Analyse nr.	Borkjernerprøve (m)			Ca-VOL70				ppm letttilgjengelig (ME-MS04)				C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	Totalt ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)			
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn						Al	K	P
<b>Borkaks</b>																			
45742	Borka				86,42	48,40	2660	0,44	792	32	824	28	58	2	0,58	11,5	0,06	5942	13%
45743	Borka				83,17	46,58	2330	0,39	802	38	840	39	61	3	0,47	11,3	0,07	5452	15%
45744	Borka				94,13	52,71	3800	0,63	223	29	252	4	12	19	0,23	12,2	0,09	1468	15%
45745	Borka				96,14	53,84	4030	0,67	97	13	110	3	6	17	0,14	12,5	0,04	489	20%
45746	Borka				96,69	54,15	2890	0,48	59	22	81	2	7	10	0,13	12,3	0,04	350	17%
45747	Borka				95,25	53,34	3860	0,64	161	21	182	4	14	14	0,16	12,1	0,06	1049	15%
45748	Borka				85,73	48,01	2200	0,36	411	25	436	11	42	6	0,37	11,0	0,58	5872	7%
45749	Borka				88,81	49,73	2020	0,33	408	24	432	9	37	4	0,29	11,6	0,44	4264	10%
45750	Borka				87,82	49,18	2250	0,37	472	29	501	10	44	4	0,34	11,4	0,39	4544	10%
91501	Borka				93,95	52,61	5440	0,90	112	8	120	2	13	4	0,20	12,0	0,04	559	20%
91502	Borka				92,43	51,76	6580	1,09	82	6	88	1	17	4	0,13	11,9	0,01	280	29%
91503	Borka				88,81	49,73	2700	0,45	323	28	351	16	61	5	0,36	11,6	0,51	4544	7%
91504	Borka				85,12	47,67	3170	0,53	874	39	913	31	90	12	0,44	11,2	0,50	6641	13%
91505	Borka				92,93	52,04	4260	0,71	120	5	125	2	13	4	0,21	12,3	0,02	280	43%
91506	Borka				88,91	49,79	5180	0,86	219	21	240	11	32	4	0,27	11,6	0,39	3635	6%
91507	Borka				88,42	49,52	2710	0,45	375	34	409	13	48	2	0,42	11,3	0,34	4124	9%
Gjennomsnitt:																			
					90,30	90,30	3505	0,58	346	23	369	12	35	7	0,30	11,7	0,22	3093	16%
<b>Knakkpr.</b>																			
91508	Knakk				48,52	27,17	26700	4,43	299	25	324	5	12	2	0,12	9,8	0,01	1118	27%
91509	Knakk				2,35	1,32	409	0,07	437	12	449	23	67	12				10485	4%
91510	Knakk				76,50	42,84	5200	0,86	712	101	813	12	37	2	0,94	11,0	0,32	5662	13%
91511	Knakk				3,92	2,20	315	0,05	449	53	502	28	140	9				17195	3%
Gjennomsnitt:																			
					32,82	32,82	8156	1,35	474	47	522	17	64	6	0,53	10,4	0,17	8615	12%



Vedlegg 5

## Utdrag fra NGU-analyser

Utdrag fra analyser utført av NGU, jfr. Korneliussen m.fl. (2011a).

Prøve	Utvalgte hovedelementer, % oksyd, XRF-analyse										Karbonatbundet, ICPAES-analyse, elementer i ppm, oksyd i %										Fe-icp / Fe-xrf
	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	MnO	P2O5	Mg	MgO	Ca	CaO	Fe	Mn	Fe+Mn	Mn/Fe				
61764	2,95	0,42	0,24	0,24	53,70	0,10	0,09	0,02	0,14	1380	0,23	360000	50,36	168	125	293	74%	10%			
61842	21,00	5,83	0,51	1,21	39,10	2,07	0,23	0,01	0,07	4100	0,68	254000	35,53	800	49	849	6%	22%			
61843	0,81	0,10	0,07	1,83	53,90	0,10	0,02	0,01	0,08	9450	1,57	357000	49,94	131	24	155	18%	28%			
61844	2,90	0,66	0,30	0,57	54,00	0,10	0,08	0,01	0,06	2940	0,49	350000	48,97	139	18	157	13%	7%			
IL67	3,91	0,03	0,02	0,71	52,84	0,05	0,00	0,00	0,05	3160	0,52	344000	48,13	53	8	61	16%	38%			
IL68	1,66	0,42	0,23	0,72	53,83	0,05	0,05	0,00	0,05	3560	0,59	355000	49,66	294	9	303	3%	18%			
IL69	0,40	0,01	0,02	0,28	55,22	0,05	0,00	0,00	0,07	1350	0,22	355000	49,66	38	7	44	18%	27%			
K22.09	15,70	0,73	0,43	3,90	42,50	0,10	0,12	0,01	0,23	8640	1,43	306000	42,81	918	61	979	7%	31%			
K23.09	15,00	0,64	0,38	4,42	44,80	0,10	0,20	0,01	0,18	1800	0,30	313000	43,79	430	58	488	13%	16%			
K24.09	2,22	0,44	0,23	0,89	54,10	0,10	0,07	0,01	0,06	4510	0,75	388000	54,28	221	19	240	9%	14%			
K25.09	0,96	0,13	0,07	0,78	54,10	0,10	0,02	0,01	0,08	4340	0,72	392000	54,84	96	17	113	17%	20%			
K26.09	0,50	0,09	0,07	0,26	55,20	0,10	0,01	0,01	0,06	1530	0,25	403000	56,38	31	12	43	39%	6%			
K27.09	1,06	0,12	0,08	0,35	54,30	0,10	0,02	0,01	0,08	1790	0,30	394000	55,12	97	19	115	19%	17%			
K29.09	3,87	0,89	0,37	0,82	52,60	0,10	0,14	0,01	0,06	3550	0,59	367000	51,34	206	21	227	10%	8%			
K30.09	2,03	0,42	0,18	0,81	53,50	0,10	0,06	0,01	0,07	4060	0,67	383000	53,58	272	39	311	14%	21%			
LR1_00-05	19,80	4,09	2,78	2,31	39,40	0,61	0,84	0,08	0,11	4390	0,73	249000	34,84	1220	95	1315	8%	6%			
LR2_00-05	18,70	2,50	0,82	4,22	41,50	0,60	0,40	0,02	0,14	2320	0,38	257000	35,95	505	92	597	18%	9%			
LR2_05-10	22,50	3,15	1,71	4,22	39,10	0,40	0,31	0,03	0,18	2240	0,37	230000	32,18	733	127	860	17%	6%			
LR2_10-15	5,03	1,89	0,70	0,92	51,30	0,24	0,08	0,01	0,08	3100	0,51	329000	46,03	347	56	403	16%	7%			
LR2_15-20	11,30	2,53	1,10	1,25	46,10	0,44	0,52	0,02	0,08	3930	0,65	300000	41,97	446	162	608	36%	6%			
LR2_20-25.1	8,13	1,59	0,19	0,38	49,70	0,53	0,12	0,00	0,07	1820	0,30	331000	46,31	194	44	238	23%	15%			
LR3_00-05	23,00	2,64	2,03	5,36	38,00	0,41	0,24	0,04	0,21	2960	0,49	228000	31,90	1400	210	1610	15%	10%			
LR3_05-10	18,40	1,84	1,32	4,11	42,10	0,34	0,22	0,03	0,20	3670	0,61	260000	36,37	1160	179	1339	15%	13%			
LR3_10-15	0,74	0,13	0,06	0,70	52,90	0,05	0,01	0,00	0,07	3730	0,62	363000	50,78	115	43	158	37%	27%			

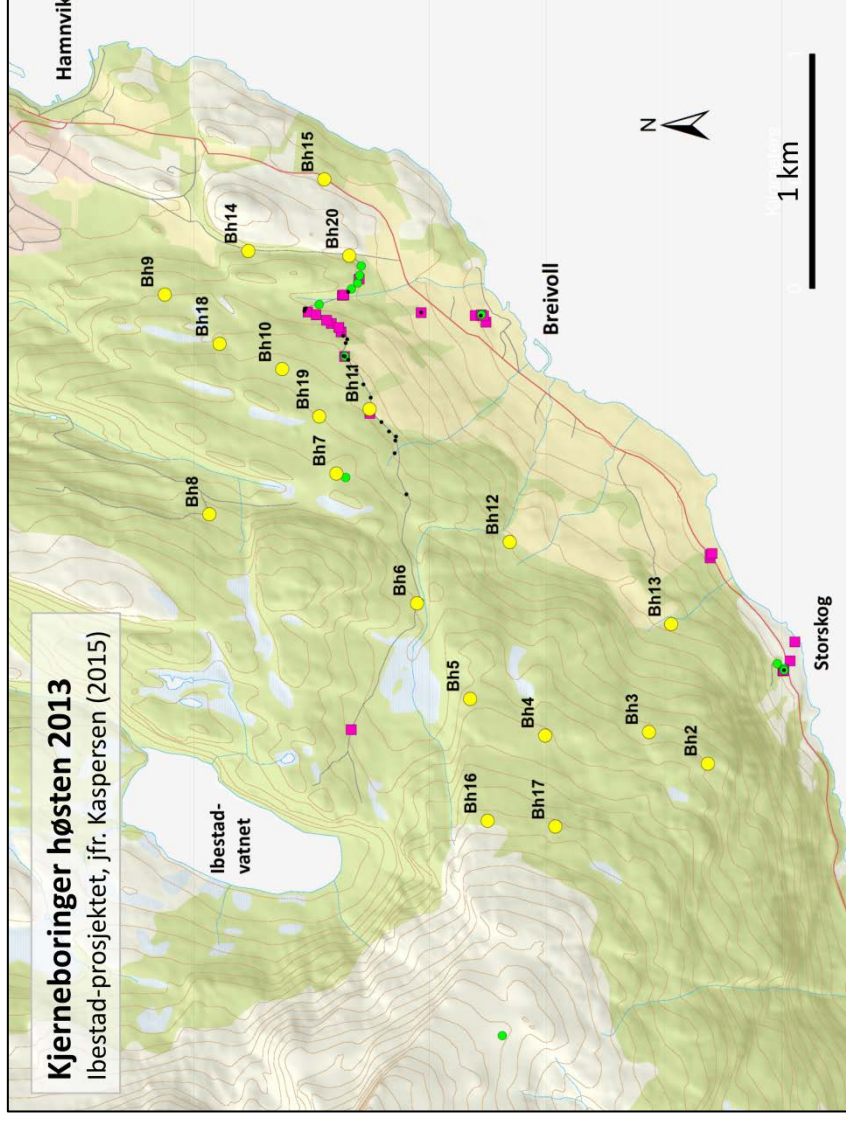
LR3_15-20	19,00	4,25	1,84	1,16	40,60	0,62	0,93	0,05	0,10	3100	0,51	259000	36,23	2260	117	2377	5%	18%
LR5_00-05	0,91	0,17	0,08	1,02	54,20	0,05	0,03	0,00	0,07	5080	0,84	361000	50,50	74	25	99	33%	13%
LR5_05-10	5,64	1,29	0,84	0,73	50,80	0,12	0,22	0,02	0,08	2550	0,42	334000	46,73	272	123	395	45%	5%
LR5_10-15	0,91	0,11	0,07	0,54	55,00	0,05	0,02	0,00	0,08	2820	0,47	363000	50,78	71	24	94	34%	15%
LR5_15-20	5,28	1,17	0,41	1,33	51,00	0,05	0,06	0,00	0,07	5220	0,87	343000	47,99	297	32	329	11%	10%
LR5_20-25.4	4,30	0,90	0,37	1,14	51,70	0,11	0,16	0,00	0,08	4040	0,67	343000	47,99	170	38	208	23%	7%
N234	3,86	0,75	0,51	0,69	52,90	0,17	0,08	0,01	0,09	2290	0,38	362000	50,64	1030	83	1113	8%	29%
N234	0,58	0,14	0,12	0,74	55,00	0,10	0,02	0,01	0,10	3820	0,63	363000	50,78	192	18	210	9%	23%
Gjennomsnitt:	7,60	1,25	0,57	1,52	49,53	0,26	0,17	0,02	0,10	3539	0,59	331125	46,32	449	61	510	20%	16%



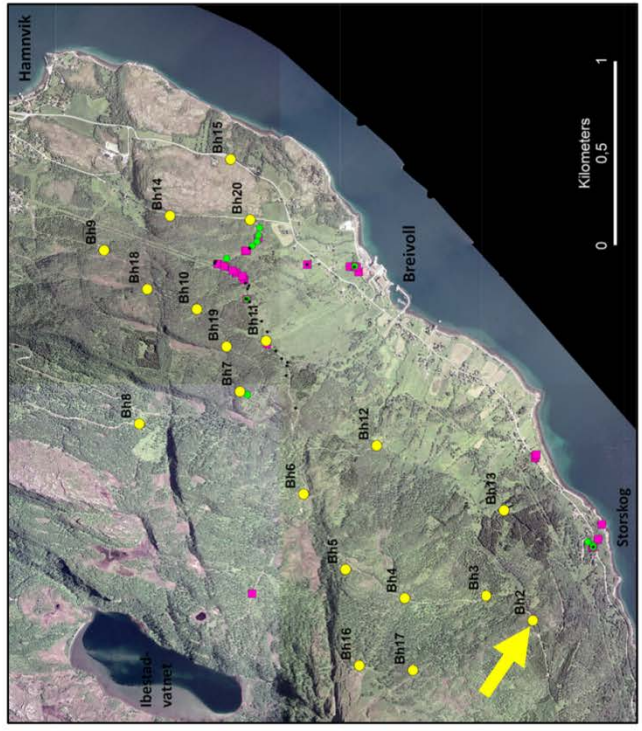
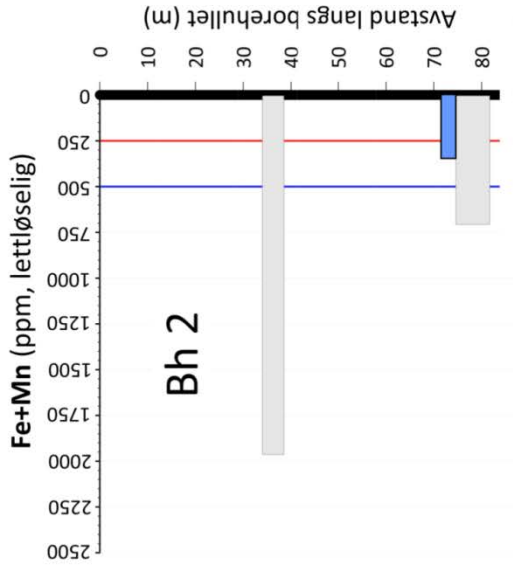


Vedlegg 6:

## Variasjoner i karbonatbundet Fe + Mn langs kjerneborehull

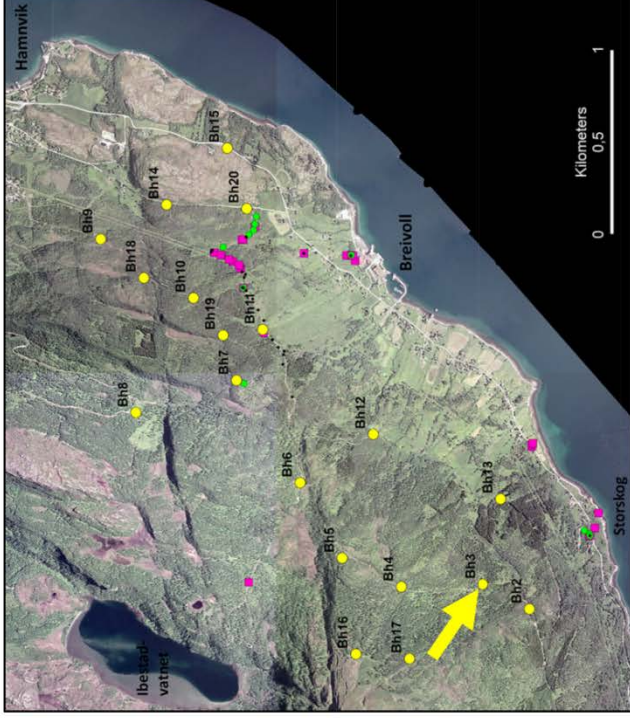
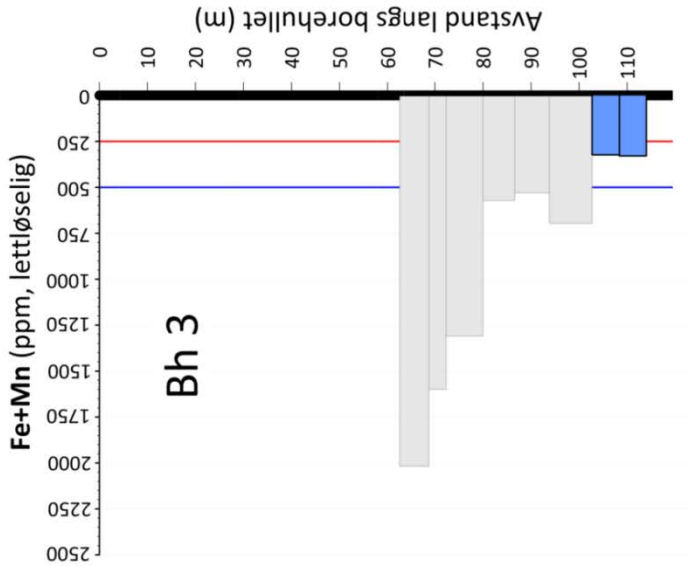


# Vedlegg 6, Bh 2



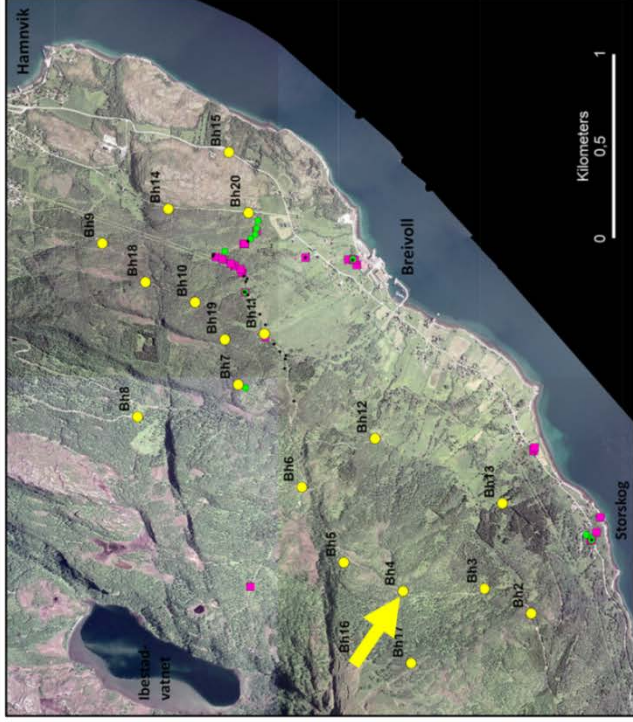
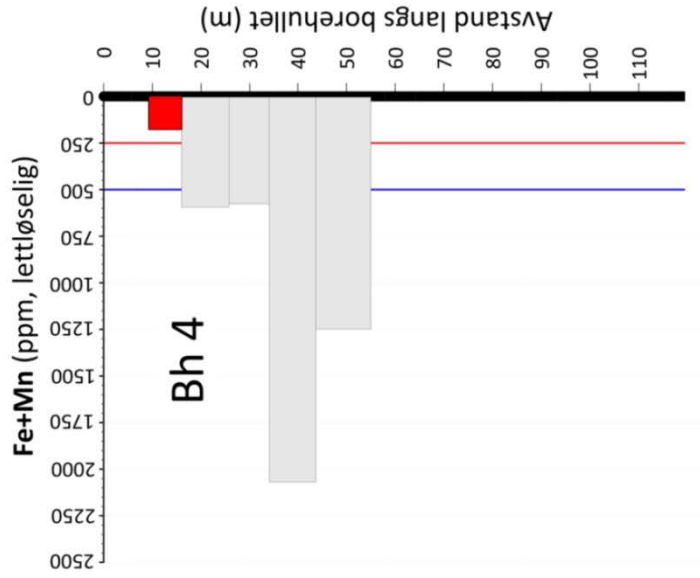
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)		Ca-VOL70		Mg	% MgO	lettløselig (ME-MS04), ppm			Al	K	C-IR18 % Graffit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	ME-MS81 ppm Sr	ME-ICP06 ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)
	Bh	Fra	Til	Lengde			% CaCO3	% CaO	Fe								
46501	BH 02	34,0	38,5	4,5	37400	6,20	1830	134	1964	28	70	0,07	11,4	0,08	241	10555	17%
46502	BH 02	71,5	74,6	3,1	3330	0,55	321	25	346	7	13	0,23	11,7	0,07	1775	2027	16%
46503	BH 02	74,6	81,7	7,1	2670	0,44	598	109	707	12	27	0,41	10,5	0,60	2070	9437	6%
Gjennomsnitt:				4,5	14467	2,40	916	89	1006	16	37	0,24	11,2	0,25	1362	7340	13%

# Vedlegg 6, Bh 3



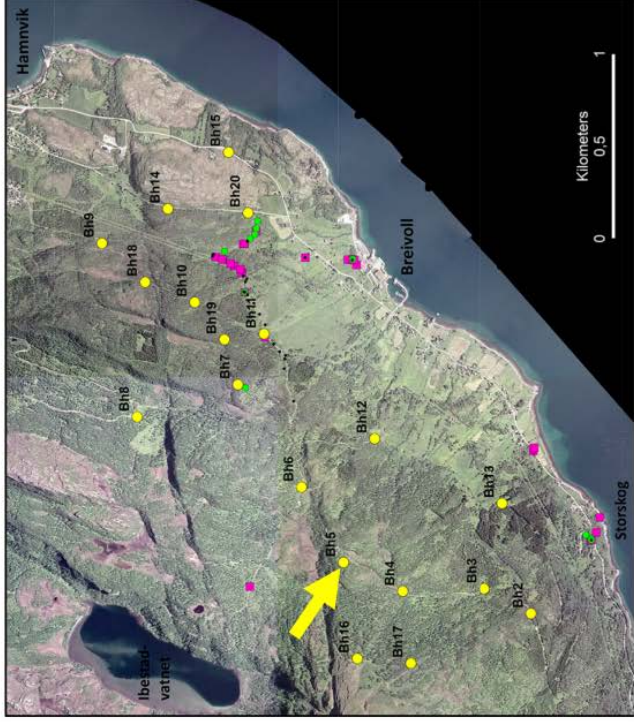
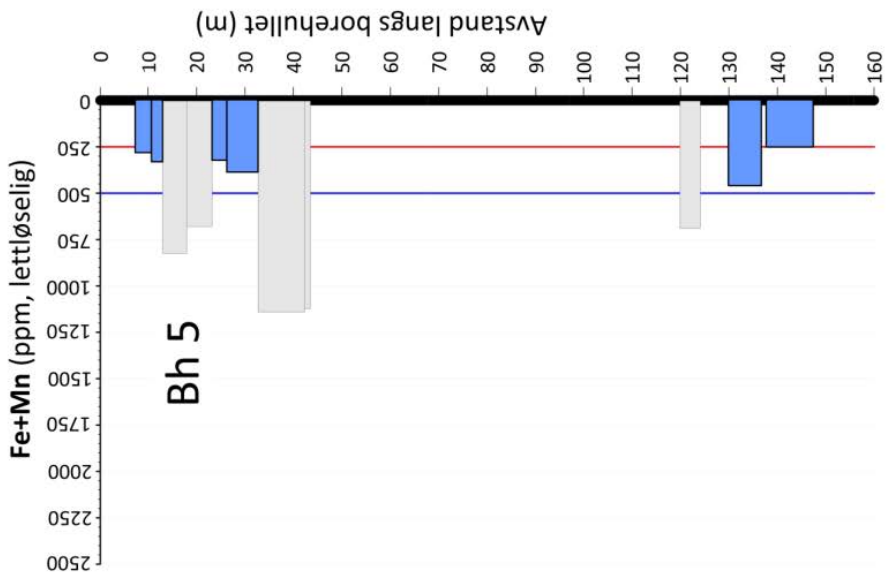
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)		Ca-VOL70		lettløselig (ME-MSO4), ppm		C-IR18		C-IR07		C-IR08		ME-MSS1		Fe (lettl.) / Fe (tot.)					
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Graffitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe		
46504	BH 03	62,5	68,7	6,2	60,73	34,01	2160	0,36	1860	158	2018	24	41	0,35	8,1	0,16	1440	10835	17%	17%
46505	BH 03	68,7	72,3	3,6	81,14	45,44	3630	0,60	1460	140	1600	13	28	0,28	11,1	0,19	1810	5662	26%	26%
46507	BH 03	72,3	80,0	7,7	28,87	16,17	1035	0,17	1220	88	1308	62	184				872	23626	5%	5%
46508	BH 03	80,0	86,6	6,6	78,60	44,02	2040	0,34	512	60	572	12	25	0,54	10,5	0,54	2390	7549	7%	7%
46509	BH 03	86,6	93,8	7,2	85,73	48,01	2640	0,44	475	55	530	8	12	0,46	11,5	0,37	2210	5452	9%	9%
46510	BH 03	93,8	102,7	8,9	82,86	46,40	2140	0,35	638	58	696	12	17	0,65	11,4	0,48	2700	7479	9%	9%
46511	BH 03	102,7	108,4	5,7	90,93	50,92	2110	0,35	234	89	323	7	-5	0,40	12,2	0,16	2390	3635	6%	6%
46513	BH 03	108,4	114,0	5,6	89,40	50,06	1285	0,21	262	67	329	4	11	0,38	12,0	0,10	2760	3215	8%	8%
Gjennomsnitt:				6,2	74,78	74,78	2130	0,35	833	89	922	18	39	0,44	11,0	0,29	2072	8432	11%	11%

# Vedlegg 6, Bh 4



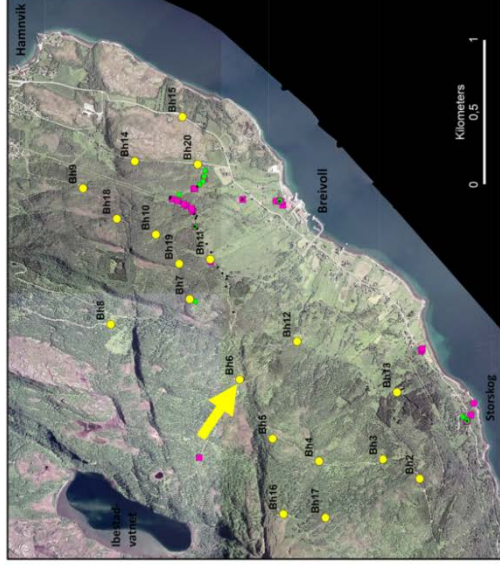
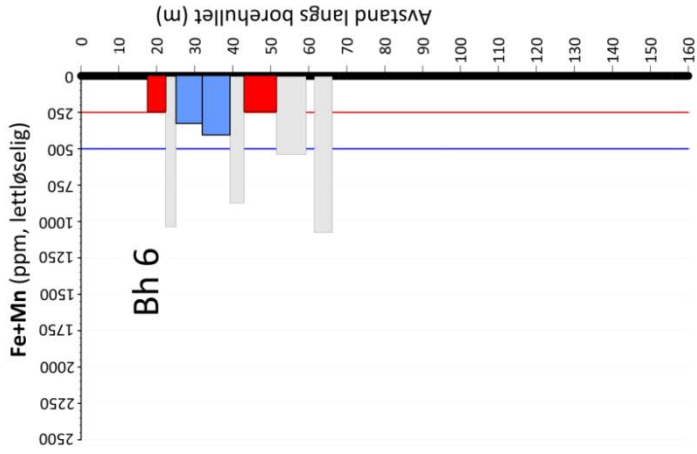
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)		Ca-VOL70				lettløselig (ME-MS04), ppm				C-IR07			C-IR08			ME-MS01_ME-ICP06		Fe (lettl.) / Fe (tot.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Graffit	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	%	%
46514	BH 04	9,3	16,0	6,7	94,67	53,02	1855	0,31	129	47	176	3	-5	0,44	12,7	0,07	2620	1398	9%	9%
46515	BH 04	16,0	25,8	9,8	81,58	45,68	2410	0,40	515	79	594	14	26	0,68	11,2	0,42	2240	7549	7%	7%
46516	BH 04	25,8	34,0	8,3	80,38	45,01	2210	0,37	516	61	577	13	35	0,55	11,1	0,42	2620	7759	7%	7%
46517	BH 04	34,0	43,7	9,7	52,92	29,64	2900	0,48	1960	110	2070	28	104	0,32	7,3	0,21	1270	15518	13%	13%
46518	BH 04	43,7	55,0	11,3	49,80	27,89	17000	2,82	1160	88	1248	22	58	0,14	9,2	0,18	655	13561	9%	9%
Gjennomsnitt:		6,7		6,7	71,87	71,87	5275	0,87	856	77	933	16	44	0,43	10,3	0,26	1881	9157	9%	9%

# Vedlegg 6, Bh 5



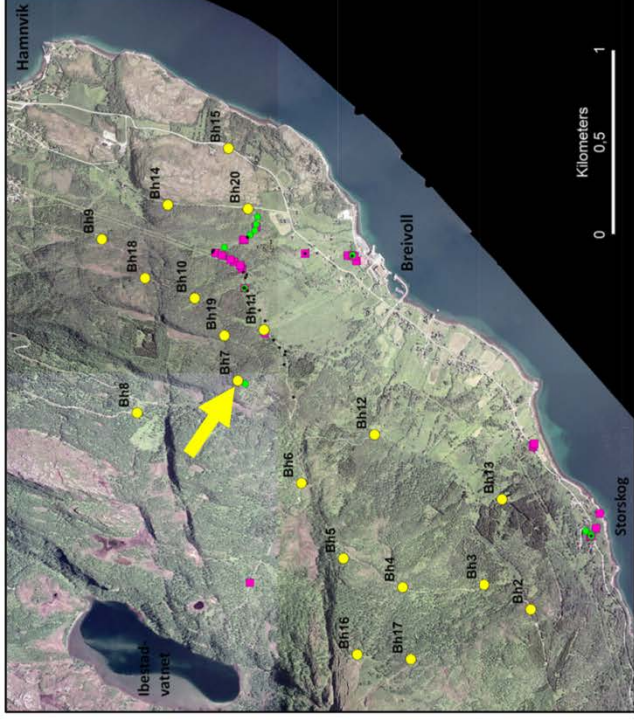
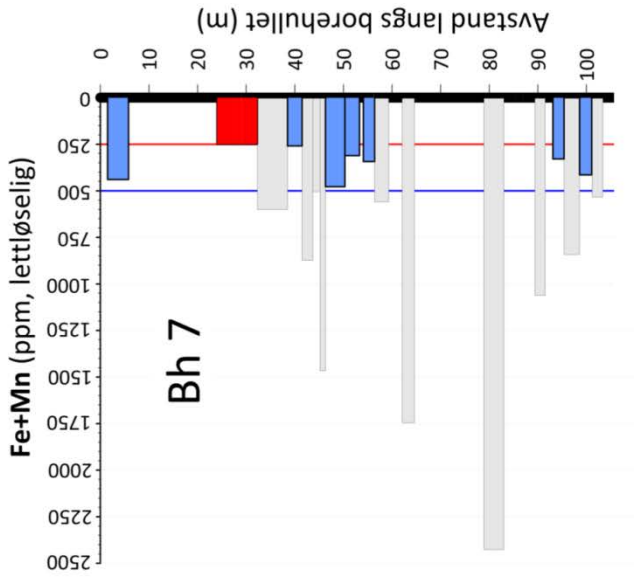
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			lettløselig (ME-MS04), ppm					C-IR18			C-IR07		C-IR08		ME-MS81		ME-ICP06		Fe (lett.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafit	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	ppm Fe	ppm Fe	Fe (lett.)	Fe (tot.)		
46520	BH 05	7,2	10,7	3,5	89,69	50,23	1755	0,29	231	50	281	7	-5	0,29	12,0	0,10	2350	2167	2167	2167	11%	11%		
46521	BH 05	10,7	13,0	2,3	88,83	49,74	3510	0,58	295	36	331	6	13	0,40	12,5	0,25	1975	3355	3355	3355	9%	9%		
46522	BH 05	13,0	18,0	5,0	56,30	31,53	3750	0,62	626	198	824	27	56	0,31	7,6	1,51	1015	27401	27401	27401	2%	2%		
46523	BH 05	18,0	23,2	5,2	77,25	43,26	1900	0,32	601	79	680	19	31	0,54	10,1	0,50	2540	8318	8318	8318	7%	7%		
46524	BH 05	23,2	26,3	3,1	84,62	47,39	2720	0,45	293	29	322	9	18	0,40	11,2	0,43	2330	6710	6710	6710	4%	4%		
46526	BH 05	26,3	32,7	6,5	86,10	48,22	3650	0,61	350	36	386	7	8	0,33	11,4	0,17	2250	2726	2726	2726	13%	13%		
46527	BH 05	32,7	42,3	9,6	51,01	28,57	2800	0,46	1040	101	1141	21	81	0,36	6,8	0,50	1345	16706	16706	16706	6%	6%		
46528	BH 05	42,3	43,5	1,2	48,42	27,12	27300	4,53	1040	83	1123	21	73	0,10	10,0	0,16	376	11603	11603	11603	9%	9%		
46529	BH 05	119,9	124,1	4,2	76,50	42,84	2170	0,36	630	59	689	14	17	0,26	9,9	0,21	2710	5452	5452	5452	12%	12%		
46530	BH 05	129,9	136,7	6,8	88,42	49,52	2840	0,47	403	56	459	5	18	0,44	11,5	0,33	2630	4893	4893	4893	8%	8%		
46531	BH 05	137,7	147,4	9,7	91,69	51,35	1955	0,32	210	41	251	3	6	0,33	12,0	0,06	2740	1608	1608	1608	13%	13%		
Gjennomsnitt:				3,5	76,26	76,26	4941	0,82	520	70	590	13	29	0,34	10,4	0,38	2024	8267	8267	8267	9%	9%		

# Vedlegg 6, Bh 6



Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)		Ca-VOL70				Borkejerneprøve (m)				lettløselig (ME-MSO4), ppm				C-IR18		C-IR07		C-IR08		ME-MSS1		Fe (lett) / Fe (tot.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Graffit	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	%	%	ppm	%		
46533	BH06	17,6	22,4	4,8	91,69	51,35	1635	0,27	214	31	245	3	7	0,39	11,9	0,11	2450	1678	13%	13%	2450	1678		
46534	BH06	22,4	25,1	2,7	38,11	21,34	1580	0,26	758	278	1036	31	95	0,37	12,3	0,16	1610	33412	2%	2%	1610	33412		
46535	BH06	25,1	32,0	6,9	90,90	50,90	4060	0,67	270	56	326	3	11	0,38	12,0	0,29	1785	2726	10%	10%	1785	2726		
46537	BH06	32,0	39,3	7,3	89,39	50,06	2610	0,43	361	44	405	7	7	0,25	11,9	0,25	2520	3425	11%	11%	2520	3425		
46538	BH06	39,3	43,0	3,7	21,00	11,76	993	0,16	694	179	873	54	172	0,42	11,2	0,29	1100	48371	1%	1%	1100	48371		
46540	BH06	43,0	51,5	8,5	90,91	50,91	2200	0,36	191	53	244	4	13	0,26	9,2	0,39	2390	4124	5%	5%	2390	4124		
46541	BH06	51,5	59,3	7,8	83,36	46,68	2670	0,44	476	62	538	11	30	0,26	9,2	0,39	2330	5452	9%	9%	2330	5452		
46542	BH06	61,5	66,2	4,7	68,99	38,63	2330	0,39	881	193	1074	14	57	0,35	11,4	0,25	2350	14050	6%	6%	2350	14050		
Gjennomsnitt:				4,8	71,79	71,79	2260	0,37	481	112	593	16	49	0,35	11,4	0,25	2067	14155	7%	7%	2067	14155		

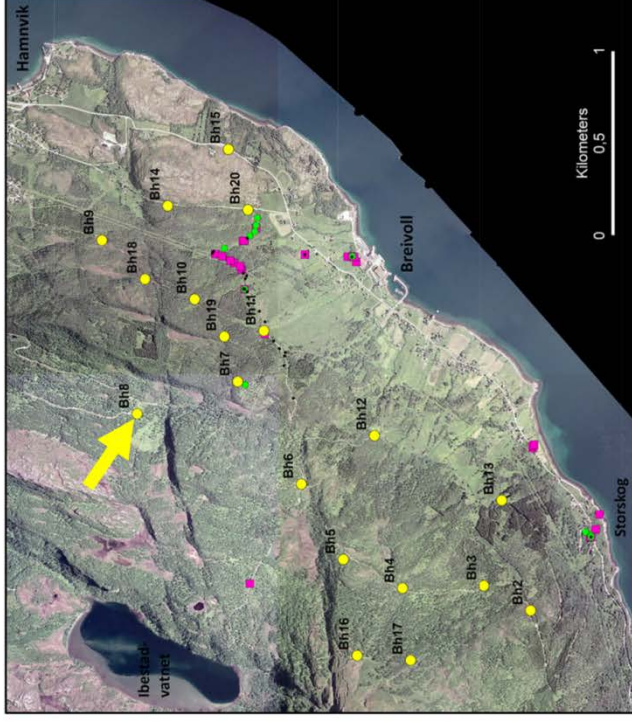
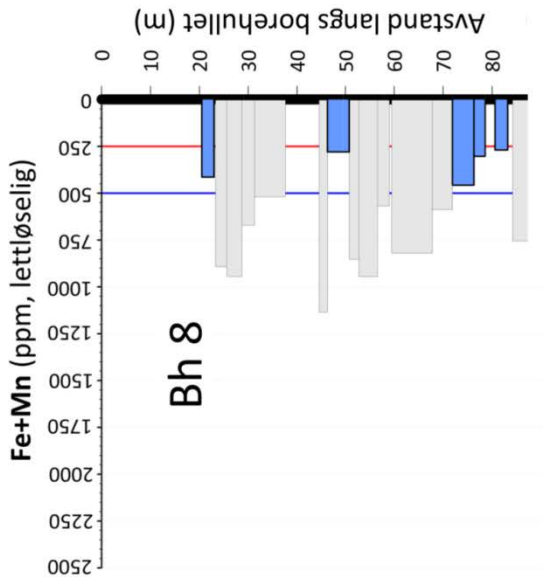
# Vedlegg 6, Bh 7





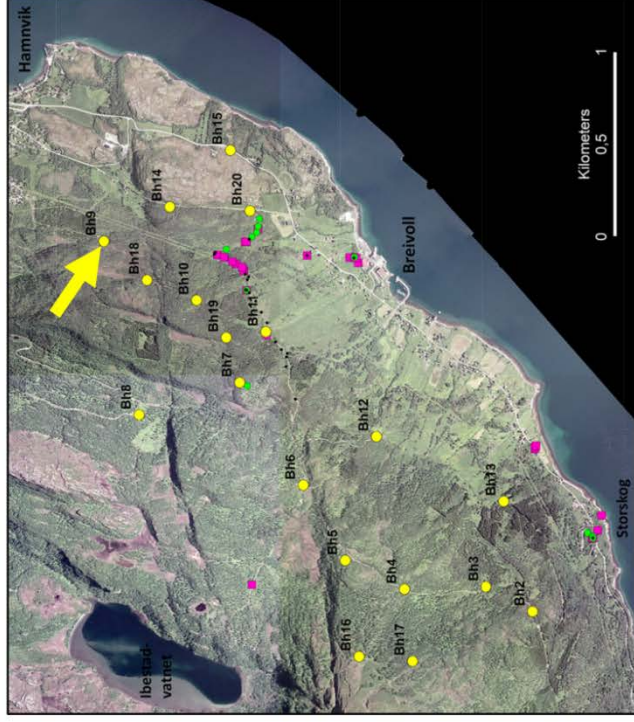
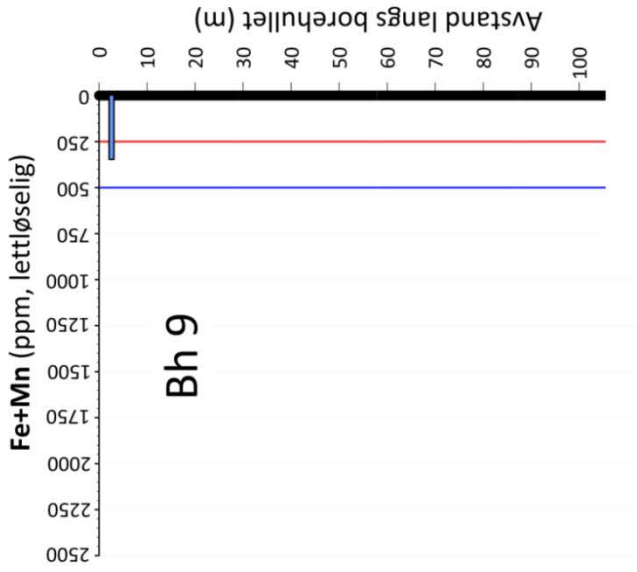
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			lettjøløselig (ME-MS04), ppm					C-IR18 % Grafitt	C-IR07 % C	C-IR08 % S	ME-MS81 ppm Sr	ME-ICP06 ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)		
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn							Al	K
46543	BH 07	1,5	5,8	4,3	85,51	47,89	3010	0,50	372	67	439	9	11	0,49	11,6	0,30	2400	4753	8%
46544	BH 07	25,0	32,3	7,3	94,56	52,95	1430	0,24	177	73	250	3	8	0,40	12,1	0,09	2770	1468	12%
46545	BH 07	32,3	38,5	6,2	73,41	41,11	2240	0,37	515	85	600	15	35	0,71	9,8	0,75	2310	10835	5%
46546	BH 07	38,5	41,5	3,0	89,85	50,32	2630	0,44	215	44	259	5	14	0,35	11,8	0,08	2070	1887	11%
46548	BH 07	41,5	43,7	2,2	49,64	27,80	1335	0,22	729	144	873	39	47	1,01	7,0	1,17	1775	18733	4%
46549	BH 07	43,7	45,2	1,5	85,91	48,11	1495	0,25	440	65	505	10	18	0,60	11,4	0,37	2820	5942	7%
46550	BH 07	45,2	46,3	1,1	60,28	33,76	2010	0,33	1240	226	1466	21	32	0,50	8,0	0,57	1580	12442	10%
46551	BH 07	46,3	50,3	4,0	71,92	40,28	3130	0,52	428	50	478	13	32	0,26	9,5	0,08	1760	2726	16%
46552	BH 07	50,3	53,3	3,0	88,96	49,82	4870	0,81	275	36	311	3	-5	0,28	12,0	0,03	1620	1608	17%
46553	BH 07	54,1	56,4	2,3	88,44	49,53	3130	0,52	278	65	343	5	14	0,41	11,9	0,03	1575	1678	17%
46554	BH 07	56,4	59,3	2,9	87,88	49,21	3460	0,57	492	68	560	12	12	0,43	12,1	0,23	2340	3775	13%
46555	BH 07	62,1	64,6	2,5	59,01	33,05	1930	0,32	1640	105	1745	22	64	0,28	7,8	0,18	1370	13211	12%
46556	BH 07	78,9	83,0	4,1	62,21	34,84	2570	0,43	2330	96	2426	29	78	0,30	8,2	0,27	1355	13001	18%
46558	BH 07	89,4	91,5	2,1	71,30	39,93	3530	0,59	969	92	1061	17	77	0,35	9,4	0,55	1525	9576	10%
46559	BH 07	93,1	95,4	2,3	89,63	50,19	4300	0,71	295	34	329	5	9	0,46	11,9	0,22	2120	3076	10%
46560	BH 07	95,4	98,6	3,2	64,33	36,02	2020	0,33	726	117	843	16	32	0,66	8,9	0,85	2210	14260	5%
46561	BH 07	98,6	101,1	2,5	91,48	51,23	3380	0,56	379	35	414	7	11	0,35	12,4	0,12	2140	1957	19%
46562	BH 07	101,2	103,4	2,2	91,76	51,39	1690	0,28	455	79	534	5	-5	0,43	12,2	0,12	2710	2726	17%
Gjennomsnitt:				4,3	78,12	78,12	2676	0,44	664	82	746	13	27	0,46	10,4	0,33	2025	6870	12%

# Vedlegg 6, Bh 8



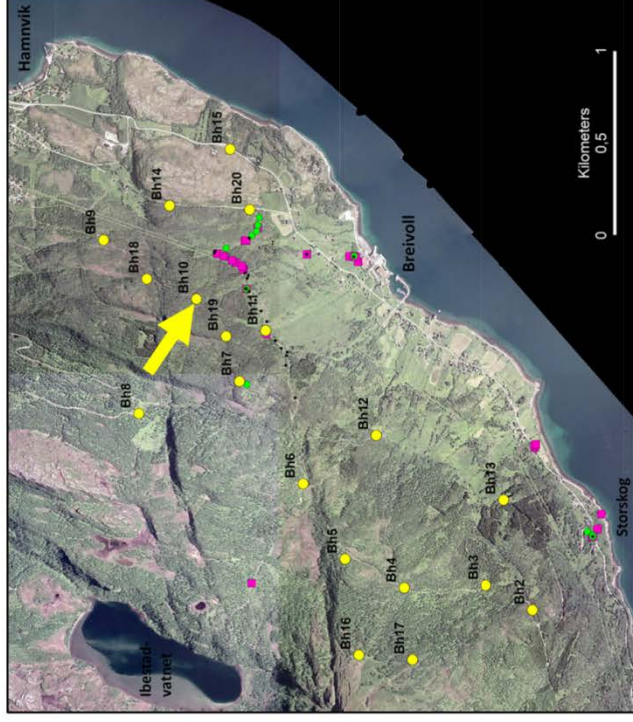
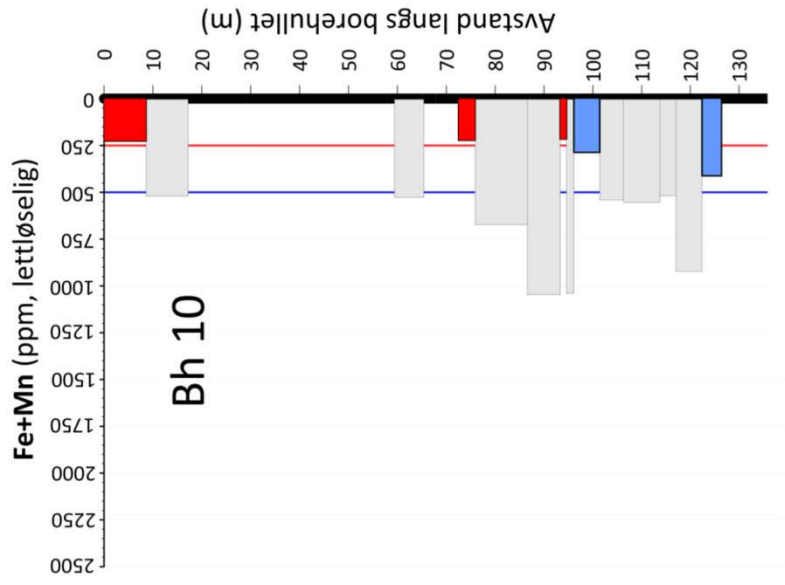
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm				C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	ME-MSS1 ppm Sr	ME-ICP06 ppm Fe	Fe (lett.) / Fe (tot.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe							Mn
46563	BH 08	20,5	23,0	2,5	4,31	2,41	3380	0,56	379	35	414	7	11	488	60114	1%
46564	BH 08	23,3	25,6	2,3	70,91	39,71	2620	0,43	648	245	893	15	39	2030	5103	13%
46565	BH 08	25,6	28,7	3,1	5,60	3,14	1900	0,32	838	107	945	12	18	475	85278	1%
46566	BH 08	28,7	31,3	2,6			2080	0,34	621	50	671	12	22	281	253038	0%
46567	BH 08	31,3	37,6	6,3			2130	0,35	483	36	519	10	24	275	263523	0%
46568	BH 08	44,5	46,2	1,7	75,34	42,19	1630	0,27	995	141	1136	14	17	2330	17825	6%
46570	BH 08	46,2	50,8	4,6	94,16	52,73	1525	0,25	228	52	280	3	-5	2850	1817	13%
46571	BH 08	50,8	52,8	2,0	83,73	46,89	3010	0,50	777	75	852	11	20	2530	6361	12%
46572	BH 08	52,8	56,6	3,8	85,12	47,67	1900	0,32	839	107	946	12	18	2740	6291	13%
46573	BH 08	56,6	59,0	2,4	87,46	48,98	1775	0,29	525	44	569	11	22	2730	4544	12%
46574	BH 08	59,5	67,8	8,3	84,64	47,40	2250	0,37	755	66	821	11	14	2910	6361	12%
46575	BH 08	67,8	71,9	4,1	86,59	48,49	2240	0,37	533	55	588	9	16	3000	5802	9%
46576	BH 08	71,9	76,3	4,4	89,07	49,88	2860	0,47	396	61	457	8	19	2390	3635	11%
46577	BH 08	76,3	78,6	2,3	95,56	53,51	1615	0,27	250	53	303	3	5	2870	1468	17%
46578	BH 08	80,6	83,2	2,6	90,40	50,62	2210	0,37	216	54	270	8	17	2080	3285	7%
46579	BH 08	84,2	87,4	3,2	94,55	52,95	1605	0,27	493	262	755	4	9	2670	2237	22%
Gjennomsnitt:				2,5	74,82	74,82	2171	0,36	561	90	651	9	17	2041	45418	9%

# Vedlegg 6, Bh 9



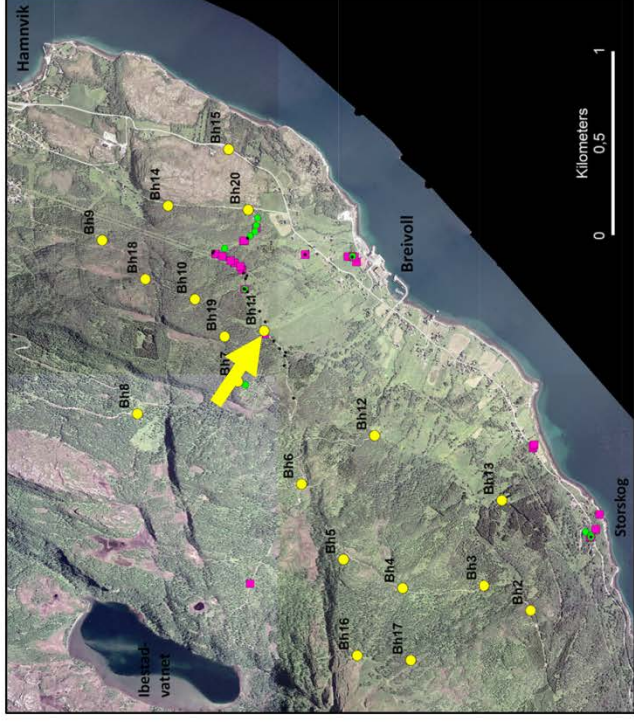
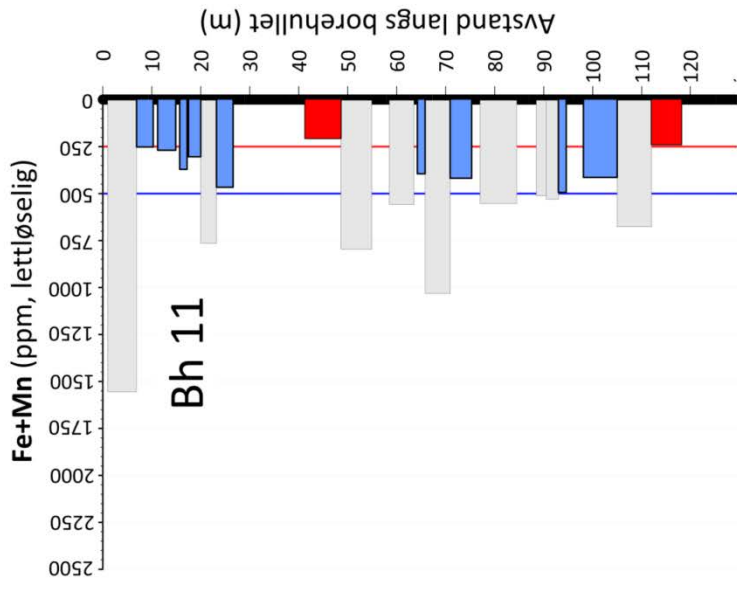
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)		Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm				C-IR18		C-IR07		C-IR08		ME-MS81		ME-ICP06		Fe (lettl.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	ppm Fe	Fe (tot.)
46581	BH09	2,1	3,1	1,0	87,02	48,73	2610	0,43	304	43	347	7	18	0,52	11,7	0,41	2270	5243	5243	6%
Gjennomsnitt:			1,0		87,02	87,02	2610	0,43	304	43	347	7	18	0,52	11,7	0,41	2270	5243	5243	6%

# Vedlegg 6, Bh 10



Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			lettjøløselig (ME-MS04), ppm					C-IR18 % Grafitt	C-IR07 % C	C-IR08 % S	ME-MS81 ppm Sr	ME-ICP06 ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)		
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn							Al	K
46582	BH 10	-00	8,6	8,6	94,81	53,09	2510	0,42	183	43	226	2	7	0,33	12,5	0,09	2580	979	19%
46583	BH 10	8,6	17,2	8,6	86,27	48,31	3210	0,53	427	94	521	9	21	0,54	11,7	0,45	2020	5173	8%
46587	BH 10	59,4	65,4	6,0	91,77	51,39	1445	0,24	354	174	528	5	6	0,33	12,2	0,25	2440	3495	10%
46588	BH 10	72,5	75,9	3,4	94,13	52,71	1490	0,25	167	55	222	4	-5	0,33	12,6	0,17	3000	2027	8%
46589	BH 10	75,9	86,6	10,7	85,11	47,66	2080	0,34	622	50	672	13	23	0,49	11,1	0,44	2770	6501	10%
46590	BH 10	86,6	93,3	6,7	69,55	38,95	1680	0,28	934	113	1047	19	36	0,35	9,6	0,53	2390	8178	11%
46591	BH 10	93,3	94,6	1,3	94,51	52,93	3190	0,53	195	21	216	3	-5	0,30	12,6	0,03	1855	839	23%
46592	BH 10	94,6	96,1	1,5	52,37	29,33	1695	0,28	902	138	1040	28	49	0,44	7,0	1,00	1510	23137	4%
46593	BH 10	96,1	101,4	5,3	91,30	51,13	2540	0,42	258	29	287	6	7	0,37	12,3	0,26	2540	2796	9%
46594	BH 10	101,4	106,2	4,8	81,29	45,52	2150	0,36	476	66	542	11	31	0,45	11,1	0,62	2810	8178	6%
46595	BH 10	106,2	113,7	7,5	87,83	49,18	2020	0,33	508	46	554	9	22	0,50	11,7	0,44	3020	5592	9%
46596	BH 10	113,7	117,1	3,4	87,23	48,85	2130	0,35	483	36	519	10	24	0,54	11,7	0,42	3080	4963	10%
46597	BH 10	117,1	122,4	5,3	68,71	38,48	2400	0,40	839	83	922	16	32	0,80	9,8	0,92	2420	13561	6%
46599	BH 10	122,4	126,4	4,0	89,95	50,37	3280	0,54	385	27	412	6	19	0,44	11,9	0,26	2570	3076	13%
Gjennomsnitt:				8,6	83,92	83,92	2273	0,38	481	70	550	10	19	0,44	11,3	0,42	2500	6321	10%

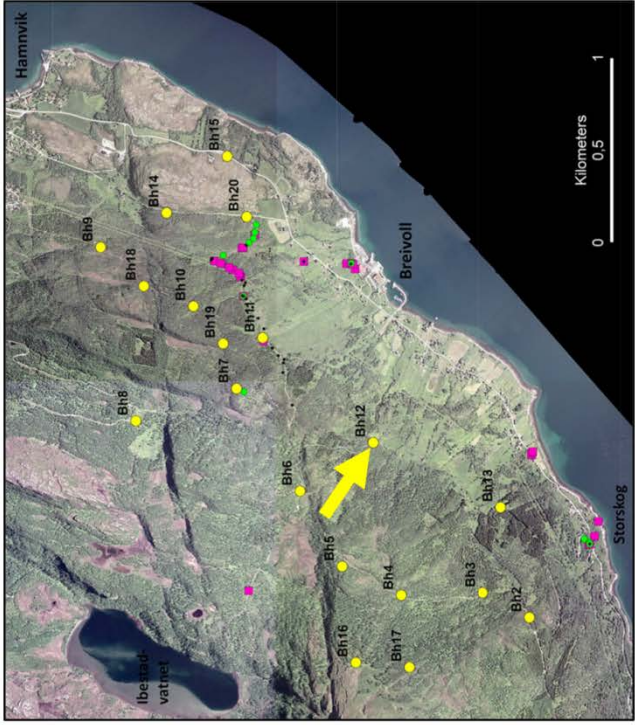
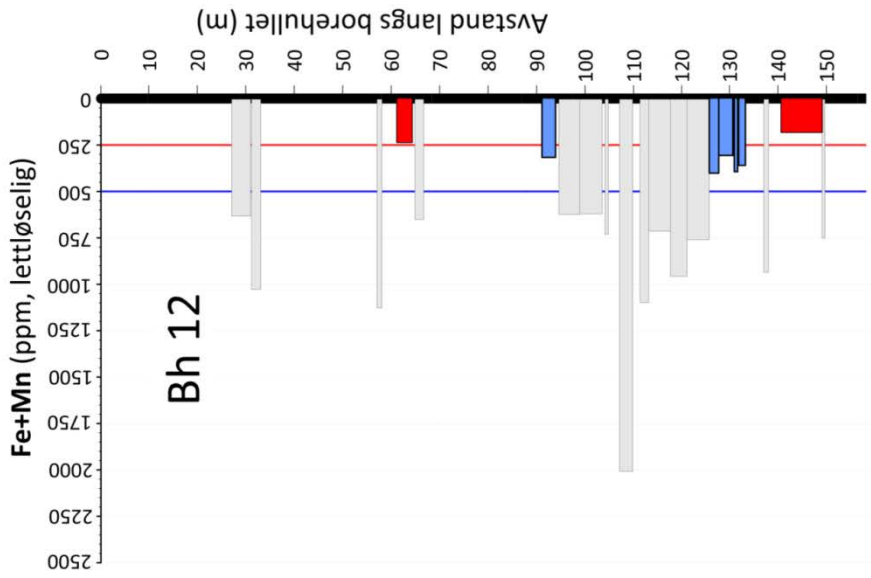
# Vedlegg 6, Bh 11



Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			lettløselig (ME-MSO4), ppm				C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	ME-MS81 ppm Sr	ME-ICP06 ppm Fe	Fe (lett.) / Fe (tot.)			
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn							Fe+Mn	Al	K
46600	BH 11	1,0	6,9	5,9	61,69	34,55	2850	0,47	1330	225	1555	12	34	0,88	8,9	0,38	1875	12163	11%
46601	BH 11	6,9	10,3	3,4	95,79	53,64	2030	0,34	153	99	252	3	12	0,28	12,6	0,05	2170	909	17%
46602	BH 11	11,2	14,9	3,7	95,22	53,32	2540	0,42	222	47	269	3	13	0,26	12,3	0,06	2420	1468	15%
46604	BH 11	15,7	17,2	1,5	93,74	52,49	1770	0,29	288	83	371	3	14	0,37	12,6	0,19	2830	2586	11%
46605	BH 11	17,5	20,0	2,5	90,89	50,90	3480	0,58	223	81	304	4	21	0,34	12,1	0,18	2050	3146	7%
46606	BH 11	20,0	23,2	3,2	70,59	39,53	3380	0,56	541	224	765	15	42	0,32	9,6	0,69	1560	12582	4%
46607	BH 11	23,2	26,6	3,4	85,16	47,69	2780	0,46	408	58	466	9	30	0,77	11,9	0,40	2600	5942	7%
46608	BH 11	41,3	48,6	7,3	93,44	52,33	1365	0,23	155	51	206	4	15	0,47	12,2	0,17	2980	2936	5%
46609	BH 11	48,6	54,9	6,3	81,27	45,51	2040	0,34	679	117	796	10	31	0,54	11,2	0,46	2500	8598	8%
46610	BH 11	58,5	63,5	5,0	76,63	42,91	3310	0,55	490	68	558	10	40	0,80	10,6	0,59	1960	7969	6%
46611	BH 11	64,2	65,8	1,6	90,57	50,72	2330	0,39	351	44	395	3	9	0,34	11,7	0,05	1890	2656	13%
46613	BH 11	65,8	70,9	5,1	42,27	23,67	1095	0,18	840	192	1032	23	45	0,65	5,8	0,90	1550	19153	4%
46614	BH 11	70,9	75,3	4,4	83,24	46,61	2490	0,41	387	31	418	6	16	0,40	11,1	0,05	1610	1328	29%
46615	BH 11	77,0	84,5	7,5	82,28	46,08	2560	0,42	496	57	553	8	20	0,53	11,3	0,30	2570	5872	8%
46616	BH 11	88,5	90,5	2,0	87,36	48,92	3520	0,58	468	43	511	5	14	0,41	12,0	0,12	2380	2586	18%
46617	BH 11	90,5	93,0	2,5	83,37	46,69	2370	0,39	456	74	530	9	18	0,59	10,9	0,30	2320	5173	9%
46618	BH 11	93,0	94,6	1,6	74,77	41,87	2160	0,36	413	81	494	10	22	0,61	10,2	0,67	2000	8947	5%
46619	BH 11	98,1	105,0	6,9	85,45	47,85	2690	0,45	367	47	414	6	14	0,47	11,1	0,27	2100	3635	10%
46620	BH 11	105,0	112,0	7,0	79,26	44,39	2260	0,37	584	92	676	10	24	0,70	11,0	0,57	2670	8458	7%
46621	BH 11	112,0	118,2	6,2	96,32	53,94	1595	0,26	108	131	239	4	-5	0,51	12,8	0,09	2460	1398	8%
Gjennomsnitt:				5,9	82,47	82,47	2431	0,40	448	92	540	8	21	0,51	11,1	0,32	2225	5875	10%

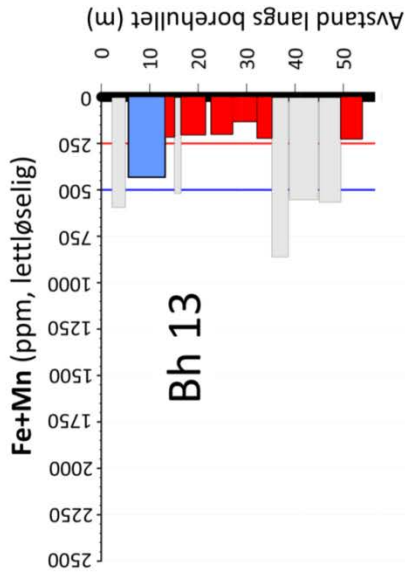
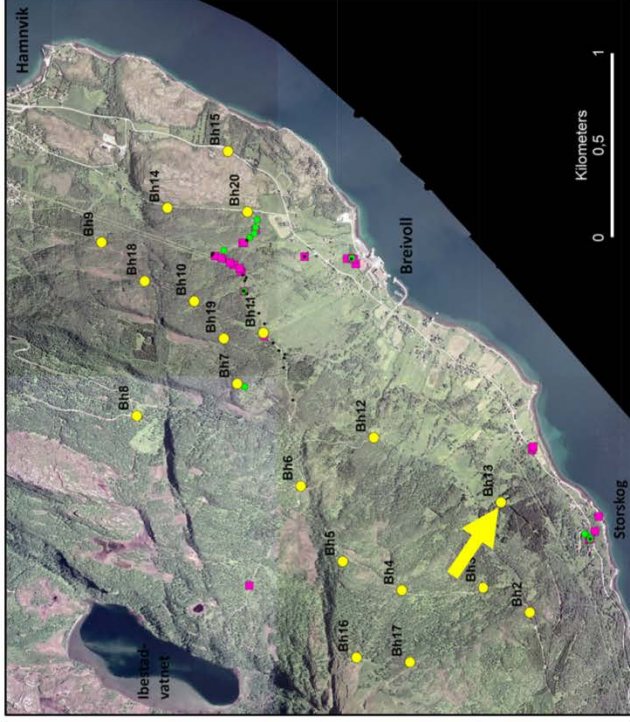


# Vedlegg 6, Bh 12



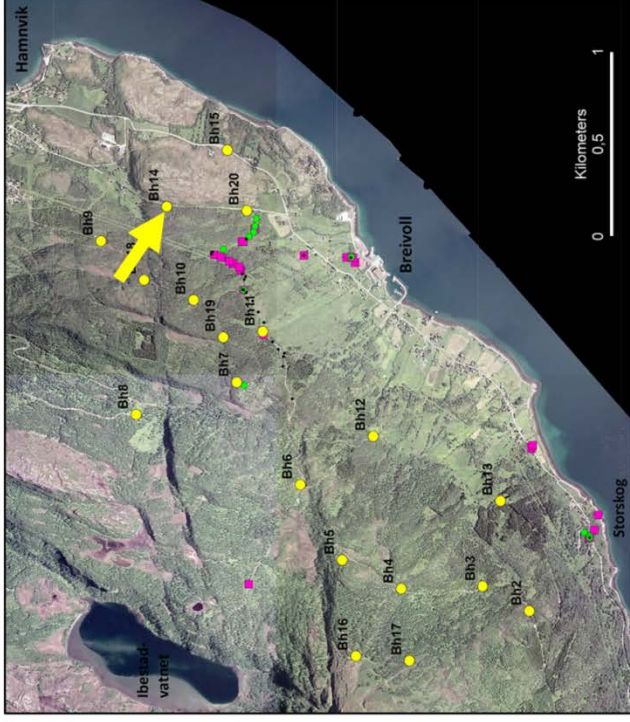
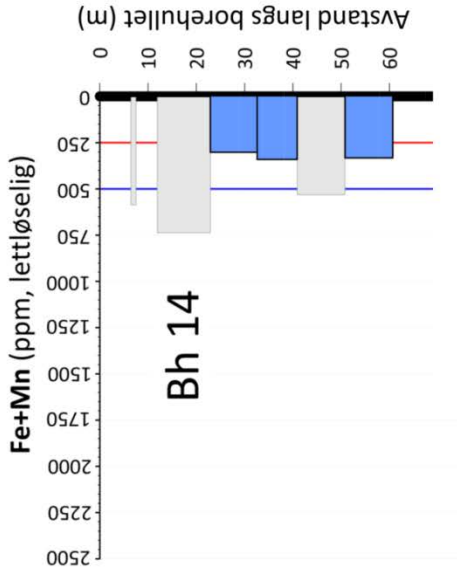
Analyse nr.	Borkjernerprøve (m)			Ca-VOL70		lettløselig (ME-MSO4), ppm			C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	ME-MS81 ppm Sr	ME-ICP06 ppm Fe	Fe (lett.) / Fe (tot.)					
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO							Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K
46623	BH 12	27,1	31,0	3,9	71,58	40,08	1885	0,31	553	80	633	4	19	0,65	9,4	0,02	2230	4264	13%
46625	BH 12	31,2	33,1	1,9	64,91	36,35	1400	0,23	839	189	1028	6	18	0,53	8,5	0,02	2040	7549	11%
46626	BH 12	57,1	58,1	1,0	78,21	43,80	1645	0,27	921	206	1127	9	22	0,32	10,1	0,31	2320	9087	10%
46627	BH 12	61,2	64,3	3,1	94,09	52,69	3040	0,50	166	69	235	3	9	0,41	12,8	0,09	2610	1678	10%
46628	BH 12	64,9	66,7	1,8	84,52	47,33	3130	0,52	581	71	652	8	15	0,59	11,4	0,27	2410	4404	13%
46629	BH 12	91,1	93,9	2,8	90,55	50,71	1225	0,20	250	67	317	6	8	0,34	12,1	0,11	2750	1398	18%
46630	BH 12	94,6	98,9	4,3	77,13	43,19	2100	0,35	524	100	624	18	26	0,56	10,2	0,68	2360	10695	5%
46631	BH 12	98,9	103,5	4,6	85,55	47,91	2360	0,39	550	70	620	10	21	0,47	11,1	0,28	2620	4753	12%
46632	BH 12	104,1	104,8	0,7	88,23	49,41	2140	0,35	632	100	732	8	17	0,49	12,1	0,27	3240	5033	13%
46633	BH 12	107,1	109,8	2,7	59,35	33,24	1915	0,32	1660	348	2008	21	48	0,34	7,9	0,45	1810	17195	10%
46635	BH 12	111,3	113,1	1,8	42,95	24,05	1785	0,30	916	183	1099	27	55	0,32	5,6	0,68	1240	21459	4%
46636	BH 12	113,1	117,7	4,6	75,01	42,01	2540	0,42	637	77	714	14	33	0,71	10,6	0,69	2450	9437	7%
46637	BH 12	117,7	121,1	3,4	63,73	35,69	1840	0,31	829	129	958	23	28	0,50	8,8	0,42	2160	9926	8%
46639	BH 12	121,1	125,7	4,6	83,86	46,96	2360	0,39	651	109	760	12	15	0,59	11,5	0,42	2610	6641	10%
46640	BH 12	125,7	127,8	2,1	87,61	49,06	3660	0,61	367	35	402	5	14	0,31	12,0	0,22	1910	3635	10%
46641	BH 12	127,8	130,7	2,9	95,49	53,47	1675	0,28	258	48	306	3	5	0,39	12,6	0,06	2790	1608	16%
46642	BH 12	131,0	131,7	0,7	96,33	53,94	1920	0,32	305	89	394	4	-5	0,34	12,6	0,05	2740	1049	29%
46643	BH 12	131,9	133,3	1,4	96,32	53,94	1565	0,26	268	91	359	4	-5	0,25	12,8	0,08	3000	1398	19%
46644	BH 12	137,1	138,1	1,0	91,33	51,14	1850	0,31	715	220	935	7	18	0,16	12,1	0,33	2730	5872	12%
46645	BH 12	140,7	149,1	8,4	96,09	53,81	1395	0,23	120	61	181	3	-5	0,30	12,8	0,13	2910	1538	8%
46646	BH 12	149,1	149,7	0,6	88,90	49,78	1715	0,28	648	104	752	5	9	0,32	12,1	0,39	2890	6990	9%
Gjennomsnitt:				3,9	81,51	81,51	2055	0,34	590	116	706	10	17	0,42	10,9	0,28	2468	6457	12%

# Vedlegg 6, Bh 13



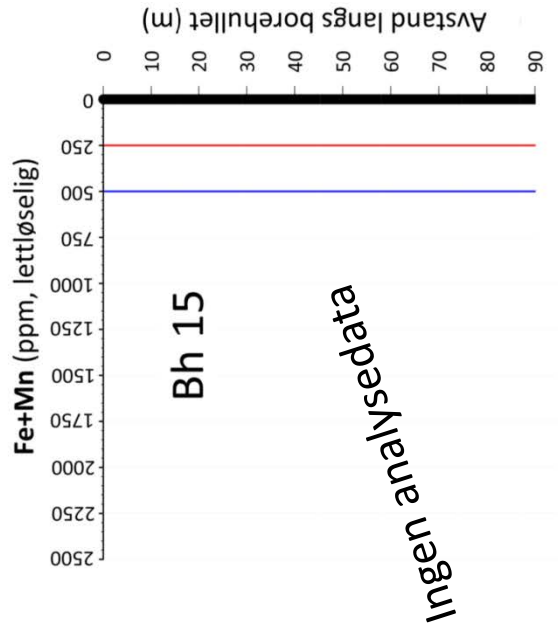
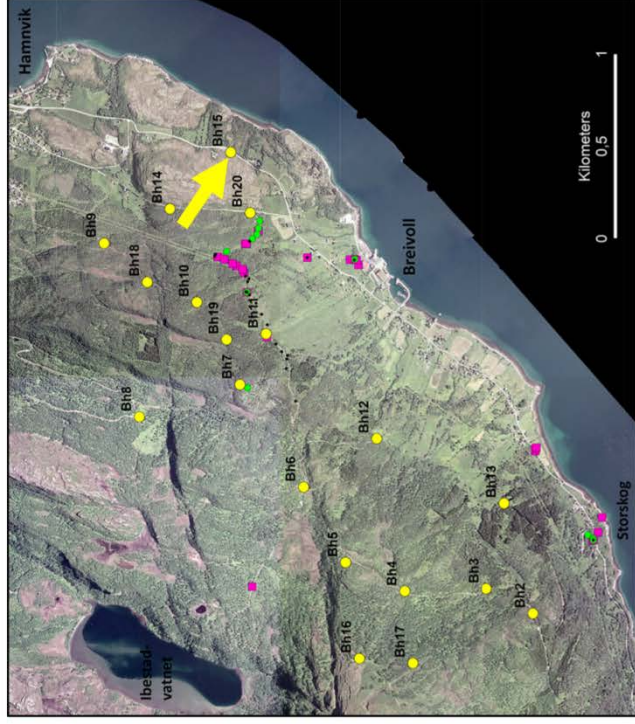
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			lettløselig (ME-MS04), ppm				C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	ME-MS81 ppm Sr	ME-ICP06 ppm Fe	Fe (lett.) / Fe (tot.)
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn						
46648	BH 13	2,2	5,0	2,8	85,17	47,70	2420	0,40	514	80	594	16	25	2790	5872	9%
46650	BH 13	5,6	13,2	7,6	83,72	46,88	2500	0,41	354	78	432	9	20	2260	2936	12%
46651	BH 13	13,2	15,1	1,9	92,82	51,98	2550	0,42	188	27	215	6	11	2980	2796	7%
46652	BH 13	15,1	16,5	1,4	76,89	43,06	2190	0,36	464	55	519	11	29	2470	3355	14%
46653	BH 13	16,5	21,5	5,0	93,60	52,42	2200	0,36	179	24	203	4	11	2910	2097	9%
46654	BH 13	22,7	27,1	4,4	94,56	52,95	1845	0,31	173	27	200	3	9	2870	2307	7%
46655	BH 13	27,1	32,1	5,0	97,15	54,40	1480	0,25	99	32	131	3	10	2710	769	13%
46656	BH 13	32,2	35,2	3,0	91,63	51,31	1550	0,26	187	34	221	5	8	2580	1049	18%
46657	BH 13	35,2	38,6	3,4	79,92	44,76	2510	0,42	759	102	861	11	29	2500	8738	9%
46658	BH 13	38,8	44,8	6,0	82,28	46,08	2310	0,38	475	78	553	9	23	2970	6780	7%
46659	BH 13	45,0	49,5	4,5	77,06	43,15	2490	0,41	503	64	567	11	27	2670	8807	6%
46660	BH 13	49,5	53,9	4,4	93,31	52,25	1705	0,28	191	34	225	3	7	2800	2447	8%
Gjennomsnitt:				2,8	87,34	87,34	2146	0,36	341	53	393	8	17	2709	3996	10%

# Vedlegg 6, Bh 14

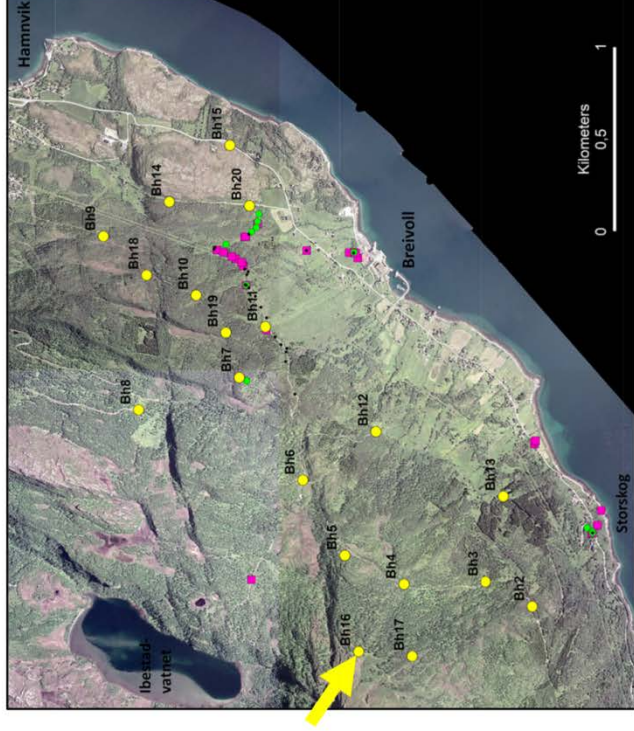
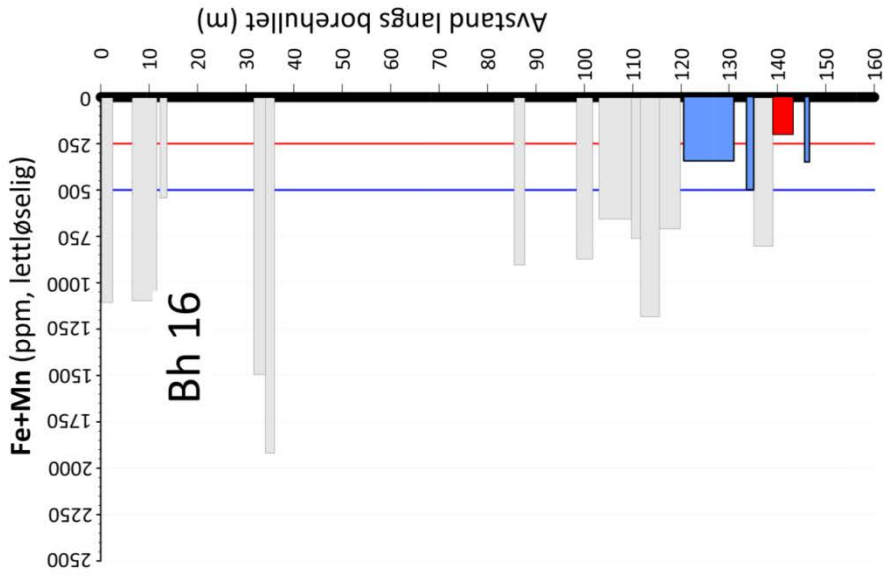


Analyse nr.	Bh	Borkjerneprøve (m)		Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm				C-IR18		C-IR07		C-IR08		ME-MS81		ME-ICP06		Fe (lett.) / Fe (tot.)	
		Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafit	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	ppm Fe	ppm Fe	%
46662	BH 14	6,5	7,5	1,1	89,38	50,05	3130	0,52	532	55	587	5	15	0,35	12,2	0,22	2780	3635	3635	15%	15%
46663	BH 14	11,9	22,9	11,0	67,55	37,83	2400	0,40	641	96	737	14	33	0,98	9,5	0,80	2360	11394	11394	6%	6%
46664	BH 14	22,9	32,6	9,7	91,73	51,37	3780	0,63	229	73	302	4	15	0,26	12,4	0,23	2400	3076	3076	7%	7%
46665	BH 14	32,6	40,9	8,3	87,22	48,84	3390	0,56	291	50	341	5	18	0,35	11,7	0,31	2230	4194	4194	7%	7%
46666	BH 14	40,9	50,8	9,9	84,76	47,47	3580	0,59	419	113	532	5	15	0,30	11,3	0,30	1970	5452	5452	8%	8%
46667	BH 14	50,8	60,7	9,9	89,75	50,26	3400	0,56	294	39	333	4	9	0,53	12,3	0,17	2100	2167	2167	14%	14%
Gjennomsnitt:				1,1	85,07	85,07	3280	0,54	401	71	472	6	18	0,46	11,6	0,34	2307	4986	4986	9%	9%

# Vedlegg 6, Bh 15



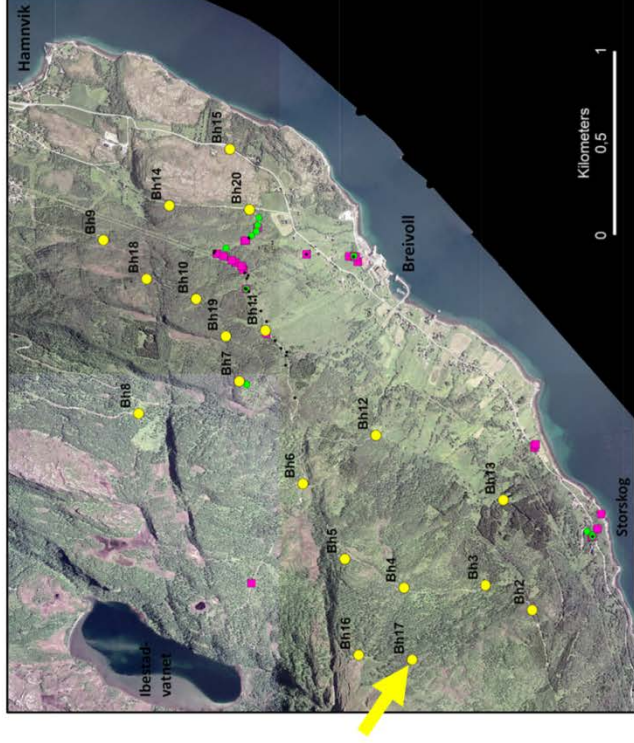
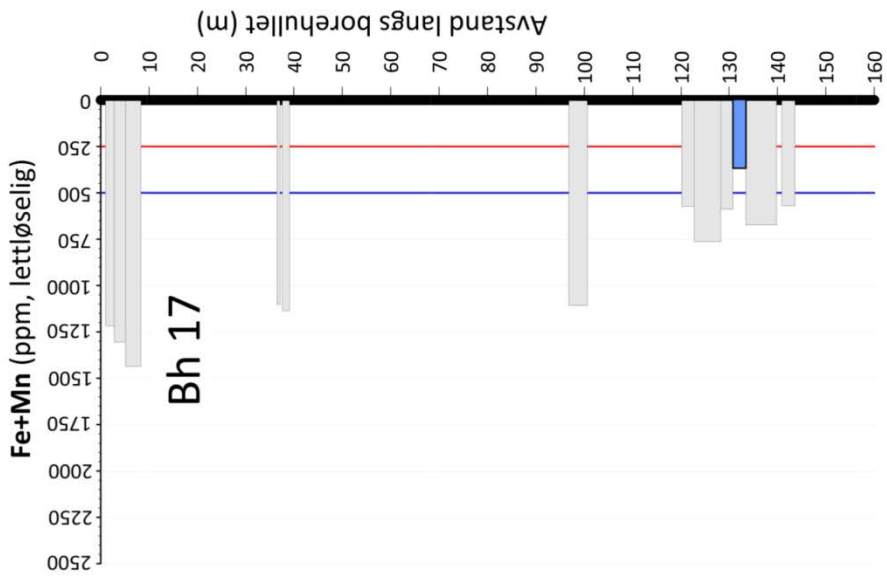
# Vedlegg 6, Bh 16



Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			lettløselig (ME-MSO4), ppm				C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	ME-MSS1 ppm Sr	ME-ICPO6 ppm Fe	Fe (lett.) / Fe (tot.)			
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn							Fe+Mn	Al	K
46669	BH 16	0,2	2,5	2,3	74,84	41,91	6580	1,09	1040	66	1106	10	35	0,33	9,8	0,14	1625	5382	19%
46670	BH 16	6,5	11,6	5,1	76,47	42,82	6830	1,13	1020	77	1097	12	37	0,34	11,2	0,18	1740	5312	19%
46671	BH 16	12,2	13,7	1,5	90,91	50,91	4310	0,71	491	53	544	4	9	0,31	12,0	0,12	1445	2097	23%
46673	BH 16	31,6	34,0	2,4	76,94	43,09	4040	0,67	1430	64	1494	7	34	0,32	10,5	0,12	1800	6501	22%
46674	BH 16	34,0	35,9	1,9	57,19	32,03	2290	0,38	1800	118	1918	16	73	0,30	7,4	0,24	1505	14399	13%
46675	BH 16	85,5	87,7	2,2	82,16	46,01	4690	0,78	847	57	904	6	29	0,30	11,1	0,10	1965	4544	19%
46676	BH 16	98,4	101,7	3,3	74,17	41,54	3060	0,51	764	108	872	11	29	0,66	10,3	0,83	2580	11254	7%
46677	BH 16	103,0	109,7	6,7	83,66	46,85	3620	0,60	578	79	657	9	18	0,44	11,0	0,48	1980	6011	10%
46678	BH 16	109,7	111,6	1,9	81,32	45,54	3170	0,53	688	73	761	11	27	0,57	11,2	0,45	2740	7899	9%
46679	BH 16	111,6	115,5	3,9	60,08	33,64	3370	0,56	987	197	1184	20	36	0,67	8,5	1,20	1810	19572	5%
46680	BH 16	115,5	119,8	4,3	74,39	41,66	2080	0,34	607	103	710	14	48	0,24	10,0	0,34	2160	13351	5%
46681	BH 16	120,5	131,0	10,5	92,76	51,95	1785	0,30	262	81	343	5	9	0,22	12,0	0,29	3080	3984	7%
46682	BH 16	133,6	135,1	1,5	91,99	51,51	2790	0,46	428	70	498	5	14	0,40	12,8	0,13	2260	2167	20%
46684	BH 16	135,1	139,1	4,0	75,56	42,31	2560	0,42	712	92	804	13	27	0,50	10,3	0,36	2590	6850	10%
46685	BH 16	139,1	143,2	4,1	95,05	53,23	2820	0,47	171	28	199	4	10	0,29	12,5	0,11	2440	1817	9%
46686	BH 16	145,6	146,6	1,0	94,26	52,79	1570	0,26	281	68	349	4	9	0,26	11,8	0,11	3060	1538	18%
Gjennomsnitt:				2,3	80,11	80,11	3473	0,58	757	83	840	9	28	0,38	10,8	0,33	2174	7042	13%

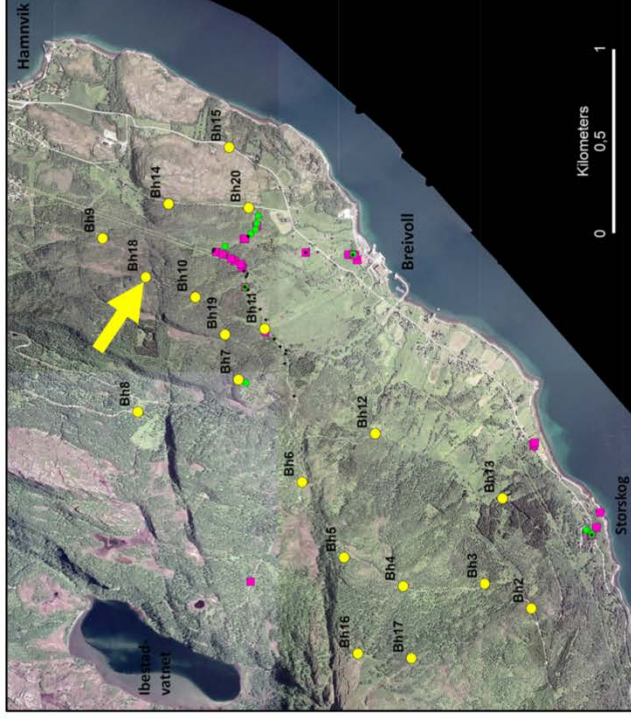
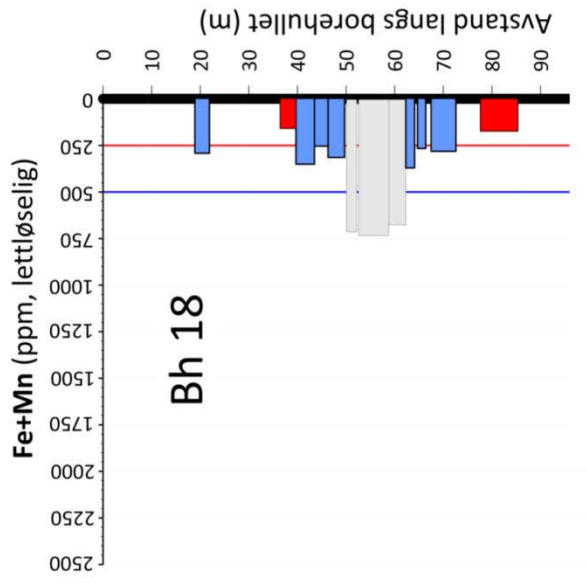


# Vedlegg 6, Bh 17



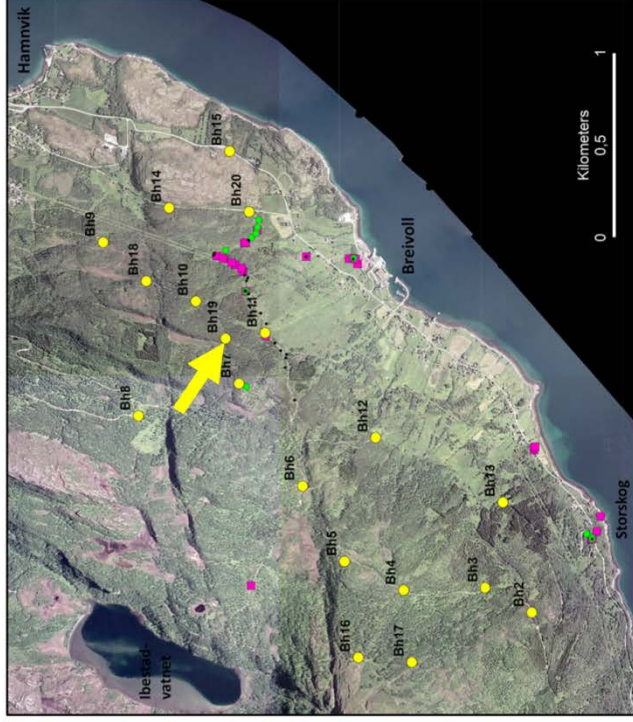
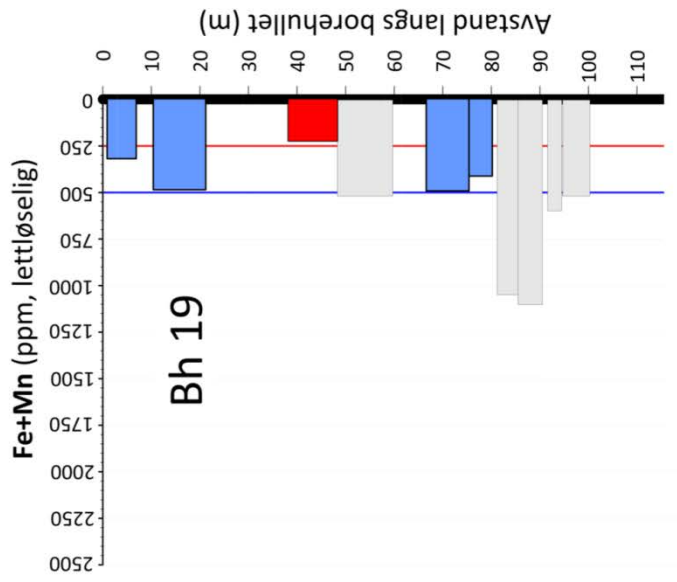
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			lettløselig (ME-MS04), ppm			C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	ME-MS81 ppm Sr	ME-ICP06 ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)				
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe							Mn	Fe+Mn	Al	K
46687	BH 17	1,0	2,8	1,8	79,50	44,52	6270	1,04	1160	57	1217	12	44	0,44	10,5	0,18	1850	5452	21%
46688	BH 17	2,8	5,1	2,3	67,28	37,68	3490	0,58	1190	115	1305	14	55	0,38	9,0	0,16	1315	7689	15%
46690	BH 17	5,1	8,3	3,2	49,85	27,92	38000	6,30	1340	97	1437	37	92	0,43	11,1	0,34	259	13281	10%
46691	BH 17	36,4	37,0	0,6	55,06	30,83	46000	7,63	1020	84	1104	24	42	0,50	12,5	0,03	194	4613	22%
46692	BH 17	37,5	39,1	1,6	84,14	47,12	4030	0,67	1030	106	1136	7	31	0,34	12,0	0,25	1110	7409	14%
46693	BH 17	96,8	100,6	3,8	69,35	38,84	5140	0,85	1030	78	1108	14	58	0,46	9,8	0,22	1490	7479	14%
46694	BH 17	120,1	122,7	2,6	84,48	47,31	4050	0,67	505	67	572	8	28	0,51	11,0	0,36	2350	5592	9%
46695	BH 17	122,7	128,3	5,6	84,19	47,15	3030	0,50	702	61	763	10	24	0,50	11,3	0,39	2750	5732	12%
46696	BH 17	128,3	130,8	2,5	77,14	43,20	2840	0,47	464	125	589	19	33	0,58	10,3	0,94	2110	12233	4%
46697	BH 17	130,8	133,5	2,7	90,35	50,60	2880	0,48	321	46	367	6	17	0,51	12,3	0,29	2230	3565	9%
46698	BH 17	133,5	139,8	6,3	85,52	47,89	2070	0,34	604	69	673	9	24	0,53	11,8	0,44	2890	6990	9%
46700	BH 17	140,9	143,6	2,7	87,24	48,85	2290	0,38	506	64	570	8	29	0,50	12,1	0,32	2740	5452	9%
Gjennomsnitt:				1,8	76,18	76,18	10008	1,66	823	81	903	14	40	0,47	11,1	0,33	1774	7124	12%

# Vedlegg 6, Bh 18



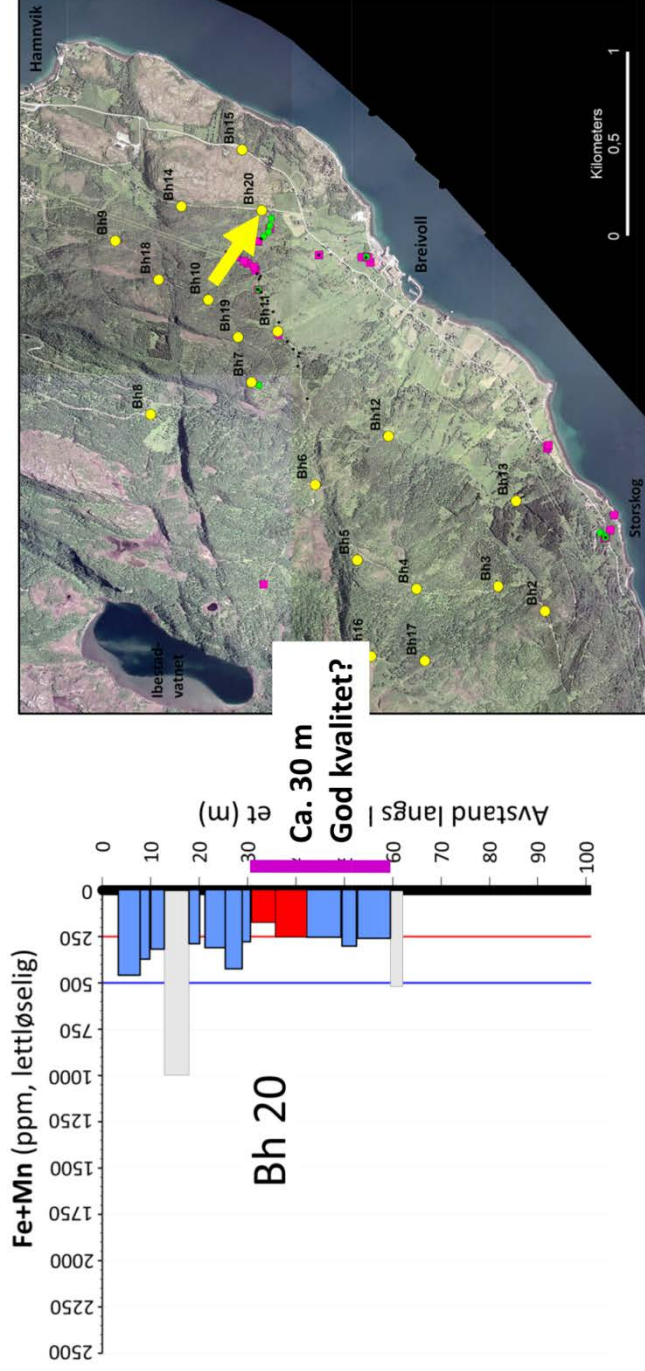
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			lettløselig (ME-MS04), ppm			C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	ME-MS81 ppm Sr	ME-ICP06 ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)				
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe							Mn	Fe+Mn	Al	K
45701	BH 18	18,9	21,9	3,0	93,47	52,34	1550	0,26	200	92	292	4	14	0,37	12,9	0,22	2630	2796	7%
45702	BH 18	36,5	39,7	3,2	95,62	53,55	1360	0,23	111	46	157	3	9	0,29	12,6	0,13	2950	1678	7%
45704	BH 18	39,7	43,5	3,8	88,07	49,32	2680	0,44	236	115	351	14	20	0,34	11,9	0,37	1915	6151	4%
45705	BH 18	43,5	46,3	2,8	91,95	51,49	2270	0,38	212	42	254	7	17	0,39	12,3	0,27	2610	3425	6%
45706	BH 18	46,3	49,7	3,4	89,48	50,11	2690	0,45	260	54	314	7	21	0,45	11,7	0,28	2460	3845	7%
45707	BH 18	50,1	52,2	2,1	83,48	46,75	2530	0,42	624	91	715	16	31	0,53	11,4	0,56	2750	8458	7%
45708	BH 18	52,6	58,8	6,2	81,02	45,37	2470	0,41	665	69	734	16	35	0,62	11,1	0,54	2830	6990	10%
45709	BH 18	58,8	62,3	3,5	85,19	47,71	2630	0,44	612	65	677	13	32	0,42	11,2	0,45	2880	6431	10%
45710	BH 18	62,3	64,1	1,8	87,17	48,82	3110	0,52	320	51	371	7	25	0,28	10,9	0,23	2340	3076	10%
45711	BH 18	64,7	66,4	1,7	89,01	49,85	2740	0,45	232	34	266	4	16	0,22	11,1	0,07	1790	1398	17%
45712	BH 18	67,5	72,6	5,1	91,37	51,17	1660	0,28	218	63	281	6	16	0,26	11,4	0,17	2620	2586	8%
45714	BH 18	77,7	85,3	7,6	95,35	53,40	1350	0,22	129	43	172	4	13	0,23	11,7	0,07	2670	1258	10%
Gjennomsnitt:				3,0	89,27	89,27	2253	0,37	318	64	382	8	21	0,37	11,7	0,28	2537	4008	9%

# Vedlegg 6, Bh 19



Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			lettløselig (ME-MS04), ppm				C-IR18			C-IR07			C-IR08		ME-MS81		ME-ICP06		Fe (lettl.) / Fe (tot.)
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafit	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	ppm Sr	ppm Fe	ppm Sr	ppm Fe	
45715	BH 19	0,9	6,9	6,0	93,20	52,19	2620	0,43	189	130	319	4	15	0,19	11,9	0,07	2090	1468	2090	1468	2090	1468	13%
45716	BH 19	10,4	21,2	10,8	81,83	45,82	3070	0,51	392	93	485	9	16	0,19	10,6	0,28	2030	7409	2030	7409	2030	7409	5%
45717	BH 19	38,2	48,3	10,1	93,92	52,60	1680	0,28	165	58	223	6	7	0,28	11,7	0,16	2920	2097	2920	2097	2920	2097	8%
45718	BH 19	48,3	59,7	11,4	83,97	47,02	2070	0,34	417	103	520	13	28	0,42	10,6	0,43	2600	6221	2600	6221	2600	6221	7%
45719	BH 19	66,6	75,4	8,8	84,38	47,25	2060	0,34	402	90	492	11	29	0,41	10,5	0,32	2780	5382	2780	5382	2780	5382	7%
45720	BH 19	75,4	80,2	4,8	88,27	49,43	2730	0,45	341	71	412	5	14	0,30	11,4	0,16	2050	4893	2050	4893	2050	4893	7%
45721	BH 19	81,2	85,5	4,3	85,17	47,70	2540	0,42	893	157	1050	9	17	0,33	11,1	0,26	2610	7200	2610	7200	2610	7200	12%
45722	BH 19	85,5	90,5	5,0	65,98	36,95	2600	0,43	936	166	1102	19	44	0,27	8,4	0,52	1575	12582	1575	12582	1575	12582	7%
45723	BH 19	91,6	94,5	2,9	85,68	47,98	1830	0,30	467	132	599	9	17	0,32	11,4	0,26	2650	4194	2650	4194	2650	4194	11%
45725	BH 19	94,7	100,3	5,6	86,03	48,18	2900	0,48	364	156	520	11	18	0,40	11,5	0,38	1775	5033	1775	5033	1775	5033	7%
Gjennomsnitt:				6,0	84,84	84,84	2410	0,40	457	115	572	10	21	0,31	10,9	0,28	2308	5648	2308	5648	2308	5648	9%

# Vedlegg 6, Bh 20



Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)			Ca-VOL70			lettjøløselig (ME-MS04), ppm					C-IR18 % Grafit	C-IR07 % C	C-IR08 % S	ME-MS81 ppm Sr	ME-ICP06 ppm Fe	Fe (lettl.) / Fe (tot.)		
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn							Al	K
45726	BH 20	3,3	7,8	4,5	81,95	45,89	2560	0,42	386	73	459	15	20	0,64	11,0	0,25	2490	5802	7%
45727	BH 20	7,8	9,8	2,0	88,79	49,72	2250	0,37	331	41	372	7	15	0,51	11,4	0,23	2660	3635	9%
45728	BH 20	10,0	12,8	2,8	88,17	49,38	2270	0,38	281	37	318	5	15	0,52	11,3	0,23	2000	3215	9%
45730	BH 20	12,8	17,9	5,1	64,26	35,99	1580	0,26	811	187	998	13	25	0,39	8,0	0,09	1905	11184	7%
45731	BH 20	17,9	20,1	2,2	89,92	50,36	3340	0,55	247	42	289	4	12	0,27	11,4	0,05	2160	1258	20%
45732	BH 20	21,2	25,4	4,2	90,23	50,53	2670	0,44	237	73	310	6	15	0,33	11,6	0,27	1910	3495	7%
45733	BH 20	25,4	28,9	3,5	78,56	43,99	3060	0,51	356	68	424	8	24	0,44	10,3	0,41	1435	5452	7%
45734	BH 20	28,9	30,6	1,7	89,34	50,03	2480	0,41	240	38	278	4	14	0,31	11,5	0,38	2540	3146	8%
45735	BH 20	30,9	35,7	4,8	94,22	52,76	3620	0,60	155	17	172	2	11	0,23	12,1	0,13	1910	979	16%
45736	BH 20	35,8	42,2	6,4	90,97	50,94	3220	0,53	221	29	250	3	13	0,25	11,5	0,20	1895	2097	11%
45737	BH 20	42,2	49,3	7,1	92,68	51,90	2830	0,47	222	31	253	4	9	0,27	11,8	0,19	2930	2377	9%
45739	BH 20	49,5	52,5	3,0	92,07	51,56	2450	0,41	261	40	301	6	9	0,28	11,6	0,13	2660	1748	15%
45740	BH 20	52,7	59,5	6,8	92,34	51,71	3250	0,54	225	34	259	5	11	0,33	11,9	0,22	2280	2307	10%
45741	BH 20	59,5	62,1	2,6	85,75	48,02	2960	0,49	454	66	520	9	25	0,47	11,3	0,43	2410	5033	9%
Gjennomsnitt:				4,5	87,09	87,09	2753	0,46	316	55	372	7	16	0,37	11,2	0,23	2228	3695	10%



## Vedlegg 7

# Kjernelogg

Etter Kaspersen (2015)

Se Kaspersen (2015) for detaljerte kjerneobservasjoner fra et tidlig stadium i prosjektutviklingen, fra før analyseresultater forelå.

I en eventuell videreføring av prosjektet bør kjernene studeres i detalj på nytt med særlig henblikk på  
(1) relasjonen mellom karbonatbergartens karakter og innhold av karbonatbundet jern og mangan, og  
(2) korrelasjoner mellom borehull.

## Bh 02

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	2,2	2,2	overdekke
2,2	22,1	19,9	pegmatitt
22,1	30,4	8,3	granatglimmerskifer
30,4	33,9	3,5	glimmergneis
33,9	38,9	5,0	dolomittmarmor
38,9	41,8	2,9	heterogen marmor
41,8	43,1	1,3	dolomittmarmor
43,1	47,2	4,1	heterogen marmor
47,2	55,7	8,5	glimmermarmor
55,7	62,2	6,5	heterogen marmor
62,2	67,0	4,8	glimmermarmor
67,0	71,2	4,2	heterogen marmor - grafittskifer
71,2	74,6	3,4	marmor
74,6	81,8	7,2	glimmermarmor
81,8	82,7	0,9	glimmergneis

## Bh 03

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	2,1	2,1	granatamfibolitt
2,1	4,7	2,7	glimmermarmor
4,7	6,8	2,1	heterogen marmor
6,8	8,2	1,4	kalk amfibolitt
8,2	15,2	7,0	heterogen marmor
15,2	23,3	8,1	glimmermarmor
23,3	24,8	1,5	dolomittmarmor
24,8	27,7	2,9	heterogen marmor
27,7	30,1	2,4	dolomittmarmor
30,1	34,0	3,9	glimmermarmor
34,0	36,2	2,2	pegmatitt
36,2	39,1	2,9	heterogen marmor
39,1	40,4	1,3	dolomitt breksje
40,4	48,4	8,0	granatglimmerskifer
48,4	57,2	8,8	pegmatitt
57,2	60,5	3,3	glimmermarmor
60,5	62,4	1,9	pegmatitt

62,4	72,3	9,9	marmor
72,3	79,9	7,6	glimmermarmor
79,9	93,8	13,9	marmor
93,8	102,8	9,0	heterogen marmor
102,8	113,9	11,1	marmor
113,9	119,5	5,6	amfibolitt

## Bh 04

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	9,3	9,3	amfibolitt-glimmergneis
9,3	16,3	7,0	marmor
16,3	25,7	9,4	glimmermarmor
25,7	34,0	8,3	marmor
34,0	43,8	9,8	heterogen marmor
43,8	44,5	0,7	dolomitt
44,5	49,4	4,9	heterogen marmor
49,4	55,1	5,7	heterogen marmor - dolomitt
55,1	69,9	14,8	granatglimmerskifer
69,9	71,5	1,6	dolomitt
71,5	83,5	12,0	heterogen marmor - dolomitt
83,5	90,3	6,8	pegmatitt
90,3	95,2	4,9	granatglimmerskifer
95,2	97,8	2,6	dolomitt
97,8	100,3	2,5	pegmatitt
100,3	112,7	12,4	heterogen marmor
112,7	113,5	0,8	pegmatitt
113,5	119,0	5,5	glimmermarmor
119,0	122,4	3,4	heterogen marmor

## Bh 05

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	3,9	3,9	overdekke
3,9	5,8	1,9	amfibolitt
5,8	7,2		pegmatitt
7,2	10,7	3,5	marmor
10,7	13,1	2,4	heterogen marmor
13,1	18,0	4,9	marmor
18,0	26,2	8,2	glimmermarmor

26,2	32,8	6,6	marmor
32,8	42,4	9,6	heterogen marmor
42,4	43,5	1,1	dolomitt
43,5	47,0	3,5	grafitt glimmerskifer
47,0	50,7	3,7	heterogen marmor
50,7	58,3	7,6	dolomitt glimmerskifer
58,3	59,7	1,4	pegmatitt
59,7	83,8	24,1	granatglimmerskifer- dolomitt
83,8	93,4	9,6	heterogen marmor
93,4	94,9	1,5	amfibolitt-biotittskifer
94,9	95,3	0,4	pegmatitt
95,3	99,6	4,3	glimmermarmor
99,6	119,9	20,3	pegmatitt
119,9	124,2	4,3	marmor
124,2	129,2	5,0	pegmatitt
129,2	136,7	7,5	marmor
136,7	137,4	0,7	pegmatitt
137,4	137,7	0,3	granatamfibolitt
137,7	147,4	9,7	marmor
147,4	152,1	4,7	kalksilikat marmor
152,1	157,0	9,6	amfibolitt
157,0	159,0	2,0	glimmergneis

## Bh 06

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	2,8	2,8	overdekke
2,8	9,7	6,9	amfibolitt
9,7	10,6	0,9	pegmatitt
10,6	17,6	7,0	amfibolitt
17,6	22,4	4,8	marmor
22,4	25,1	2,7	heterogen marmor
25,1	39,3	14,2	marmor
39,3	42,9	3,6	heterogen marmor
42,9	50,3	7,4	marmor
45,5	45,8	0,3	heterogen marmor
50,3	52,0	1,7	glimmermarmor
52,0	53,4	1,4	pegmatitt-marmor
53,4	59,3	5,9	glimmermarmor
59,3	60,2	0,9	pegmatitt

60,2	61,3	1,1	amfibolitt
61,3	72,7	11,4	heterogen marmor
72,7	73,3	0,6	dolomitt
73,3	75,4	2,1	pegmatitt
75,4	78,5	3,1	biotittskifer
78,5	87,4	8,9	granatglimmerskifer
87,4	88,5	1,1	pegmatitt
88,5	93,9	5,4	glimmermarmor
93,9	102,5	8,6	heterogen marmor
102,5	104,9	2,4	marmor
104,9	108,4	3,5	glimmermarmor
108,4	109,0	0,6	granatglimmerskifer
109,0	113,4	4,4	amfibolitt-marmor
113,4	115,2	1,8	marmor
115,2	117,2	2,0	granatamfibolitt
117,2	131,4	14,2	amfibolitt

## Bh 07

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	1,5	1,5	overdekke
1,5	5,8	4,3	marmor
5,8	13,9	8,1	glimmergneis
13,9	20,3	6,4	amfibolitt
20,3	25,0	4,7	glimmergneis
25,0	32,8	7,8	marmor
32,8	38,4	5,6	glimmermarmor
38,4	41,5	3,1	marmor
41,5	46,3	4,8	heterogen marmor
46,3	50,3	4,0	glimmermarmor
50,3	53,3	3,0	marmor
53,3	54,1	0,8	pegmatitt
54,1	59,6	5,5	marmor
59,6	61,6	2,0	heterogen marmor
61,6	68,3	6,7	glimmermarmor
64,3	65,9	1,6	granatglimmerskifer
66,9	67,7	0,8	pegmatitt
67,7	70,2	2,5	dolomitt-pegmatitt
70,2	74,9	4,7	glimmergneis
74,9	78,9	4,0	pegmatitt

78,9	83,1	4,2	glimmermarmor
83,1	84,8	1,7	amfibolitt
84,8	85,7	0,9	marmor
85,7	89,5	3,8	glimmergneis
89,5	92,1	2,6	marmor
92,1	93,0	0,9	amfibolitt
93,0	95,4	2,4	marmor
95,4	98,3	2,9	heterogen marmor
98,3	103,5	5,2	marmor
103,5	107,7	4,2	amfibolitt-glimmergneis

## Bh 08

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	2,2	2,2	overdekke
2,2	8,8	6,6	glimmergneis
8,8	13,7	4,9	heterogen marmor
13,7	20,2	6,5	glimmergneis
20,2	20,5	0,3	granatamfibolitt
20,5	23,0	2,5	kalksilikat marmor
23,0	25,5	2,5	heterogen marmor
25,5	44,5	19,0	amfibolitt-granat Fe-skarn
44,5	46,2	1,7	heterogen marmor
46,2	50,8	4,6	marmor
50,8	59,0	8,2	glimmermarmor
59,0	59,5	0,5	pegmatitt
59,5	76,3	16,8	glimmermarmor
76,3	78,6	2,3	marmor
78,6	80,6	2,0	glimmergneis
80,6	83,2	2,6	granatamfibolitt
83,2	87,4	4,2	marmor
87,4	89,7	2,3	glimmergneis
89,7	98,1	8,4	amfibolitt-glimmerskifer

## Bh 09

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	1,8	1,8	overdekke
1,8	3,0	1,2	marmor
3,0	6,2	3,2	amfibolitt
6,2	117,0	110,8	biotittgneis

## BH 10

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	8,6	8,6	marmor
8,6	17,8	9,2	glimmermarmor
17,8	22,5	4,7	amfibolitt-glimmergneis
22,5	39,8	17,3	glimmergneis
39,8	47,7	7,9	pegmatitt
47,7	49,5	1,8	glimmergneis
49,5	59,4	9,9	amfibolitt
59,4	65,4	6,0	marmor
65,4	72,5	7,1	glimmergneis
72,5	75,9	3,4	marmor
75,9	94,6	18,7	marmor
94,6	96,1	1,5	heterogen marmor
96,1	117,3	21,2	marmor
117,3	127,5	10,2	heterogen marmor
127,5	130,6	3,1	amfibolitt
130,6	132,1	1,5	marmor-pegmatitt
132,1	136,9	4,8	glimmergneis

## BH 11

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	0,4	0,4	overdekke
0,4	6,9	6,5	glimmermarmor
6,9	10,5	3,6	marmor
10,3	11,2	0,9	pegmatitt
11,2	14,9	3,7	marmor
14,9	15,7	0,8	glimmergneis
15,7	17,2	1,5	marmor
17,2	17,5	0,3	glimmergneis
17,5	20,0	2,5	marmor
20,0	23,2	3,2	heterogen marmor
23,2	26,6	3,4	glimmermarmor
26,6	29,8	3,2	pegmatitt
29,8	36,1	6,3	glimmergneis
36,1	41,7	5,6	pegmatitt
41,7	48,6	6,9	marmor
48,6	55,0	6,4	glimmermarmor

55,0	58,3	3,3	amfibolitt
58,3	63,7	5,4	glimmermarmor
63,7	64,2	0,5	pegmatitt
64,2	66,9	2,7	marmor
66,9	71,8	4,9	heterogen marmor
71,8	84,4	12,6	marmor
84,4	85,1	0,7	pegmatitt
85,1	88,5	3,4	heterogen marmor
88,5	93,0	4,5	marmor
93,0	94,6	1,6	heterogen marmor
94,6	95,0	0,4	pegmatitt
95,0	96,6	1,6	marmor
96,6	98,1	1,5	pegmatitt
98,1	118,3	20,2	marmor
118,3	120,0	1,7	amfibolitt

## BH 12

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	0,9	0,9	overdekke
0,9	2,3	1,5	heterogen marmor
2,3	8,7	6,4	glimmergneis
8,7	9,4	0,7	pegmatitt
9,4	10,5	1,1	amfibolitt
10,5	15,6	5,1	heterogen marmor
15,6	27,1	11,5	amfibolitt
27,1	32,1	5,0	glimmermarmor
32,1	32,6	0,5	pegmatitt
32,6	40,4	7,8	amfibolgneis
40,4	57,1	16,7	glimmergneis
57,1	66,3	9,2	marmor
66,3	69,4	3,1	amfibolitt
69,4	91,1	21,7	glimmergneis
91,1	94,1	3,0	marmor
94,1	103,5	9,4	glimmermarmor
103,5	106,7	3,2	pegmatitt
106,7	112,5	5,8	heterogen marmor
112,5	127,6	15,1	glimmermarmor
127,6	133,3	5,7	marmor
133,3	134,4	1,1	granatamfibolitt



134,4	137,0	2,6	amfibolitt
137,0	138,2	1,2	marmor
138,2	140,7	2,5	amfibolitt
140,7	149,9	9,2	marmor
149,9	158,6	8,7	amfibolitt
158,6	161,6	3,0	

### BH 13

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	2,1	2,1	
2,1	2,7	0,6	glimmermarmor
2,7	5,2	2,5	glimmermarmor
5,2	5,7	0,5	pegmatitt
5,7	21,4	15,7	marmor
21,4	22,8	1,4	pegmatitt
22,8	35,3	12,5	marmor
35,3	38,8	3,5	heterogen marmor
38,6	49,5	10,9	glimmermarmor
49,5	54,0	4,5	marmor
54,0	57,1	3,1	granatamfibolitt

### BH 14

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	1,0	1,0	overdekke
1,0	5,4	4,4	granatglimmerskifer
5,4	6,4	1,0	pegmatitt
6,4	7,5	1,1	marmor
7,5	11,9	4,4	biotittgneis
11,9	23,1	11,2	glimmermarmor
23,1	40,2	17,1	marmor
40,2	42,7	2,5	marmor-pegmatitt
42,7	60,7	18,0	marmor
60,7	69,0	8,3	amfibolitt

### BH 15

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	1,2	1,2	overdekke
1,2	31,4	30,2	kvarts-granatglimmerskifer
31,4	35,6	4,2	pegmatitt

35,6	45,5	9,9	kvarts-granatglimmerskifer
45,5	101,3	55,8	granatglimmerskifer

## BH 16

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	7,8	7,8	glimmermarmor
7,8	12,3	4,5	glimmermarmor
12,3	13,7	1,4	marmor
13,7	14,8	1,1	dolomitt
14,5	31,8	17,3	granatglimmerskifer
31,8	34,0	2,2	kalk glimmerskifer
34,0	36,1	2,1	heterogen marmor
36,1	75,1	39,0	granatglimmerskifer
75,1	76,4	1,3	amfibolitt
76,4	77,2	0,8	pegmatitt
77,2	85,5	8,3	granatglimmerskifer
85,5	88,6	3,1	pegmatitt
88,6	101,9	13,3	glimmermarmor
101,9	102,8	0,9	amfibolitt
102,8	118,2	15,4	marmor
118,2	120,4	2,2	marmor-amfibolitt
120,4	131,0	10,6	marmor
131,0	133,6	2,6	granatamfibolitt
133,6	143,2	9,6	marmor
143,2	145,6	2,4	amfibolitt
145,6	146,7	1,1	marmor
146,7	150,8	4,1	amfibolitt
150,8	167,0	16,2	biotittgneis

## BH 17

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	1,0	1,0	overdekke
1,0	3,0	2,0	glimmermarmor
3,0	5,1	2,1	heterogen marmor
5,1	8,4	3,3	marmor
8,4	28,0	19,6	granatglimmerskifer
28,0	30,6	2,6	heterogen marmor
30,6	34,5	3,9	pegmatitt
34,5	36,4	1,9	heterogen marmor

36,4	37,0	0,6	dolomittmarmor
37,0	39,1	2,1	heterogen marmor
39,1	39,6	0,5	granatglimmerskifer
39,6	47,3	7,7	pegmatitt
47,3	67,0	19,7	granatglimmerskifer
67,0	79,5	12,5	pegmatitt
79,5	82,2	2,7	granatamfibolitt- glimmerskifer
82,2	83,7	1,5	pegmatitt
83,7	88,7	5,0	granatamfibolitt- glimmerskifer
88,7	96,1	7,4	granatglimmerskifer
96,1	96,7	0,6	dolomittmarmor
96,7	100,6	3,9	heterogen marmor
100,6	103,3	2,7	pegmatitt
103,3	120,1	16,8	heterogen marmor
120,1	128,6	8,5	marmor
128,6	130,3	1,7	heterogen marmor
130,3	143,6	13,3	marmor
143,6	144,7	1,1	amfibolitt
144,7	145,0	0,3	marmor
145,0	159,0	14,0	amfibolitt

## BH 18

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	0,3	0,3	kalk glimmerskifer
0,3	15,9	15,6	amfibol-biotittskifer
15,9	18,8	2,9	amfibolitt
18,8	21,9	3,1	marmor
21,9	22,6	0,7	heterogen marmor
22,6	36,6	14,0	amfibolitt
36,6	49,7	13,1	marmor
49,7	50,2	0,5	heterogen marmor
50,2	66,3	16,1	marmor
66,3	67,5	1,2	glimmergneis
67,5	72,7	5,2	marmor
72,7	75,5	2,8	amfibol-biotittskifer
75,5	77,7	2,2	amfibolitt
77,7	85,3	7,6	marmor
85,3	88,4	3,1	amfibolitt

88,4	89,6	1,2	marmor
89,6	93,5	3,9	amfibolitt-biotittskifer
93,5	96,0	2,5	glimmergneis

## BH 19

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	7,1	7,1	marmor
7,1	10,3	3,2	glimmerskifer-amfibolitt
10,3	21,4	11,1	glimmermarmor
21,4	36,5	15,1	glimmergneis-amfibolitt
36,5	38,2	1,7	pegmatitt
38,2	49,5	11,3	marmor
49,5	59,5	10,0	glimmermarmor
59,5	62,9	3,4	pegmatitt
62,9	69,5	6,6	glimmermarmor-pegmatitt
69,5	80,2	10,7	marmor
80,2	81,2	1,0	pegmatitt
81,2	85,5	4,3	glimmermarmor
85,5	90,5	5,0	heterogen marmor
90,5	91,3	0,8	pegmatitt
91,3	94,5	3,2	marmor
94,5	95,9	1,4	heterogen marmor
95,9	100,3	4,4	marmor
100,3	102,7	2,4	amfibolitt
102,7	109,7	7,0	marmor-amfibolitt
109,7	116,9	7,2	glimmergneis

## Bh 20

Fra	Til	Lengde	Bergart
-00	1,0	1,0	overdekke
1,0	13,5	12,5	marmor
9,8	10,0	0,2	pegmatitt
10,0	12,8	2,8	marmor
12,8	17,8	5,0	heterogen marmor
17,8	20,0	2,2	marmor
20,0	25,4	5,4	glimmermarmor
25,4	29,9	4,5	heterogen marmor
29,9	59,5	29,6	marmor
30,6	30,9	0,3	pegmatitt

35,7	35,8		amfibolitt
49,3	49,5		pegmatitt
52,5	52,7		pegmatitt
59,5	62,1	2,6	glimmermarmor
62,1	73,7	11,6	amfibolitt
73,7	84,1	10,4	Glimmer-gneis
84,1	100,9	16,8	amfibolitt



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](mailto:ngu@ngu.no)  
Nettside [www.ngu.no](http://www.ngu.no)