

NGU REPORT
2016.049

Calcite marble at
Breivoll-Skog, Ibestad Municipality:
A summary (translated to English)



Rapport nr.: 2016.049	ISSN: 0800-3416 (print) ISSN: 2387-3515 (online)	Gradering: Open
Tittel: Calcite marble at Breivoll-Skog, Ibestad Municipality: A summary		
Forfatter: Are Korneliussen and Agnes Raaness		Oppdragsgiver: NGU
Fylke: Troms		Kommune: Ibestad
Kartblad (M=1:250.000) Narvik		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1332.1 Andørja, 1332.2 Astafjorden
Forekomstens navn og koordinater: Breivoll (EU89-UTM sone 33, 586842 7629048) og Skog (585487 7627873)		Sidetall: 141 Pris: kr 297,- Kartbilag:
Feltarbeid utført:	Rapportdato: 07.11.2017	Prosjektnr.: 366400
		Ansvarlig: 
Summary: The white calcite marble at Breivoll-Skog on the island of Rolla in Ibestad municipality was assessed by NGU in 2011 to be a mineral resource with a potential for development of commercial activity. The municipality and Troms county pursued NGU's recommendation regarding further investigations, and funding was allocated for a follow-up project. Geological consultant Perry O. Kaspersen was hired by the municipality as leader of the project, in which 19 holes, in total 2234 m, were subsequently drilled (Kaspersen 2015). The level of knowledge of the deposit was, thus, considerably improved, but some important questions remained unanswered. An important issue for the ground-owners was whether future mining could be carried out underground, in such a way that the level of disturbance to the local population was acceptable. It is not yet possible to give a satisfactory answer to this question. It is not yet clear, either, whether the deposit is attractive for industry in the present-day market. The main purpose of this report is to provide a summary of the existing information on the deposit, with recommendations as to further work. The newest results will, in addition, be compared with NGU's existing data on the deposit: it will also, eventually, be possible to compare these data with existing data sets from other deposits in NGU's national database.		
Keywords:	Industrial mineral	Resource characterisation
Calcium carbonate	Calcite marble	Rock chemistry
Analyses		

CONTENTS

1. Purpose.....	6
2. Previous work	7
3. Calcite marble; main characteristics	10
4. The Ibestad project: core drilling and geological mapping	13
5. Comparison and discussion of chemical analyses from Breivoll	19
6. Mineral resource estimate	24
7. Discussion	24
8. Conclusion	26
9. References.....	26

Figures

Fig. 1: Geological overview map, Rolla.	8
Fig. 2: The eastern part of Rolla viewed from the SE.....	9
Fig. 3: Photograph of the eastern part of Rolla viewed from Andørja.....	9
Fig. 4: NGU sample locations 2010 – 2011.....	10
Fig. 5: Photograph of weathered surface of coarse-grained calcite marble.	11
Fig. 6: Photograph of drill core of coarse-grained calcite marble.....	11
Fig. 7: SEM pictures showing the occurrence of graphite in calcite marble.	12
Fig. 8: Relationship between undissolved (calculated) and easily dissolved iron.	13
Fig. 9: Drill hole locations.	14
Fig. 10: Geological overview map of the deposit area with drill holes marked.	15
Fig. 11: Geological profile KN1	16
Fig. 12: Geological profile KN2.	16
Fig. 13: Geological profile KN3.	17
Fig. 14: Geological profile KN5.	17
Fig. 15: Variations in carbonate-bound Fe + Mn along Bh11 as an example.....	18
Fig. 16: Relationship between carbonate-bound calcium and magnesium.	20
Fig. 17: Relationship between total iron content and carbonate-bound iron.	20
Fig. 18: Relationships between carbonate-bound iron and manganese.	21
Fig. 19: Fe+Mn histogram.....	22

Tables

Table 1: Drill hole data.....	15
Table 2: Analysis compilation with Bh11 as an example, compare with Appendix 3.	19
Table 3: Analytical values for standards used in the ALS analyses.....	23
Table 4: Presumed resource	24

Appendices

- Appendix 1: ALS major elements
- Appendix 2: ALS trace elements, total values
- Appendix 3: ALS trace elements, easily soluble
- Appendix 4: ALS, summary of analyses
- Appendix 5: Extract from the NGU analyses
- Appendix 6: Variations in carbonate-bound Fe+Mn along drill hole cores
- Appendix 7: Drill core logs

Geological field observations from Kaspersen (2015) are available on request.

1. Purpose

The white calcite marble at Breivoll-Skog on the island of Rolla in Ibestad municipality is considered to be an important mineral resource, and the ground-owners and the municipality have been positive to further development of the resource with a view to its exploitation. The reasons are a need for work-places and long-term development of industry. A precondition, throughout, has been that any future operation must be implemented in such a manner that any inconvenient consequences for the local population should be, preferably in the form of underground operation with a minimum of damage in relation to existing buildings. The municipality and the ground-owners understand that the way forward is complex and that numerous circumstances may lead to termination of the development.

The overall goal is thus development of a mining operation in such a way that the positive results outweigh any negative results with a large margin.

This report has two purposes. Firstly, we aim to provide a more overall view and a better compilation of the data produced. This will hopefully prove to be useful in the coming decision process for the ground-owners, the municipality and, potentially, industrial interests.

Secondly, the data will be compiled with other NGU data so that the Breivoll deposit can be compared with other deposits in Norway.

2. Previous work

The white calcite marble at Breivoll-Skog has been known for a long time, as shown in its use in buildings such as the beautiful "Gammelbanken" ("Old Bank") in Hamnvik and as corner and frame stones in corners and window- and door-frames in Ibestad kirke. The rock proved, however, to be poorly suited as building material/natural stone¹, but can, because of its whiteness be suitable for use as a pigment in paint, paper, plastic, etc. and could potentially, in this context provide a basis for future commercial development.

The geology of Rolla has been mapped by Gustavsson (1966) and by K. El. Saleh (1969). The latter product was a student project at The University of Clausthal, Germany. The geological map in Fig. 1 is based on El Saleh's map.

The calcite marble in the Breivoll area was, in an overview report on carbonate resources in Troms county (Øvereng and Furuhaug, 2002), highlighted as an important deposit.

I. Lindahl (2006) in connection with a reconnaissance of carbonate deposits in Nordland by NGU, included certain deposits in Nord-Trøndelag and Troms (see: Korneliussen et.al., 2008). Breivoll was considered to be particularly interesting, and a supplementary reconnaissance was carried out in 2009 together with the then county geologist Gunnar A. Johannessen. A project based on cooperation between the county and NGU was established: it included rock sampling, drilling of 5 short drill holes and assessment of the mineral resource potential (Korneliussen m. fl., 2011a). The conclusions of this work were that definition of a minimum 25m-thick sequence of marble of interesting quality, and that the deposit should be investigated in greater detail with regard to its suitability for industrial use. Comprehensive characterisation of the mineralogy of the calcite marbles at Breivoll-Skog and in the Evenes area was also carried out using SEM (Scanning Electron Microscope) (Schaller et. al., 2012).

The results were presented at several meetings arranged for Ibestad municipality and for the ground-owners. A recurring topic was the way in which a possible mining operation should be planned and what its consequences might be for the local community, but the available information did not permit specific answers to these questions. There was, however, clear support for continuing the investigations to a level at which it was possible to outline alternative solutions for a mining operation and to indicate what consequences there might be for the local community, and that these studies should be carried out with public funding.

The municipality and the county allocated NOK 4 million for a new project in 2013, and Geokonsulent Perry O. Kaspersen was hired as project leader. A total of 19 holes were drilled, 2223.5 m in all, followed by analytical work, processing of the information and compilation of a report in (Kaspersen, 2015).

¹ The following text is translated from NGU's natural stone database: "*Such a coarse-grained marble is not normally ideal for use as building stone as it will commonly have a loose structure. There is no evidence that this has been a problem in the church.*" The industrial mineral database contains the following text relative to its use as natural stone: "*The quarry was, according to long-term residents, operated in the period 1916-1917. The best blocks were used to build Alstadhaug sparebank in Hamnvik. The bank is now used as a guesthouse. The building gives, in all, a clear impression of the impurities in the marble and of its weak resistance to weathering. The marble block shows numerous traces of sulphide grains and of graphite.*"

NGU prepared, in this context, a report on "Mineralogiske studier av kalkforekomster i Ibestad kommune" (Mineralogical studies of marble deposits in Ibestad municipality) (Korneliussen & Raaness, 2015) with Mineralklynge Nord (Mineral Cluster Nord) (now Mineralklynge Norge) and Geokonsulent Perry O. Kaspersen as clients.

NGU prepared, in addition, an overview report on the chemical and mineralogical characteristics of carbonate deposits in Norway, in which the Breivoll deposit was particularly recommended for further study (Korneliussen et al., 2014).

Carbonate (calcite marble) which may be considered as possibly being suitable for industrial production of calcite products with high whiteness are found in the eastern parts of the island. The rocks in this area have a relatively gentle dip (generally 15°- 20° grader to the SE), and consist of an alternating series of calcite marble, dolomite marble, mica schist and mica gneiss. A large part of the bedrock in the area investigated consists of carbonate rocks of various types (see Fig. 1).

Fig. 3 shows the rock sequence which, in general, has a gentle dip to the E (to the right in the photograph). The bedrock consists mainly of calcite marble, with some dolomite marble, probably over 50 % in total: the other rocks are mica schist and mica gneiss of various types. Certain horizons in the calcite marble have properties which may be considered to be of interest for industrial production of carbonate products with high whiteness. This will be discussed in more detail in the following chapters.

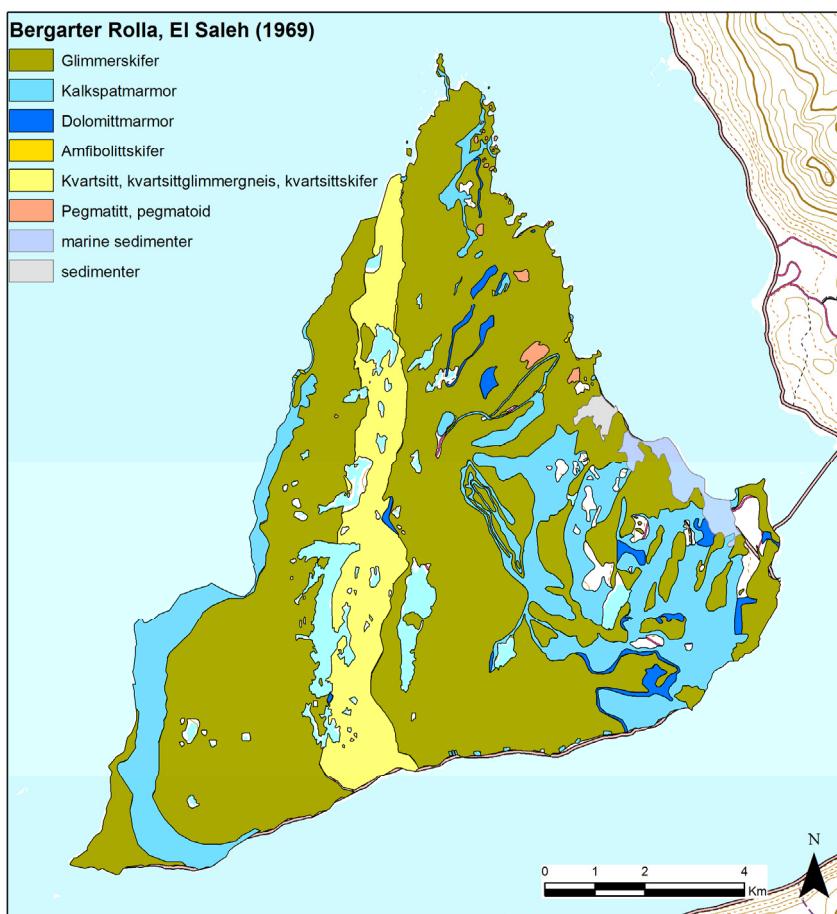


Fig. 1: Geological overview map, Rolla.



Fig. 2: The eastern part of Rolla viewed from the SE (aerial photograph from "Norge i 3D").



Fig. 3: Photograph of the eastern part of Rolla viewed from Andørja.

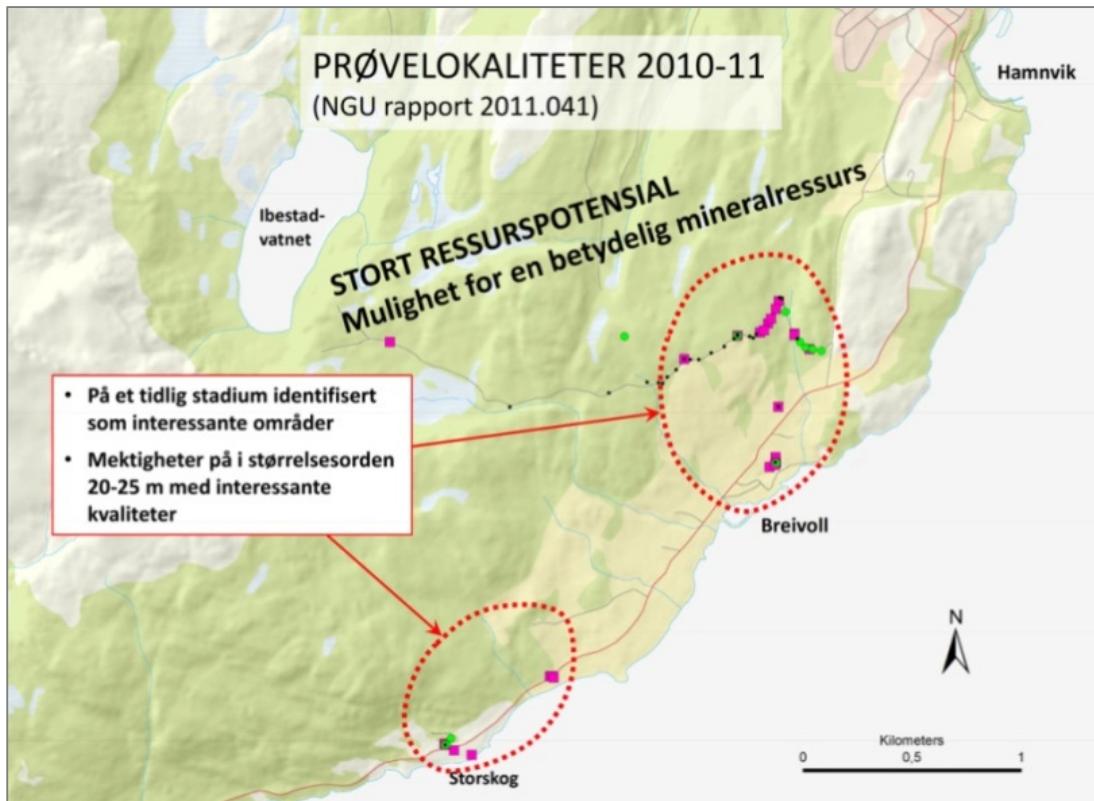


Fig. 4: NGU sample locations 2010 – 2011.

Fig. 4 shows the sample locations in the investigations carried out by NGU in 2010-2011 (Korneliussen et al, 2011a). The red-violet symbols indicate samples with low contents of easily soluble/carbonate-bound² iron and manganese (< 250 ppm Fe+Mn), i.e. calcite marble of potentially high value. The green symbols represent samples with a moderately high content of carbonate-bound iron and manganese (250 – 500 ppm), and the black symbols represent carbonate with high contents of iron and manganese (> 500 ppm).

3. Calcite marble; main characteristics

The calcite marble is, in general, consistently coarse-grained, as can be seen in Figures 5 and 6. The photograph in Fig. 5 shows a rock surface which has been weathered in such a way that the calcite crystals project clearly above the surface: The photograph in Fig. 6 shows a sawed section of drill core. The grey tones in Fig. 5 are a weathering effect: the dark band in the drill core (5) is mainly due to the presence of fine-grained graphite. Increasing contents of fine-grained graphite make the rock darker, in this case in the form of diffuse bands.

² The contents of easily soluble (carbonate-bound) iron and manganese are an indirect indicator of whiteness. Carbonate-bound iron and manganese reduce whiteness and should therefore be as low as possible, preferably < 250 ppm Fe + Mn. See a detailed discussion of this problem in Korneliussen et al. (2014).



Fig. 5: Photograph of weathered surface of coarse-grained calcite marble.



Fig. 6: Photograph of drill core of coarse-grained calcite marble.

Fig. 7 shows two (BSE) (back-scattered electron) photographs, taken using an electron microscope (SEM), of coarse-grained calcite marble of the same type as seen in Figures 5 and 6. The uppermost picture shows, mainly, coarse-grained graphite. This type of occurrence of coarse-grained graphite is considered, from an industrial viewpoint, to be unproblematic because the graphite can be removed in the industrial purification process for production of a high-purity carbonate product; the same applies to other well-developed grains/crystal of other minerals which are undesirable in the final product.

The graphite in the lowermost part of Fig. 7 occurs mainly as minute black grains enclosed in the grains of calcite. This type of graphite cannot be removed easily in the purification process required for production of a high-purity carbonate product and causes a reduction in the quality of the product. *The quantity of such inclusions may be decisive for the viability of industrial utilisation. Presence of only a few inclusions may have minor importance, but the presence of large numbers of inclusions may have a destructive effect on the quality of the product.*

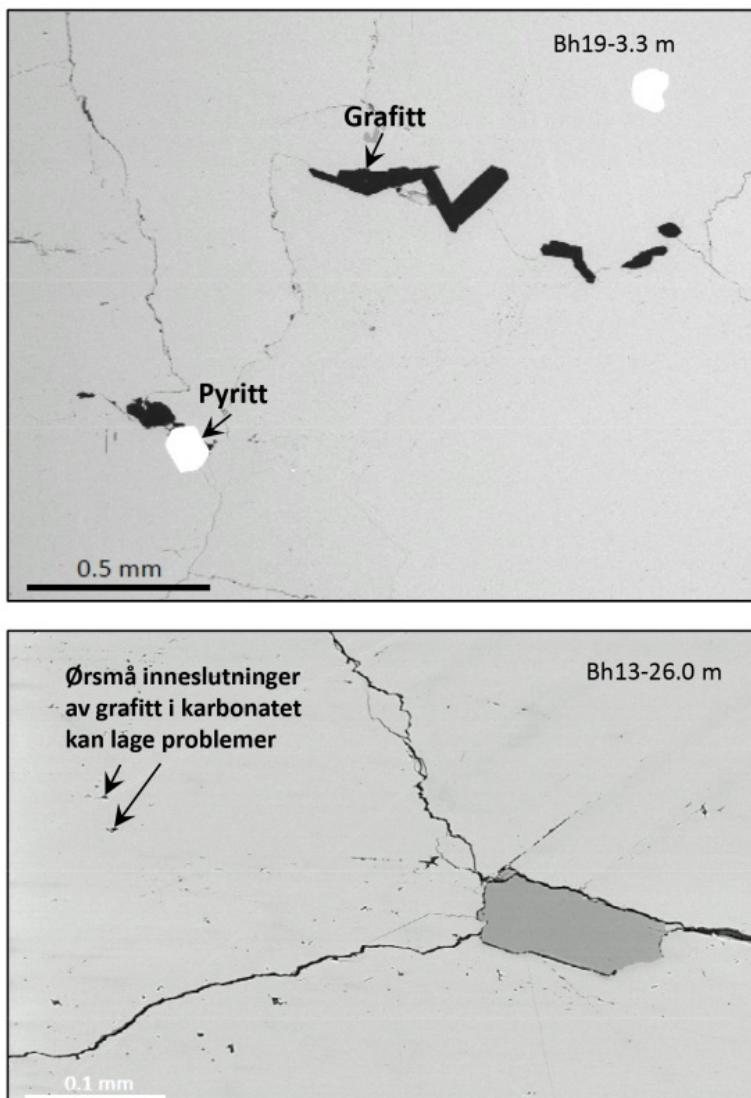


Fig. 7: SEM pictures showing the occurrence of graphite in calcite marble.

The X-Y diagram in Fig. 8 shows the relationship between the content of easily soluble³ (carbonate-bound) iron (Fe) and the calculated percentage-content of non-carbonate minerals (% undissolved). There is a general tendency for samples with a low content of carbonate-bound iron to have low contents of other minerals. The content of other minerals, Fe contents < 250 ppm, is generally < 10 %. When the content of non-carbonate minerals increases, making the rock more impure, the content of carbonate-bound iron also increases, i.e. the amount of iron bound in calcite. The same also applies for manganese.

³ ALS analyses: see Appendices 2, 3 and 4.

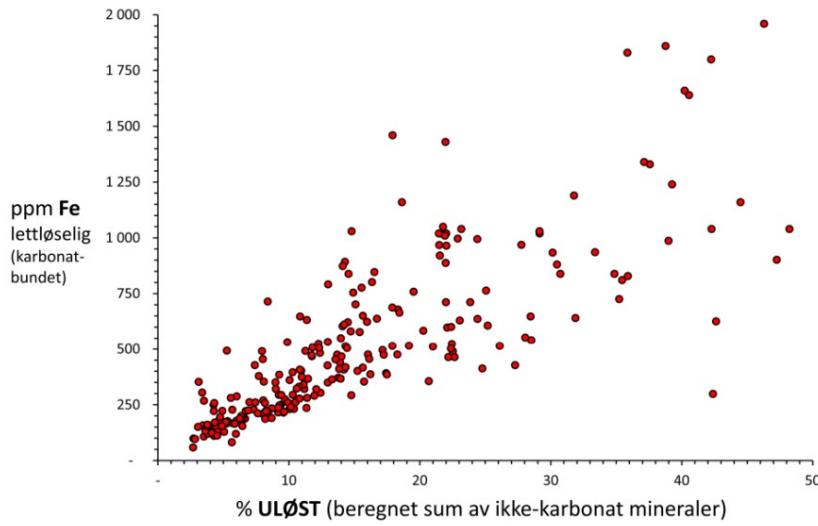


Fig. 8: Relationship between undissolved (calculated) and easily dissolved iron.

4. The Ibestad project: core drilling and geological mapping

The locations of the Ibestad project drill holes (Kaspersen, 2015) are shown in Fig. 9, on which NGU's earlier sample locations (Korneliussen et al., 2011a) are shown as red-lilac, green and black symbols. Detailed drill hole information is shown in Table 1, based on Kaspersen (2015).

The geological map shown in Fig. 10 (from Kaspersen, 2015) is available only in hand-drawn form and has not been digitalised. The locations of the drill holes (yellow symbols) have been added after the map was drawn. The map gives an overview of the extent of the main rock types, but does not show the outcrop of potentially high-value marble zones: it does not include structural data either. These observations are necessary for estimation of the tonnages and quality in the area and are completely vital for assessment of the economic viability of a future mining operation.

Figures 11, 12, 13 and 14 are vertical profiles, based on Kaspersen (2015), which show how the units of the main rock types can be envisaged, from the surface downwards, but the profiles do not give information on the continuity of layers/zones of calcite marble which have low contents of carbonate-bound iron and manganese, and which may, therefore, have economic potential.

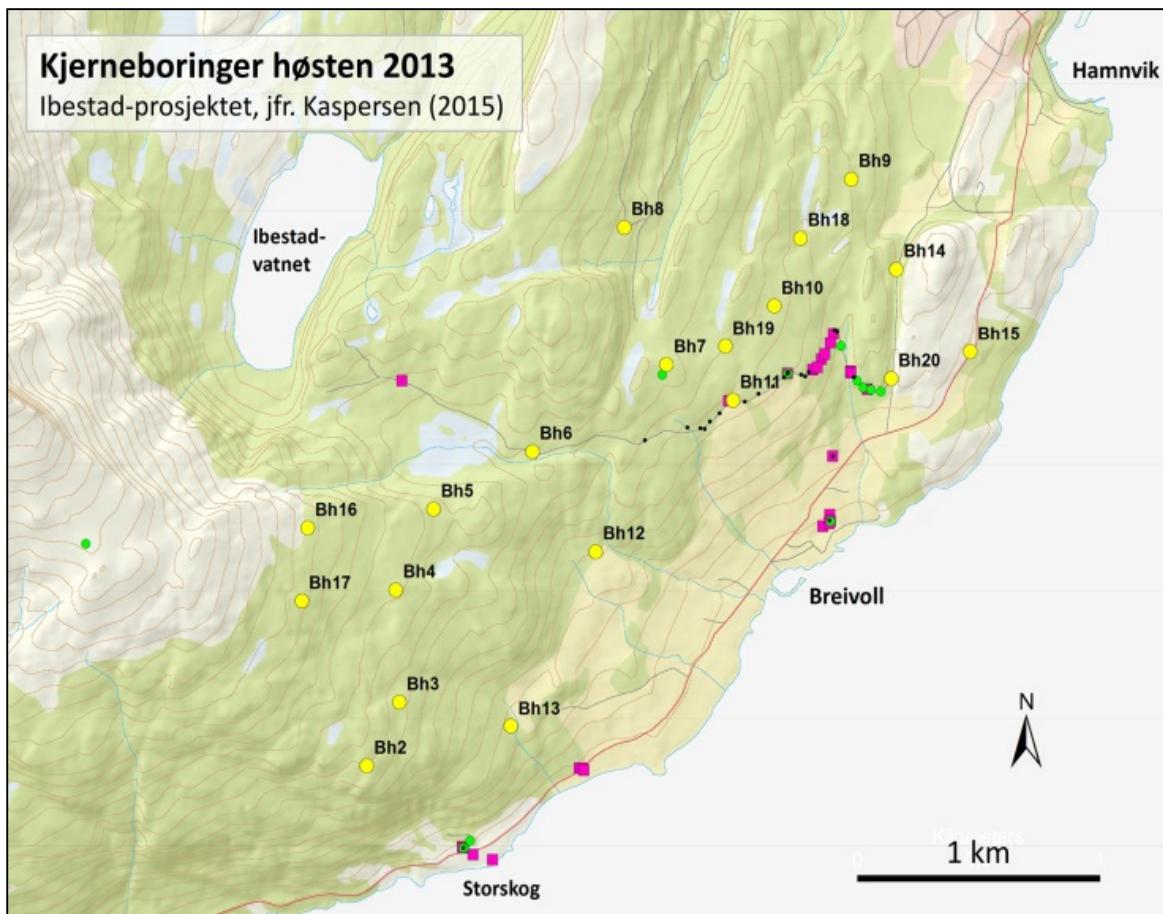


Fig. 9: Drill hole locations. The drill holes cored in autumn 2013, respectively Bh2 up to and including Bh20 are shown with yellow symbols.

NGU's earlier sample locations (Korneliussen et al. 2011a) are shown with red, green and black symbols; the red symbols indicate calcite marble with <250 ppm carbonate-bound Fe + Mn, the green symbols indicate 250-500 ppm Fe+Mn and the black symbols that the Fe+Mn contents exceed 500 ppm.

Table 1: Drill hole data⁴ (based on Kaspersen, 2015).

UTM (wgs84)							
Bh	East	North	M.a.s.l.	Length	Azimuth	Plunge	
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	
Total drilled (m):		2 223,5					

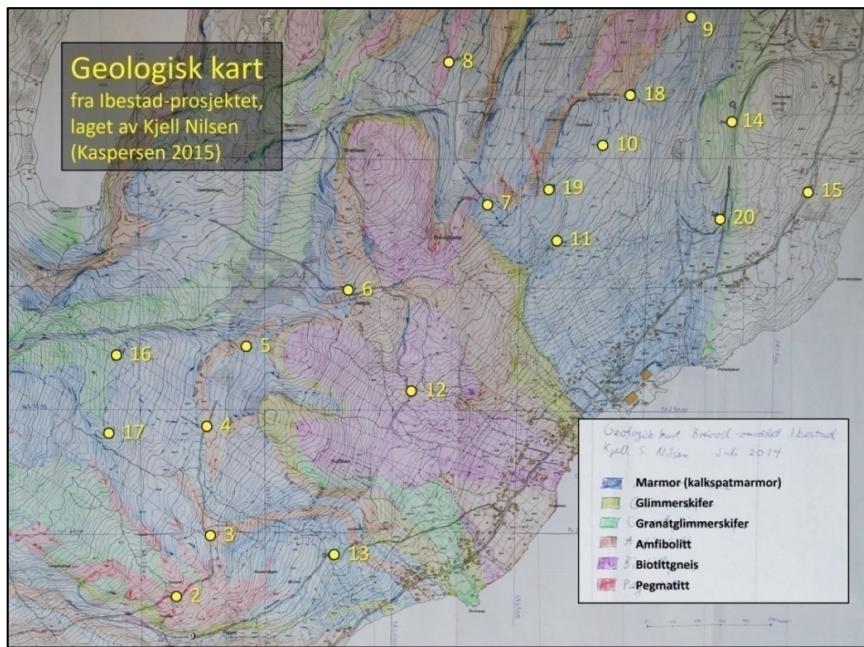


Fig. 10: Geological overview map of the deposit area with drill holes marked. From Kaspersen (2015). Mapped by Kjell Nilsen.

⁴ Length is given in metres and plunge and azimuth in degrees. Azimuth is the direction of the drill hole in the horizontal plane, calculated, clockwise, from North. Plunge is the angle between the horizontal plane and the drill hole given in negative degrees.

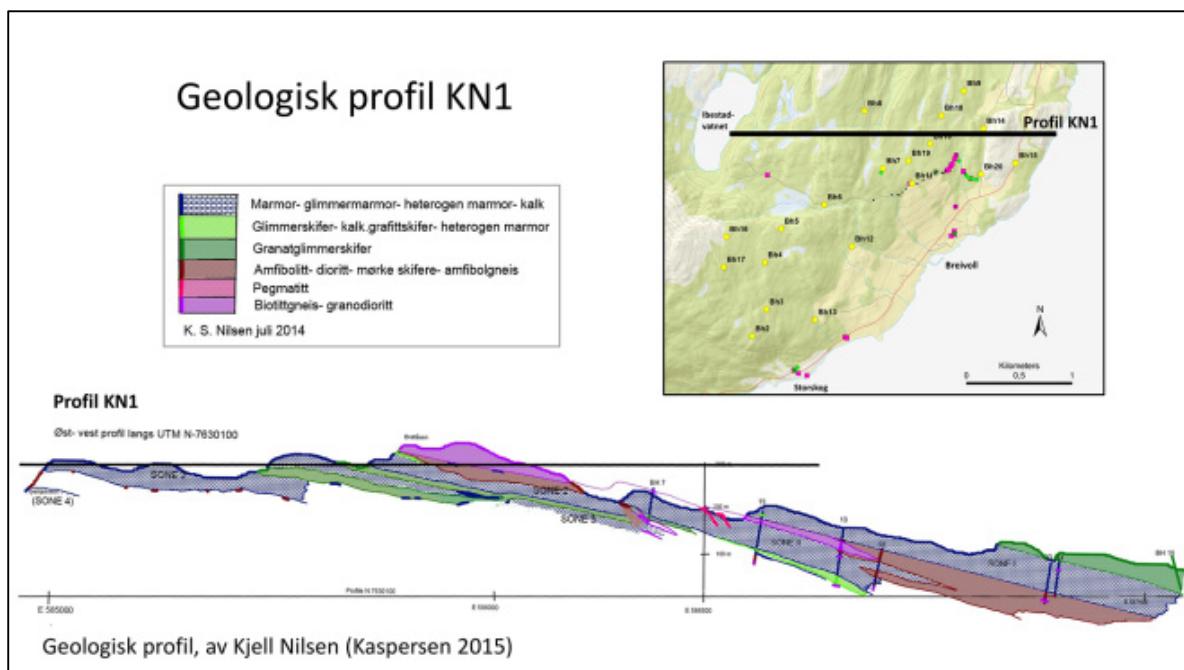


Fig. 11: Geological profile KN1

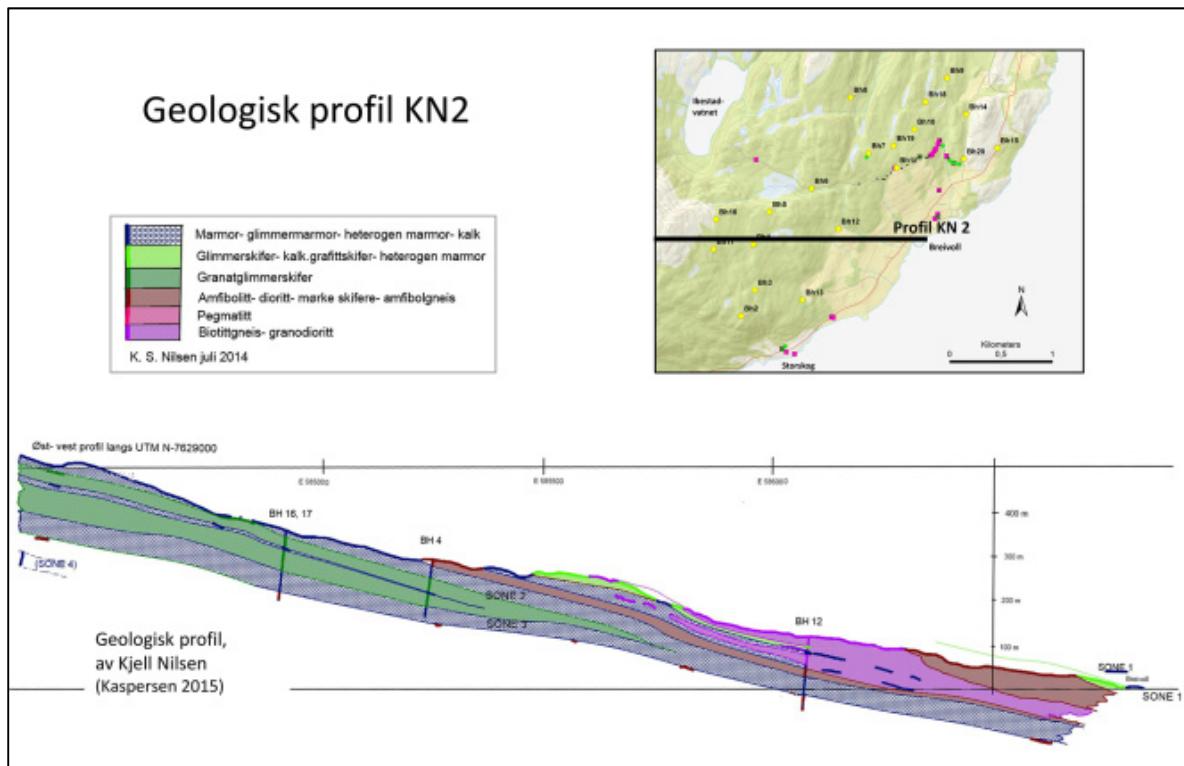


Fig. 12: Geological profile KN2.

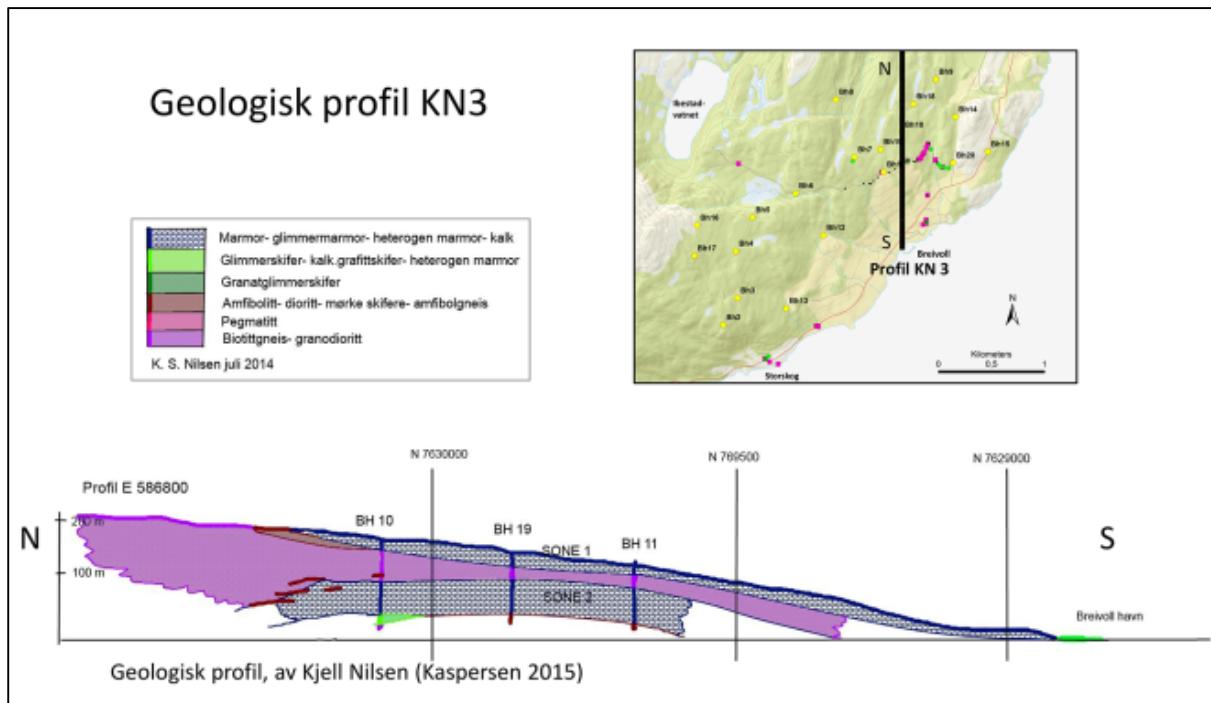


Fig. 13: Geological profile KN3.

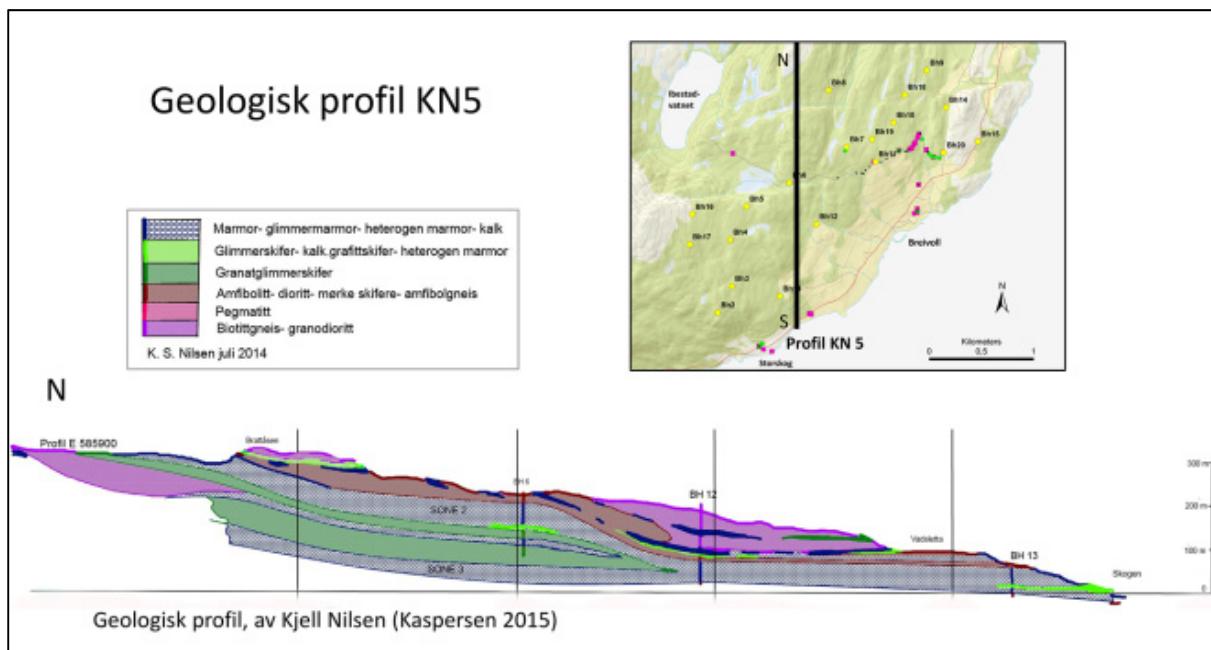


Fig. 14: Geological profile KN5.

Descriptions of the drill cores (core logs) are given in Appendix 7 and analytical data are given in Appendices 1, 2, 3 and 4, based on Kaspersen (2015).

Fig. 15 is an example of a plot of analyses which show the variation in the content of carbonate-bound (easily soluble) Fe+Mn along the drill core, in this case the core from Bh11 as an example. Corresponding plots for all the drill holes are shown in Appendix 6.

Table 2 is an example of a presentation of the analyses as they are shown for each drill hole in Appendix 6. The last column in the table requires some explanation: it shows the ratio between easily soluble iron and total iron as a percentage. The figures are quite variable, from 4 % to 29 %, with an average of 10 %. As an example, 10 % means that 10 % of the iron in the rock is carbonate-bound and that 90 % is bound in other minerals (mainly pyrite and muscovite). The rock can, thus, have a relatively high content of iron in total (e.g. 2936 ppm Fe, in analysis no. 44608), but may nevertheless have a low content of carbonate-bound iron (155 ppm Fe).

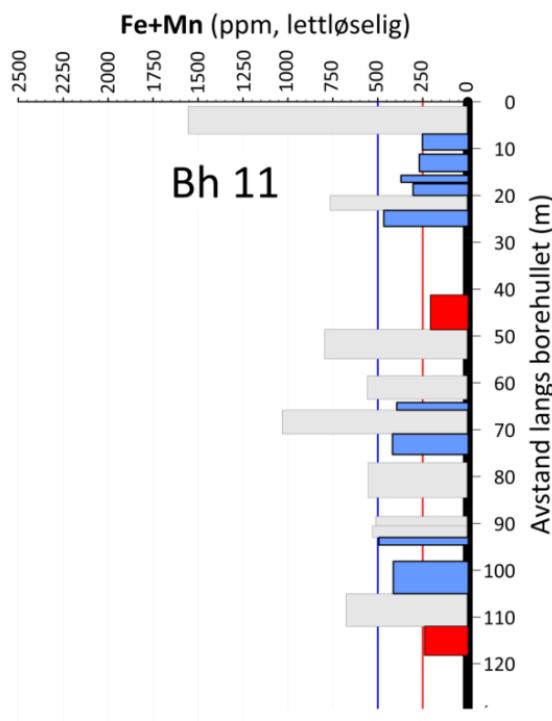


Fig. 15: Variations in carbonate-bound Fe + Mn along Bh11 as an example. Blue fields contain Fe+Mn contents < 500 ppm and red fields contain Fe+Mn contents < 250 ppm. The data are based on Kaspersen (2015).

Only the carbonate rocks have been analysed. Each analysed sample represents a sample⁵ of drill core (sample interval); the length of the sample varies from sample to sample and is determined on the basis of the drill core logs (Appendix 7). Each analysed sample interval appears as a bar in Fig. 15 in which the length of each bar reflects the Fe+Mn content. Intervals without analyses represent other rock types: see the core logs in Appendix 7 for more detailed information.

⁵ The drill core in each sampling interval is sawn along its axis; the one half part is retained for any necessary future purpose while the other half is subjected to a standard crushing, splitting and milling procedure, so that the results is a small sample of powder which is representative for the respective sampling interval. The powder sample is then analysed and a split of it is retained for any possible future purpose.

Table 2: Analysis compilation with Bh11 as an example, compare with Appendix 3.

Analysenr.	Borkjernerprøve (m)				Ca-VOL70		lettloselig (ME-MS04), ppm							C-IR18		C-IR07		C-IR08		ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lett.)
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO ₃	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	/ Fe (tot.)			
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. Comparison and discussion of chemical analyses from Breivoll

The most important chemical analyses are found in Appendices 1-6. Appendices 1-4 contain analyses carried out by ALS (Kaspersen, 2015): Appendix 5 gives a selection of analyses carried out by NGU (Korneliussen et al., 2011a) and Appendix 6 contains processed drill hole data with analyses based on Kaspersen (2015).

Note that the analyses included have been carried out on different types of sample material and using different analytical methods.

Fig. 16 shows the relationships between carbonate-bound CaO and MgO and includes data from both ALS and NGU. The NGU analyses⁶ (red symbols) are mainly of samples collected in the period 2009-11, and include both rock samples collected with hammers/sledgehammers, crushed rock from drill holes and core samples: see Korneliussen et al. (2011a) for more detailed information. The other analyses (black symbols) are from the Ibestad project drill cores and were analysed by ALS⁷, see Kaspersen (2015).

⁶ NGU's carbonate analytical procedure involves solution of the rock in weak hydrochloric acid (cold 0.1 N HCl); solutions are analysed using ICP-AES, and the analytical values give the carbonate composition. NGU's normal analytical procedure also includes determination of the total composition using XRF (major - and trace elements), and graphite (TOC) and sulphur by LOI (Loss on Ignition). Detailed information on the analytical methods is available from NGU on request.

⁷ ALS: The important analytical procedure, in this context, is ME-MS04 in which the sample is dissolved in a weak acid (ammonium acetate) which, in principle, analyses only the carbonate; the solution is analysed using ICP-MS, and the analytical values give the carbonate composition. Total values are, in addition, determined using the analysis procedures ME-ICP06 (major elements) and ME-MS81 (trace elements). CaCO₃ is determined using the analytical procedure Ca-VOL70 (classical titration). The graphite content is determined using the analyticals procedure C- IR18, total carbon withC-IR03, og S med S-IR08. See <https://www.alsglobal.com/> for more information about the analytical methods.

There is apparently, except for carbonate-bound (easily soluble) iron, good agreement between the different series of analyses, taking into consideration that the analyses have been carried out on differing sample sets and with different methods.

The content of MgO is, as shown in Fig. 16, generally low, except for some of the drill core samples analysed by ALS. These samples are from Bh 2, 5 and 17, and the Mg contents show that these drill holes intersect zones containing dolomitic marble.

Some of NGU's samples plot very close to the theoretical point for pure calcite. These samples represent very pure calcite marble with low contents of other minerals and calcite with few, if any inclusions.

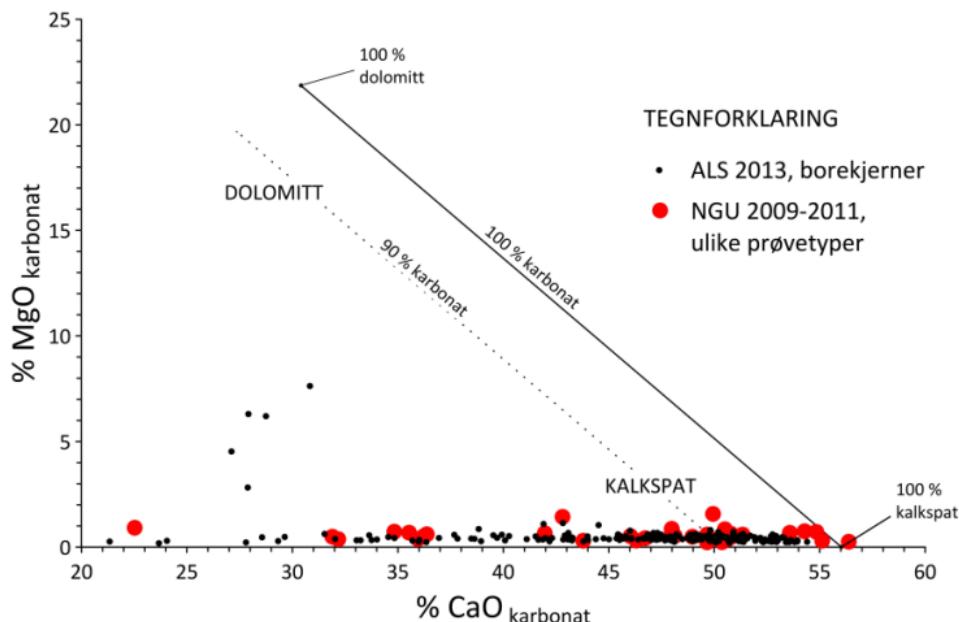


Fig. 16: Relationship between carbonate-bound calcium and magnesium.

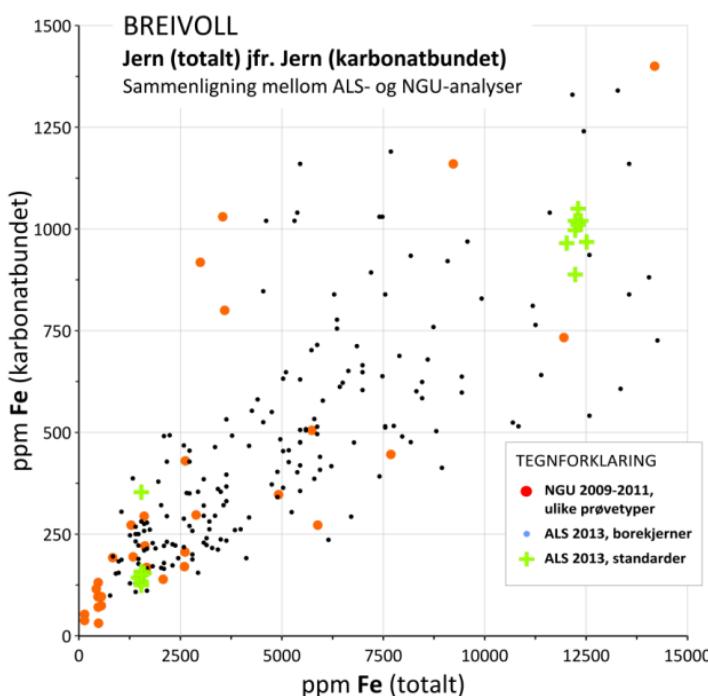


Fig. 17: Relationship between total iron content and carbonate-bound iron.

The link between total and carbonate-bound iron is shown in Fig. 17. ALS's and NGU's analysers which are of different samples, plot mainly along the same, general trend: this also applies for the two standards use in the Ibestad project and which were analysed by ALS, see Table 3. Parallel analyses of the same standard should, ideally, plot on the same point; it is striking that, for the standard with the lowest content of iron, one analysis shows a significantly higher content of carbonate-bound iron than the others.

Relationships between carbonate-bound iron and manganese are shown in Fig. 18. The analyses show a wide dispersion.

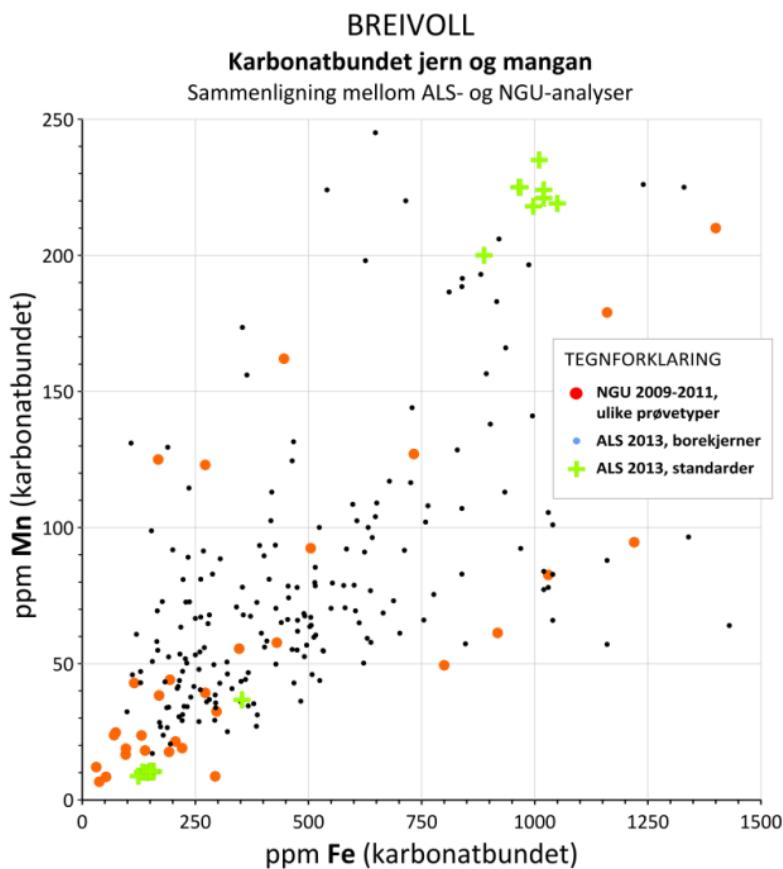


Fig. 18: Relationships between carbonate-bound iron and manganese.

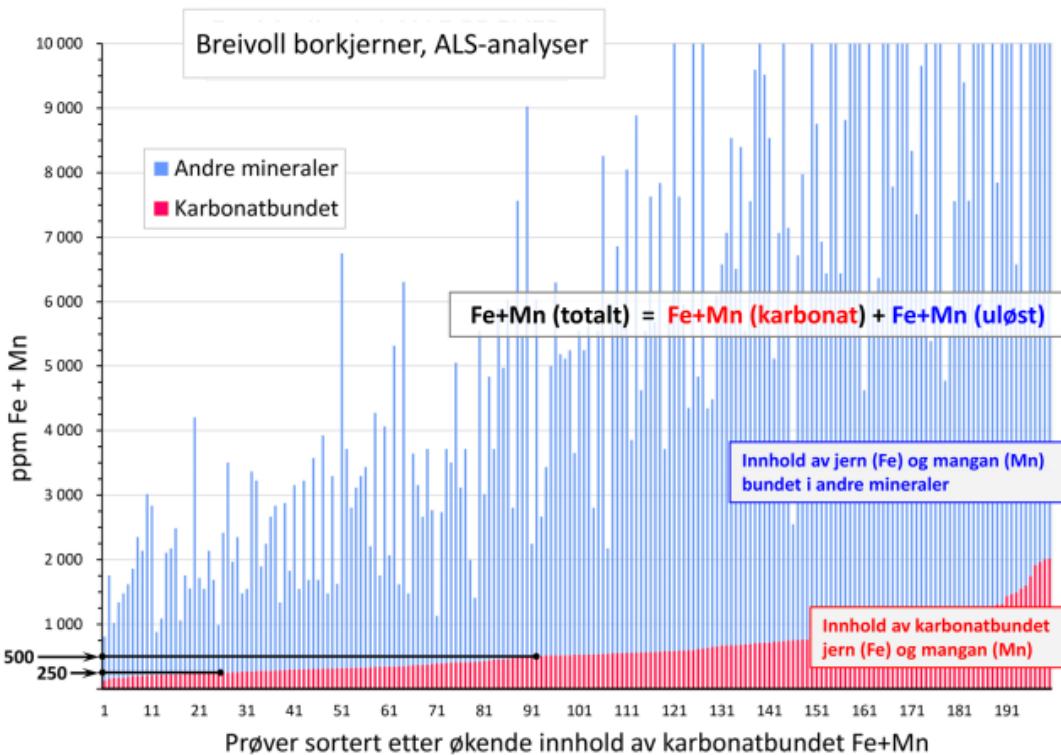


Fig. 19: Fe+Mn histogram.

A relatively large proportion of the iron and manganese is bound in other minerals⁸ than carbonates, see Fig. 19 which shows the Fe+Mn content in the ALS-analysed drill core samples sorted according to the increasing content of carbonate-bound Fe+Mn.

Calcite marble with <250 ppm carbonate-bound Fe+Mn is considered to be potentially high-value, i.e. in principle suitable as a basis for a product with high whiteness.

Calcite marble with of the order of 250-500 ppm carbonate-bound Fe+Mn is considered to be less attractive with regard to high whiteness, but may, perhaps, be suitable for other industrial applications.

One can, in principle, at the present stage in the development of the project, consider calcite marble with <500 ppm carbonate-bound Fe+Mn as potentially attractive, industrially, for various applications.

Further analysis of this challenge will probably require an industry-driven process including beneficiation tests.

The dimensions of the mineral resource will depend on where the limit for the content of Fe+Mn which is of a quality attractive to industry is drawn. A low upper limit for the content of Fe+Mn will impose considerable limits on the size of the deposit, while a high limit, of e.g. 500 ppm will give a much larger resource. Chapter 6 gives a general indication of what sizes of deposit could be considered.

The composition of one of the two standards used by Kaspersen in the ALS-analyses is given in Table 3; data for the other standard which was used are not available.

⁸ Mainly pyrite and muscovite.

Only total values are given; we have thus no reference value for carbonate-bound (easily soluble) iron and manganese.

There is, as shown in Table 3, good agreement between ALS's total values and those given for the standard, but there is no relevant basis for comparison for ALS's "easily-soluble" method (ME-MS04) because the standard does not have this type of information. Kaspersen's use of this standard in the ALS analyses has thus, from a "whiteness perspective", in which the contents of easily soluble iron and manganese are critical, been irrelevant.

Table 3: Analytical values for standards used in the ALS analyses.

Std2 total values were supplied by Kaspersen on request. Unsplitted parallel samples have been analysed 8 times, see Appendices 1, 2 and 3.

	Std 2 total values (NIM-GBW07135)			ALS total values (n=8)		ALS easily soluble (n=8)	
SiO ₂	11,07	± 0,07	%	10,86	%	ME-ICP06	
Al ₂ O ₃	3,03	± 0,04	%	2,92	%	ME-ICP06	
Fe ₂ O ₃	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	
Na ₂ O	0,17	± 0,02	%	0,16	%	ME-ICP06	
K ₂ O	0,88	± 0,33	%	0,87	%	ME-ICP06	
TiO ₂	0,430	± 0,008	%	0,41	%	ME-ICP06	
MnO	0,041	± 0,002	%	0,04	%	ME-ICP06	
P ₂ O ₅	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	Not analysed	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	Not analysed	ME-MS81		1,3 ppm ME-MS04
P	410	± 11	ppm	Not analysed	ME-MS81		16 ppm ME-MS04
Pb	5,9	± 1,2	ppm	Not analysed	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	Not analysed	ME-MS81		7,4 ppm ME-MS04
Zr	47,0	± 7,6	ppm	48,5	ppm	ME-MS81	0,2 ppm ME-MS04

6. Mineral resource estimate

Table 4 gives an indication of the size of the deposit based on divisions into 0-250 ppm Fe+Mn (potentially good quality with regard to high whiteness), 250-500 ppm Fe+Mn (average quality) and over 500 ppm Fe+Mn (carbonate of little interest). The table is based on average thicknesses for all the drill holes without regard to their location; the estimate will therefore be highly uncertain and only of indicative value. The estimated tonnage for the highest quality is of the order of 100 million tons.

It will be necessary to carry out follow-up investigations, such as 3D-modelling, including all available data, in order to make relevant and more secure calculations of tonnage.

The figures in the table are, in this context, only tentative, but they show that the resource may be considerable and that it would be appropriate to carry out modelling which would visualise the geometry of the good carbonate zones in three dimensions, seen in relation to the landscape and habitation.

Table 4: Presumed resource

NB! The figures are so uncertain that they should not be used in other contexts. The tonnage estimates especially are only indicative, due to the lack of more reliable figures.

Fe+Mn (carbonate-bound):	0-250	250-500	Over 500	Sum
Average thickness (m) in drill holes:	6,6	15,2	26,3	48,1
Area (km ²):	6	6	6	
Density (t/m ³):	2,80	2,80	2,80	
Million tons:	111 14 %	255 32 %	442 55 %	808 100 %
Potential value (unprocessed)/tonn (kr/t):	100	50		
Potential value (total) (1000 milion kr):	11,1	12,8		

7. Discussion

It appears to be clear that the local community, represented by the municipality and the ground-owners want a carbonate-based industrial development, but only if the disadvantages are not too great. Basic information about the deposit's characteristics and shape are necessary in order to allow a sound appreciation of the situation, so that it is possible to prepare a draft showing how a possible mining operation should be developed and which consequences it would have for the local community. This stage has yet to be reached.

It is important, both in the short and the long term to acquire the essential information about the deposit's characteristics, including its size and form in relation to the terrain and existing buildings.

It is important, whether one takes a short- or a long-term time perspective, to obtain the best possible information. This report is, in this respect, a step in the right direction.

A key question, to which none of the reports has given an unambiguous answer, is whether the deposit, in fact, has a sufficiently good quality to be attractive for industry in the present situation.

One clear weakness is the lack of a good presentation which shows how the good carbonate zones behave i.e. a 3D model which includes showing both variations in quality and calculations of tonnages.

The ground-owners have expressed the view that open-cast mining would be almost unthinkable due to the major disadvantages this would involve for the local community: It is thus necessary to assess the alternative, underground mining. However, the available information does not permit drafting of alternative underground mining solutions in a good manner, without the development of a 3D-model with related ore calculations.

Korneliussen and Raaness (2015) document a disagreement in the contents of carbonate-bound iron in 10 parallel samples analysed by both ALS and NGU: ALS's analytical values are clearly lower than the corresponding NGU values. The explanation is not known. This disagreement is not given attention in the following assessments; the ALS and NGU analyses are therefore considered, provisionally, to be equally valid. Use of standards in the ALS analyses does not give relevant information in this context due to the lack of reference information on the contents of carbonate-bound iron and manganese. A degree of clarity in this analytical disagreement would necessitate analysis of ca. 20 selected samples of high-quality calcite marble using NGU's analytical procedure.

It is quite clear, even though the mineral resource estimate in Ch. 6 is highly uncertain and only indicative, that the deposit contains a considerable quantity of calcite marble of potentially good quality with regard to high whiteness in a final product, i.e. with < 250 ppm Fe+Mn (carbonate-bound/easily soluble) in relation to ALS' analyses.

It is a complicating factor that underground operation is normally more expensive than open-cast operation/ton extracted ore (in this case, calcite marble of good quality), and it would be necessary, for reasons of stability, to leave a considerable amount of valuable rock in the mine.

In principle it may be possible to increase the value creation and possibly to develop a more competitive concept by increasing the value of the product which is produced. One must, in that case, create a cleaned product which, because of its higher unit value, will "tolerate" long transport distances and will thus have a larger market potential. To what extent this would be possible in reality is quite another matter, but the problem should nevertheless be closely investigated.

One potential possibility for further processing is selective solution of calcite in carbonic acid (CO_2 dissolved in water) followed by precipitation of a high-purity carbonate product. Mineralogical impurities such as graphite, pyrite, quartz, muscovite, etc. will, in this process, form an insoluble residue which must either be deposited in a waste tip or used for other purposes.

Further geological investigation of the deposit may be important, in the first place geological mapping aimed at producing a more advanced 3D-model. There should, in this context, be further work aimed at correlation of the carbonate units. It is, for example, probable that certain carbonate zones of good quality in some drill holes may also be found in other drill holes, and that the same zone may be repeated at different levels in the rock sequence.

8. Conclusion

The deposit is considered to be of economic interest, and has potentially considerable dimensions, though sufficient quantitative information on variations in quality and on volume are not yet available.

Potentially high-value zones with low contents of carbonate-bound iron and manganese occur at different levels in the deposit area: these vary in thickness from a few metres up to the order of size of 20 m. Underground operation is considered to be the most convenient form of operation, except where the zones reach the surface or extend to just below the surface, but this cannot be resolved in detail based on the information available at present.

It is necessary to take further steps regarding development and adaptation of essential information aimed at both the ground-owners and the municipality, as well as at the carbonate industry.

The following components are recommended as parts of the next stage in development of the project:

- Development of a 3D-model using drone-based terrain mapping or LIDAR data from the deposit area and existing geological information. This type of model will include visualisations of the form of the good geological zones in relation to the terrain and buildings, and will contain calculations of the size of the resources based on given quality criteria⁹. A model of this kind may also be used as a basis for designing tentative mining solutions.
- A selection of samples of high-quality calcite marble, based on the ALS analytical data, should be reanalysed using NGU's method for determination of carbonate-bound iron and manganese. This is aimed at achieving greater clarity with regard to analytical factors as well as creating a better basis for comparison in relation to deposits, elsewhere in the country for which NGU analyses exist.
- The market potential must be assessed in greater detail. It will, in this context, be necessary to have feedback from the carbonate industry, and the later work will have to include assessment of which products¹⁰ which it will be possible, in reality, to produce.
- The potential for further processing locally should be considered in detail, especially the possibility for carbonic acid-based selective solution of, and precipitation of calcite, a process which is, at present, an experimental technology.
- It is, in addition, desirable to have more detailed geological investigations in order to achieve a better overall geological understanding, a development which would strengthen the technical-economic assessments.

9. References

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

⁹ For example calcite marble with < 250 ppm carbonate-bound iron and manganese.

¹⁰ Product, in this case, means high-purity calcium carbonate (GCC, PCC) prepared in a laboratory in an industry-compatible process, and indicating what could be produced in a full-scale industrial process.

- 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 p.
- Kaspersen., P.O., 2015: Sluttrapport fra kalksteinsprosjektet på Rolla, Ibestad kommune. 34 p + attachments.
- Korneliussen, A., 2012: Muligheter for verdiskaping ved CO₂-basert prosessering av mineralske råvarer: Egnede forekomster i Nordland. NGU-rapport 2011.038, 36 p.
- Korneliussen, A., Gautneb, H. & Raaness, A., 2008: Karakterisering av karbonatforekomster i Nordland. NGU rapport 2008.041, 93 p.
- Korneliussen, A., Raaness, A. & Gautneb, H., 2014: Chemical and mineralogical characterisation of carbonate deposits in Norway. NGU rapport 2013.055, 169 p.
- Korneliussen, A., Raaness, A., Schaller, A. & Gautneb, H., 2011a: Forekomster av kalsiumkarbonat i Breivollområdet på Rolla, Ibestad. NGU rapport 2011.041, 35 p.
- Korneliussen, A., Raaness, A., Schaller, A. & Gautneb, H., 2011b: Forekomster av kalsiumkarbonat i Evenesområdet. NGU rapport 2011.040, 40 p.
- 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, 177 p.
- Øvereng, O. & Furuhaug, L., 2002: Karbonatressurser i Troms fylke. NGU rapport 2002.028, 94 p.

Appendix 1

ALS major elements

Based on Kaspersen (2015)

- The major elements, as oxides, were analysed according to the ALS analytical procedure ME- ICP06 (13 element package by lithium borate Fusion and ICP-AES).
- CaCO₃ was analysed using the analytical procedure Ca-VOL70 (Classical Titration Method)
- CaO was calculated, based on CaCO₃
- MgO was calculated based on the Mg value from the analytical procedure ME-MSO4 63 (Ammonium Acetate, ICP-MS)
- All the analytical values are given in %
- Information on the sample types: The bulk of the analysed samples are drill cores of calcite marble grouped according to the respective drill holes (DH2, DH3, etc.: the planned DH1 was not drilled); Drillhole cuttings are near-surface samples collected using an impact drilling machine: hand samples are samples broken from outcrops using a geological hammer or a sledgehammer. Std. 1 and Std. 2 are certified standards with known chemical compositions; white (quartzite).

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %														Ca-VOL70		Calc. eas.sol.	
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 02																						
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
Average:				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
BH 03																						
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
Average:				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
BH 04																						
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
Average:				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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %													Ca-VOL70	Calc. eas.sol.			
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 05																						
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
Average:				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
BH 06																						
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
Average:				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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %												Ca-VOL70	Calc. eas.sol.				
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 07																						
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
Average:				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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %													Ca-VOL70	Calc. eas.sol.			
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 08																						
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
Average:				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
BH 09																						
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
Average:				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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %													Ca-VOL70	Calc. eas.sol.			
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 10																						
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
Average:				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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %													Ca-VOL70	Calc. eas.sol.			
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 11																						
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
Average:				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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %													Ca-VOL70	Calc. eas.sol.			
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 12																						
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
Average:				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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %													Ca-VOL70	Calc. eas.sol.			
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 13																						
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
Average:				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
BH 14																						
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
Average:				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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %													Ca-VOL70	Calc. eas.sol.			
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 16																						
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
Average:				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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %													Ca-VOL70	Calc. eas.sol.			
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 17																						
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
Average:				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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %													Ca-VOL70	Calc. eas.sol.			
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 18																						
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
Average:				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

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %													Ca-VOL70	Calc. eas.sol.			
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 19																						
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
Average:				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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %													Ca-VOL70	Calc. eas.sol.			
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
BH 20																						
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
Average:				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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %												Ca-VOL70	Calc. eas.sol.				
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
Blanc																						
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	0,40	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	0,52	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	0,46	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
Average:					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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %												Ca-VOL70	Calc. eas.sol.				
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
Borkaks																						
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
Average:					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
Knakkpr.																						
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
Average:					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	Drill core (m)			Major elements (ALS ME-ICP06), all values in %												Ca-VOL70	Calc. eas.sol.				
		From	To	Length	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Sum	CaCO3	CaO	MgO
Std.1																						
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
Average:					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
Std.2																						
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
Average:					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

Appendix 2

ALS trace elements, total values

Based on Kaspersen (2015)

- The trace elements were analysed by ALS, analytical procedure ME- MS81 (Lithium Borate Fusion and ICP-MS).
- All analytical values are given in ppm; negative numbers show the limit of detection.
- Information on sample types: The bulk of the analysed samples are drill cores of calcite marble, grouped according to the respective drill holes (DH2, BH3, etc.: the planned BH1 was not drilled); Drill hole cuttings are near-surface samples collected using an impact drilling machine: hand samples are samples broken from outcrops using a geological hammer or a sledgehammer. Std. 1 and Std. 2 are certified standards with known chemical compositions; white (quartzite).

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																	
		From	To	Length		La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
BH 02																							
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
Average:				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
BH 03																							
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
Average:				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
BH 04																							
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
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																
		From	To	Length	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
BH 05																						
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
Average:				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
BH 06																						
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
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																	
		From	To	Length	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
BH 07																							
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	
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																	
		From	To	Length		La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
BH 08																							
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
Average:				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
BH 09																							
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
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																	
		From	To	Length		La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
BH 10																							
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
Average:				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

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																	
		From	To	Length		La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
BH 11																							
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
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																	
		From	To	Length		La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
BH 12																							
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
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																
		From	To	Length	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
BH 13																						
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
Average:				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
BH 14																						
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
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																
		From	To	Length	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
BH 16																						
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
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																	
		From	To	Length	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
BH 17																							
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	
Average:				1,8	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	

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																	
		From	To	Length		La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
BH 18																							
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
Average:				3,0		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

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																	
		From	To	Length		La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
BH 19																							
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
Average:				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

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																
		From	To	Length	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
BH 20																						
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
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																
		From	To	Length	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
Blanc																						
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
Average:					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.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																	
		From	To	Length	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr	
Borkaks																							
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	
Average:					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	
Knakkpr.																							
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	
Average:					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	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS81), ppm																
		From	To	Length	La	Nb	Nd	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zr	Rb	Sm	Sr	Th	U	V	Y	Zr
Std.1																						
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
Average:					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
Std.2																						
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
Average:					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

Appendix 3

ALS trace elements, easily soluble

Based on Kaspersen (2015)

- ALS trace elements analytical procedure ME-MS04
(solution in ammonium acetate, ICP-MS analysis).
- Negative numbers show the limit of detection.
- The solution employed dissolves carbonate, but not the other minerals.
The solution is analysed using ICP-MS, which gives the composition of the carbonate.

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
BH 02																				
46501	BH 02	34,0	38,5	4,5	1830	134	1,33	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	321	25	0,59	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	598	109	0,83	1,27	0,15	2	2,66	0,08	500	0,05	0,06	0,30	6,42	1,14	0,01	
Average:				4,5	916	89	0,92	1,15	0,14	0	4,21	0,12	372	0,07	0,05	0,39	3,60	6,98	0,01	
BH 03																				
46504	BH 03	62,5	68,7	6,2	1860	158	1,90	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	1460	140	1,75	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	1220	88	1,32	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	512	60	0,93	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	475	55	1,06	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	638	58	1,24	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	234	89	0,67	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	262	67	0,59	0,86	-0,05	1	0,94	0,03	500	0,02	0,05	0,37	1,96	0,33	0,01	
Average:				6,2	833	89	1,18	1,40	0,08	5	4,11	0,16	500	0,07	0,09	0,25	4,00	0,93	0,02	
BH 04																				
46514	BH 04	9,3	16,0	6,7	129	47	0,65	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	515	79	1,52	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	516	61	1,38	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	1960	110	1,04	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	1160	88	1,34	1,39	0,33	1	2,38	0,22	380	0,07	0,06	0,20	3,08	2,06	0,01	
Average:				6,7	856	77	1,18	1,36	0,17	1	2,29	0,16	476	0,06	0,08	0,27	3,75	1,03	0,01	

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
BH 05																				
46520	BH 05	7,2	10,7	3,5	231	50	0,52	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	295	36	0,90	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	626	198	0,44	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	601	79	1,60	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	293	29	1,08	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	350	36	1,17	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	1040	101	1,14	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	1040	83	1,49	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	630	59	1,49	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	403	56	0,73	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	210	41	0,46	0,58	0,14	-1	0,73	0,02	500	0,01	0,04	0,58	1,10	0,30	0,00	
Average:				3,5	520	70	1,00	1,19	0,10	1	1,71	0,11	473	0,04	0,07	0,37	2,67	0,81	0,01	
BH 06																				
46533	BH 06	17,6	22,4	4,8	214	31	0,59	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	758	278	2,03	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	270	56	0,84	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	361	44	1,07	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	694	179	2,02	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	191	53	0,95	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	476	62	1,55	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	881	193	1,30	1,94	0,22	2	3,85	0,25	500	0,05	0,09	0,34	6,87	0,87	0,01	
Average:				4,8	481	112	1,29	1,41	0,15	3	1,71	0,19	500	0,05	0,07	0,43	2,94	0,56	0,01	

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)			Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
BH 07																			
46543	BH 07	1,5	5,8	4,3	372	67	0,98	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	177	73	1,54	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	515	85	1,09	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	215	44	0,97	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	729	144	1,16	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	440	65	1,19	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	1240	226	1,14	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	428	50	1,50	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	275	36	0,70	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	278	65	1,07	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	492	68	2,09	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	1640	105	0,51	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	2330	96	0,85	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	969	92	0,76	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	295	34	1,14	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	726	117	0,42	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	379	35	0,88	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	455	79	0,74	1,00	-0,05	1	1,39	0,02	500	0,04	0,07	0,59	2,07	0,45	0,01
Average:				4,3	664	82	1,04	1,24	0,13	1	2,12	0,10	500	0,06	0,09	0,40	3,81	0,59	0,01

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
BH 08																				
46563	BH 08	20,5	23,0	2,5	379	35	0,88	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	648	245	1,83	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	838	107	1,90	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	621	50	1,15	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	483	36	1,24	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	995	141	0,90	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	228	52	0,65	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	777	75	1,56	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	839	107	1,90	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	525	44	1,32	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	755	66	1,43	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	533	55	1,43	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	396	61	1,42	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	250	53	0,85	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	216	54	1,36	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	493	262	0,91	1,01	0,07	2	1,62	0,02	500	0,02	0,03	0,77	1,70	0,42	0,01	
Average:				2,5	561	90	1,29	1,61	0,07	2	1,76	0,06	500	0,04	0,05	0,51	3,20	0,67	0,01	
BH 09																				
46581	BH 09	2,1	3,1	1,0	304	43	1,14	1,36	0,09	3	1,45	0,04	500	0,07	0,05	0,50	2,85	0,53	0,01	
Average:				1,0	304	43	1,14	1,36	0,09	3	1,45	0,04	500	0,07	0,05	0,50	2,85	0,53	0,01	

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)			Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
BH 10																			
46582	BH 10	-00	8,6	8,6	183	43	0,57	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	427	94	1,36	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	354	174	2,24	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	167	55	0,83	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	622	50	1,15	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	934	113	1,24	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	195	21	0,70	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	902	138	0,46	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	258	29	1,23	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	476	66	0,94	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	508	46	1,40	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	483	36	1,24	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	839	83	1,28	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	385	27	0,99	1,27	0,06	2	1,16	0,05	500	0,03	0,04	0,67	2,20	0,64	0,01
Average:				8,6	481	70	1,11	1,48	0,16	1	1,81	0,07	500	0,03	0,04	0,50	3,62	0,65	0,01

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
BH 11																				
46600	BH 11	1,0	6,9	5,9	1330	225	1,14	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	153	99	0,59	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	222	47	0,31	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	288	83	0,67	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	223	81	0,44	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	541	224	0,86	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	408	58	0,94	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	155	51	0,66	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	679	117	1,14	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	490	68	0,91	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	351	44	0,49	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	840	192	0,73	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	387	31	0,68	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	496	57	1,42	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	468	43	0,96	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	456	74	1,67	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	413	81	2,06	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	367	47	1,03	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	584	92	1,18	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	108	131	1,21	1,01	0,19	-1	0,56	0,02	500	0,01	0,04	0,57	1,11	0,37	0,01	
Average:		5,9				448	92	0,95	1,15	0,18	1	1,56	0,06	500	0,03	0,06	0,55	3,24	0,54	0,01

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)			Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
BH 12																			
46623	BH 12	27,1	31,0	3,9	553	80	0,84	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	839	189	0,52	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	921	206	1,07	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	166	69	0,83	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	581	71	1,34	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	250	67	1,06	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	524	100	1,57	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	550	70	1,39	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	632	100	1,19	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	1660	348	0,95	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	916	183	1,17	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	637	77	1,15	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	829	129	1,76	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	651	109	1,55	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	367	35	1,31	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	258	48	0,45	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	305	89	0,88	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	268	91	1,16	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	715	220	2,87	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	120	61	0,59	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	648	104	0,90	1,08	0,13	1	0,75	0,03	500	0,01	0,03	0,71	1,90	0,61	0,01
Average:				3,9	590	116	1,17	1,41	0,18	1	2,14	0,07	500	0,03	0,08	0,45	3,59	0,65	0,01

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length		Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
BH 13																				
46648	BH 13	2,2	5,0	2,8		514	80	1,78	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		354	78	1,91	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		188	27	1,18	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		464	55	1,33	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		179	24	1,20	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		173	27	0,78	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		99	32	0,38	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		187	34	0,45	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		759	102	0,62	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		475	78	0,94	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		503	64	0,89	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		191	34	0,64	0,90	0,19	-1	1,04	0,02	500	0,01	0,03	0,44	1,64	0,41	0,01
Average:				2,8		341	53	1,01	1,28	0,16	0	1,89	0,06	500	0,03	0,07	0,37	3,03	0,61	0,01
BH 14																				
46662	BH 14	6,5	7,5	1,1		532	55	1,47	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		641	96	0,67	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		229	73	0,74	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		291	50	0,72	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		419	113	0,65	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		294	39	0,77	0,93	-0,05	1	1,12	0,03	500	0,03	0,03	0,38	1,77	0,40	0,01
Average:				1,1		401	71	0,84	1,07	0,06	0	1,63	0,05	500	0,03	0,03	0,44	2,85	0,54	0,01

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
BH 16																				
46669	BH 16	0,2	2,5	2,3	1040	66	1,84	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	1020	77	2,47	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	491	53	1,41	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	1430	64	1,54	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	1800	118	0,59	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	847	57	1,36	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	764	108	0,64	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	578	79	0,79	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	688	73	0,90	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	987	197	0,51	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	607	103	0,97	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	262	81	0,73	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	428	70	1,02	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	712	92	0,89	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	171	28	0,68	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	281	68	0,90	1,16	0,10	1	1,18	0,03	500	0,03	0,06	0,83	1,86	0,38	0,02	
Average:		2,3		757	83	1,08	1,40	-0,03	2	2,36	0,08	500	0,04	0,05	0,58	3,82	0,71	0,01		

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr	
BH 17																				
46687	BH 17	1,0	2,8	1,8	1160	57	2,57	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	1190	115	1,11	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	1340	97	1,34	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	1020	84	0,87	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	1030	106	1,92	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	1030	78	2,24	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	505	67	1,40	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	702	61	1,66	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	464	125	1,92	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	321	46	1,16	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	604	69	0,88	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	506	64	1,03	1,35	0,28	1	1,65	0,06	500	0,03	0,04	0,71	3,25	0,59	0,02	
Average:				1,8	823	81	1,51	1,78	0,14	2	2,64	0,11	434	0,07	0,08	0,64	3,64	1,41	0,02	

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm													
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
BH 18																			
45701	BH 18	18,9	21,9	3,0	200	92	0,96	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	111	46	0,64	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	236	115	2,04	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	212	42	1,16	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	260	54	1,24	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	624	91	1,12	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	665	69	1,12	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	612	65	1,39	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	320	51	1,66	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	232	34	0,63	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	218	63	0,86	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	129	43	0,48	0,52	0,25	1	0,64	0,02	500	0,01	0,03	0,76	0,96	0,22	0,01
Average:				3,0	318	64	1,11	1,32	0,26	2	1,56	0,05	500	0,02	0,05	0,74	2,52	0,51	0,01

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm													
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
BH 19																			
45715	BH 19	0,9	6,9	6,0	189	130	0,89	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	392	93	1,07	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	165	58	1,03	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	417	103	1,61	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	402	90	2,04	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	341	71	1,65	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	893	157	2,39	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	936	166	1,92	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	467	132	2,09	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	364	156	2,46	2,10	0,46	2	1,56	0,06	500	0,04	0,06	0,53	3,91	0,48	0,01
Average:				6,0	457	115	1,71	1,83	0,22	2	1,65	0,06	500	0,04	0,05	0,52	3,42	0,58	0,01

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)			Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
BH 20																			
45726	BH 20	3,3	7,8	4,5	386	73	1,21	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	331	41	0,84	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	281	37	1,00	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	811	187	0,89	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	247	42	0,36	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	237	73	1,13	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	356	68	0,86	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	240	38	0,79	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	155	17	0,57	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	221	29	0,70	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	222	31	0,97	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	261	40	1,04	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	225	34	1,16	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	454	66	1,03	1,35	0,19	1	2,00	0,08	500	0,02	0,03	0,35	3,26	0,53	0,01
Average:				4,5	316	55	0,90	1,09	0,16	1	1,40	0,05	500	0,02	0,04	0,35	2,43	0,41	0,01

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)			Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
Blanc																			
45703	Blanc				697	9	0,14	0,14	0,11	6	0,32	0,06	8	0,06	0,04	0,40	0,08	0,15	0,00
45729	Blanc				794	10	0,07	0,06	0,19	2	0,15	0,11	7	0,03	0,02	-0,05	0,05	0,13	0,01
46512	Blanc				637	8	0,10	0,10	1,48	4	0,45	0,11	6	0,04	0,04	0,09	0,07	0,17	0,00
46525	Blanc				663	8	0,10	0,09	0,26	2	0,32	0,09	6	0,05	0,04	0,12	0,06	0,17	0,00
46539	Blanc				750	10	0,09	0,09	0,26	2	0,65	0,11	5	0,04	0,05	0,16	0,05	0,19	0,00
46557	Blanc				814	10	0,08	0,07	0,19	3	0,16	0,09	3	0,05	0,03	-0,05	0,05	0,22	0,00
46580	Blanc				846	10	0,09	0,09	0,16	2	0,13	0,10	5	0,04	0,03	0,21	0,05	0,08	0,00
46598	Blanc				633	7	0,12	0,10	0,19	4	0,20	0,12	9	0,07	0,04	0,37	0,08	0,25	0,01
46612	Blanc				507	6	0,13	0,13	0,12	1	0,15	0,08	7	0,06	0,02	0,06	0,06	0,23	0,01
46634	Blanc				574	7	0,10	0,12	0,17	3	0,10	0,17	5	0,04	0,05	0,10	0,09	0,15	0,00
46661	Blanc				717	8	0,13	0,11	0,16	1	0,21	0,12	8	0,05	0,03	0,17	0,07	0,29	0,00
46672	Blanc				759	10	0,08	0,09	0,09	4	0,27	0,08	5	0,03	0,03	0,25	0,07	0,13	0,00
46689	Blanc				860	12	0,08	0,08	0,12	4	0,24	0,10	9	0,04	0,03	0,39	0,07	0,12	0,00
Average:					712	9	0,10	0,10	0,27	3	0,26	0,10	6	0,05	0,03	0,17	0,07	0,18	0,00

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)			Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
Borkaks																			
45742	Borka				792	32	0,92	1,43	0,27	2	1,47	0,15	500	0,05	0,02	0,34	3,20	2,93	0,02
45743	Borka				802	38	1,10	1,55	0,57	3	1,47	0,14	500	0,07	0,03	0,37	3,10	4,42	0,04
45744	Borka				223	29	0,37	0,42	0,33	19	0,41	0,02	500	0,00	0,01	0,61	0,69	46,80	0,00
45745	Borka				97	13	0,23	0,27	0,55	17	0,52	0,02	500	0,01	0,04	0,78	0,45	32,10	0,00
45746	Borka				59	22	0,29	0,28	0,52	10	0,13	0,02	500	0,01	0,04	0,74	0,46	17,05	0,00
45747	Borka				161	21	0,36	0,39	0,22	14	0,26	0,02	500	0,01	0,03	0,52	0,57	34,30	0,00
45748	Borka				411	25	0,32	0,77	0,42	6	1,11	0,13	500	0,02	0,01	0,32	3,98	11,00	0,01
45749	Borka				408	24	0,36	0,79	0,36	4	1,11	0,08	500	0,01	0,01	0,27	2,72	8,22	0,01
45750	Borka				472	29	0,41	0,88	0,33	4	1,28	0,11	500	0,02	0,01	0,34	2,86	7,21	0,00
91501	Borka				112	8	0,54	0,55	0,34	4	0,23	0,02	500	0,02	0,05	0,74	1,02	4,33	0,00
91502	Borka				82	6	0,19	0,19	0,12	4	0,58	0,02	500	0,01	0,04	0,41	0,45	8,28	0,00
91503	Borka				323	28	1,51	2,12	0,33	5	1,30	0,14	500	0,04	0,05	0,35	2,98	8,43	0,01
91504	Borka				874	39	1,21	1,61	0,87	12	1,98	0,19	500	0,05	0,03	0,34	3,49	26,70	0,01
91505	Borka				120	5	0,28	0,26	0,31	4	0,72	0,03	500	0,03	0,13	0,51	0,56	7,95	0,01
91506	Borka				219	21	0,58	0,86	0,17	4	0,89	0,06	500	0,02	0,04	0,45	2,56	4,92	0,01
91507	Borka				375	34	0,66	1,07	0,30	2	1,36	0,13	500	0,02	0,03	0,39	2,54	3,80	0,01
Average:					346	23	0,58	0,84	0,38	7	0,92	0,08	500	0,02	0,04	0,47	1,98	14,28	0,01
Knakkpr.																			
91508	Knakk				299	25	0,90	0,65	0,12	2	1,88	0,02	51	0,04	0,03	0,43	1,05	1,14	0,00
91509	Knakk				437	12	0,76	0,47	0,21	12	0,99	0,25	15	0,21	0,05	0,29	0,22	0,54	0,02
91510	Knakk				712	101	1,11	1,52	0,34	2	1,43	0,09	500	0,06	0,04	0,56	3,32	0,81	0,00
91511	Knakk				449	53	0,98	0,67	0,23	9	3,39	0,69	50	0,11	0,02	0,25	1,12	1,62	0,03
Average:					474	47	0,93	0,83	0,23	6	1,92	0,26	154	0,11	0,04	0,38	1,43	1,03	0,01

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)			Selected trace elements (ALS ME-MS04), ppm														
		From	To	Length	Fe	Mn	La	Nd	Ni	P	Pb	Rb	Sr	Th	U	V	Y	Zn	Zr
Std.1																			
45713	Std.1				133	10	0,48	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				124	9	0,43	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				154	10	0,54	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				353	37	1,18	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				158	10	0,56	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				153	10	0,55	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				143	10	0,49	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				149	10	0,55	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				151	11	0,60	0,50	0,86	1	0,39	0,01	175	0,03	0,01	0,19	0,74	0,48	0,01
Average:					169	13	0,60	0,55	0,56	1	0,50	0,01	199	0,03	0,01	0,32	0,96	0,46	0,01
Std.2																			
45738	Std.2				154	10	0,56	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				997	218	4,64	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				888	200	4,59	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				1050	219	4,76	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				1020	221	4,77	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				1020	224	4,89	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				1010	235	4,46	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				965	225	4,32	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				968	225	4,42	3,43	1,35	16	0,70	0,45	500	0,18	0,25	2,20	2,86	7,76	0,27
Average:					897	197	4,16	3,22	1,28	14	0,66	0,41	464	0,17	0,24	1,82	2,77	6,63	0,17

Appendix 4

ALS summary of analyses

Based on Kaspersen (2015)

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)			Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)							C-IR18			C-IR07	C-IR08	Total	Fe (sol.)
		From	To	Length	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)	
BH 02																				
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%	
Average:				4,5	72,21	72,21	14467	2,40	916	89	1006	16	37	0	0,24	11,2	0,25	7340	13%	
BH 03																				
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%	
Average:				6,2	74,78	74,78	2130	0,35	833	89	922	18	39	5	0,44	11,0	0,29	8432	11%	
BH 04																				
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%	
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)							C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length		% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)					
BH 05																									
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%					
Average:				3,5		76,26	76,26	4941	0,82	520	70	590	13	29	1	0,34	10,4	0,38	8267	9%					
BH 06																									
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%					
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)							C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length		% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)					
BH 07																									
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%					
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)								C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length		% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)						
BH 08																										
46563	BH 08	20,5	23,0	2,5		4,31	2,41	3380	0,56	379	35	414	7	11	1									60114	1%	
46564	BH 08	23,3	25,6	2,3		70,91	39,71	2620	0,43	648	245	893	15	39	2	0,36	9,2	0,22						5103	13%	
46565	BH 08	25,6	28,7	3,1		5,60	3,14	1900	0,32	838	107	945	12	18	3									85278	1%	
46566	BH 08	28,7	31,3	2,6				2080	0,34	621	50	671	12	22	2									253038	0%	
46567	BH 08	31,3	37,6	6,3				2130	0,35	483	36	519	10	24	2									263523	0%	
46568	BH 08	44,5	46,2	1,7		75,34	42,19	1630	0,27	995	141	1136	14	17	2	0,14	9,6	0,47						17825	6%	
46570	BH 08	46,2	50,8	4,6		94,16	52,73	1525	0,25	228	52	280	3	-5	1	0,31	12,3	0,15						1817	13%	
46571	BH 08	50,8	52,8	2,0		83,73	46,89	3010	0,50	777	75	852	11	20	1	0,47	11,4	0,40						6361	12%	
46572	BH 08	52,8	56,6	3,8		85,12	47,67	1900	0,32	839	107	946	12	18	3	0,30	11,3	0,38						6291	13%	
46573	BH 08	56,6	59,0	2,4		87,46	48,98	1775	0,29	525	44	569	11	22	1	0,28	11,7	0,36						4544	12%	
46574	BH 08	59,5	67,8	8,3		84,64	47,40	2250	0,37	755	66	821	11	14	2	0,44	11,4	0,39						6361	12%	
46575	BH 08	67,8	71,9	4,1		86,59	48,49	2240	0,37	533	55	588	9	16	1	0,53	11,3	0,45						5802	9%	
46576	BH 08	71,9	76,3	4,4		89,07	49,88	2860	0,47	396	61	457	8	19	3	0,40	11,8	0,32						3635	11%	
46577	BH 08	76,3	78,6	2,3		95,56	53,51	1615	0,27	250	53	303	3	5	1	0,29	12,6	0,13						1468	17%	
46578	BH 08	80,6	83,2	2,6		90,40	50,62	2210	0,37	216	54	270	8	17	1	0,46	12,1	0,32						3285	7%	
46579	BH 08	84,2	87,4	3,2		94,55	52,95	1605	0,27	493	262	755	4	9	2	0,31	12,2	0,13						2237	22%	
Average:				2,5		74,82	74,82	2171	0,36	561	90	651	9	17	2	0,36	11,4	0,31						45418	9%	

BH 09		ppm easily soluble (ME-MS04)												C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)	
46581	BH 09	2,1	3,1	1,0	87,02	48,73	2610	0,43	304	43	347	7	18	3	0,52	11,7	0,41								
Average:				1,0	87,02	87,02	2610	0,43	304	43	347	7	18	3	0,52	11,7	0,41								6%

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)							C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length		% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)					
BH 10																									
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%					
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)								C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length		% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)						
BH 11																										
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%						
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)							C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length		% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)					
BH 12																									
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%					
Average:		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.	Bh	Drill core (m)				Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)								C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length		% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)						
BH 13																										
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%						
Average:				2,8		87,34	87,34	2146	0,36	341	53	393	8	17	0	0,42	11,8	0,25	3996	10%						

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)								C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length		% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)						
BH 14																										
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%						
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)							C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length		% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)					
BH 16																									
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%					
Average:				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.	Bh	Drill core (m)				Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)								C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length		% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)						
BH 17																										
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%						
Average:				1,8		76,18	76,18	10008	1,66	823	81	903	14	40	2	0,47	11,1	0,33	7124	12%						

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)							C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length		% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)					
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%					
Average:				3,0		89,27	89,27	2253	0,37	318	64	382	8	21	2	0,37	11,7	0,28	4008	9%					
BH 19																									
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%					
Average:				6,0		84,84	84,84	2410	0,40	457	115	572	10	21	2	0,31	10,9	0,28	5648	9%					

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)				Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)							C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length		% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)					
BH 20																									
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%					
Average:				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.	Bh	Drill core (m)			Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)							C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)					
Std.1																								
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%					
Average:					87,61	87,61	2674	0,44	533	105	638	18	53	8	0,13	11,5	0,21	6310	10%					

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)			Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)							C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)					
Blanc																								
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%		
Average:					0,12	0,12	14	0,00	712	9	720	18	36	3							1323	54%		

Analyse nr.	Bh	Drill core (m)			Ca-VOL70		ppm easily soluble (ME-MS04)							C-IR18			C-IR07			C-IR08			Total	Fe (sol.)
		From	To	Length	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	P	% Graph.	% C	% S	ppm Fe	/ Fe (tot.)					
Borkaks																								
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%					
Average:					90,30	90,30	3505	0,58	346	23	369	12	35	7	0,30	11,7	0,22	3093	16%					
Knakkpr.																								
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%					
Average:					32,82	32,82	8156	1,35	474	47	522	17	64	6	0,53	10,4	0,17	8615	12%					

Appendix 5

Extract from the NGU analyses

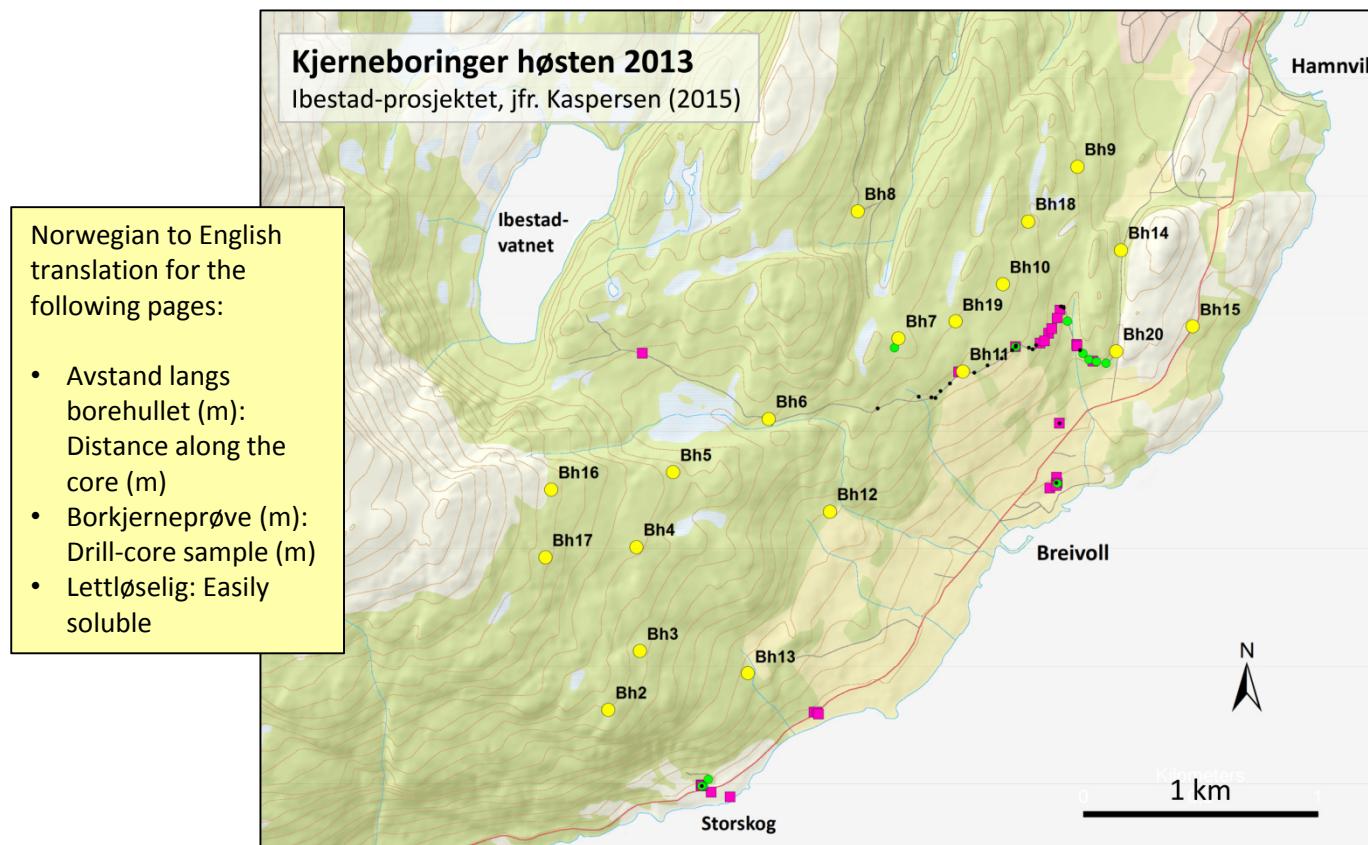
Extract from analyses carried out by NGU, see Korneliussen et al. (2011a).

Prøve	Selected major elements, % okside, XRF-analyses									Carbonate bound, ICPAES-analyses, elements in ppm, oksides in %								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%

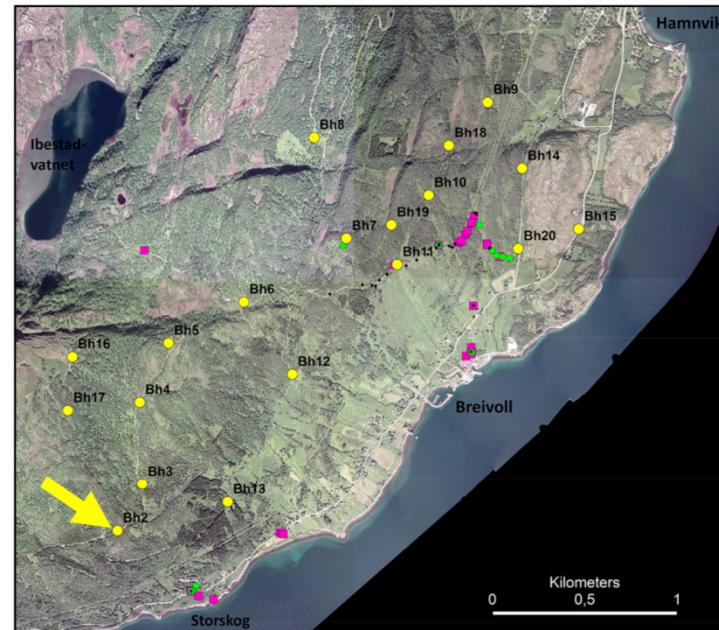
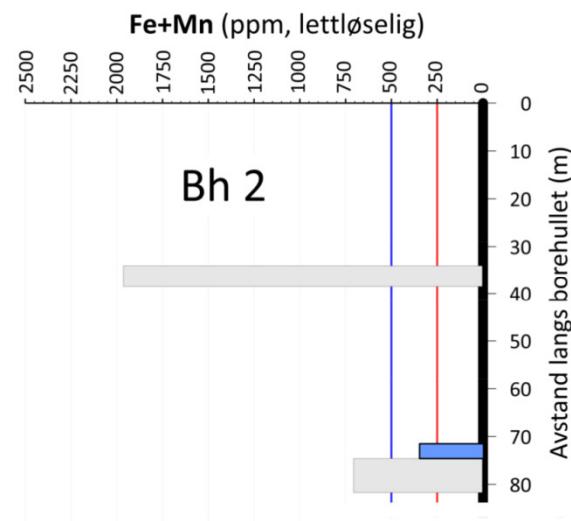
LR3_00-05	23,00	2,64	2,03	5,36	38,00	0,41	0,24	0,04	0,21	2960	0,49	228000	31,90	1400	210	1610	15%	10%
LR3_05-10	18,40	1,84	1,32	4,11	42,10	0,34	0,22	0,03	0,20	3670	0,61	260000	36,37	1160	179	1339	15%	13%
LR3_10-15	0,74	0,13	0,06	0,70	52,90	0,05	0,01	0,00	0,07	3730	0,62	363000	50,78	115	43	158	37%	27%
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%
Average:	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%

Appendix 6:

Variations in carbonate-bound Fe + Mn along the drill holes

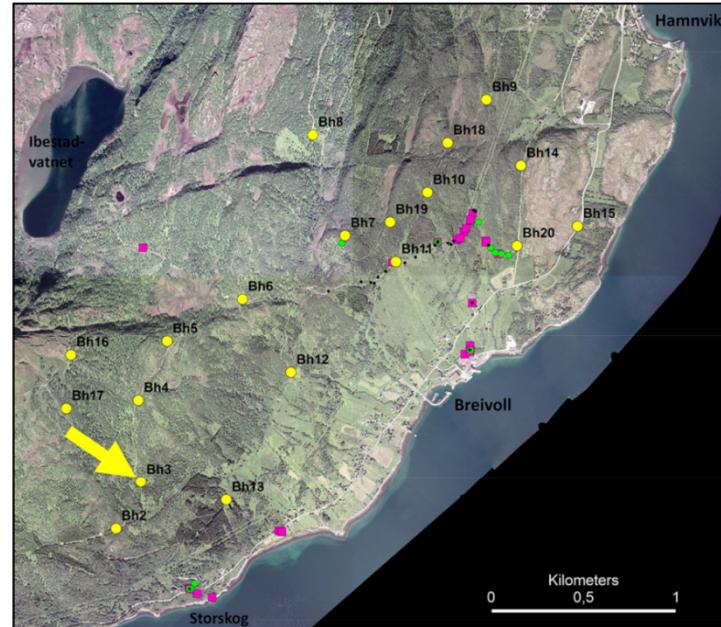
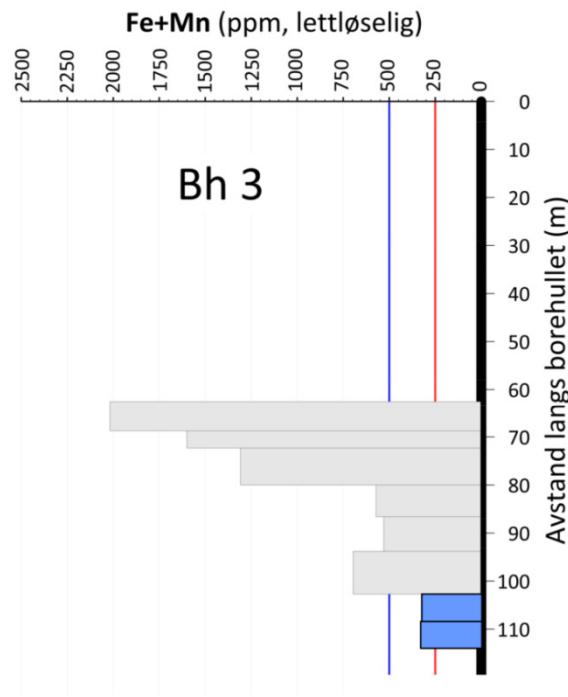


Appendix 6, Bh 2



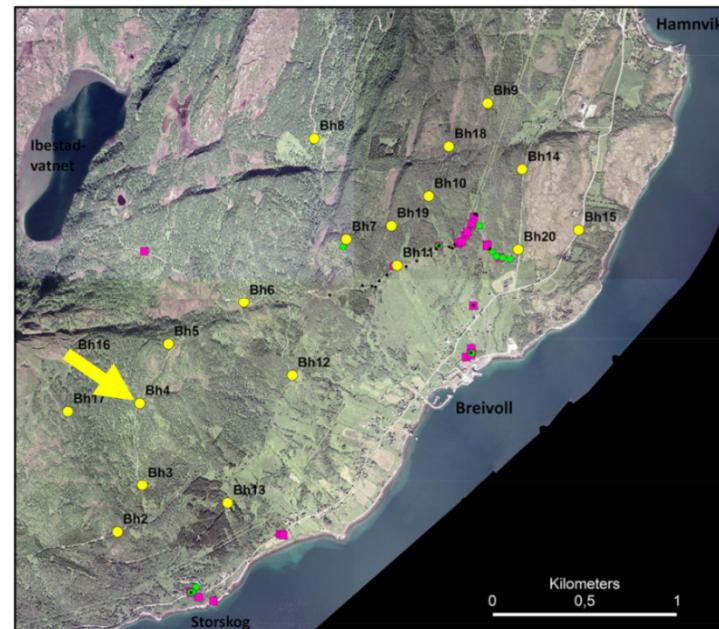
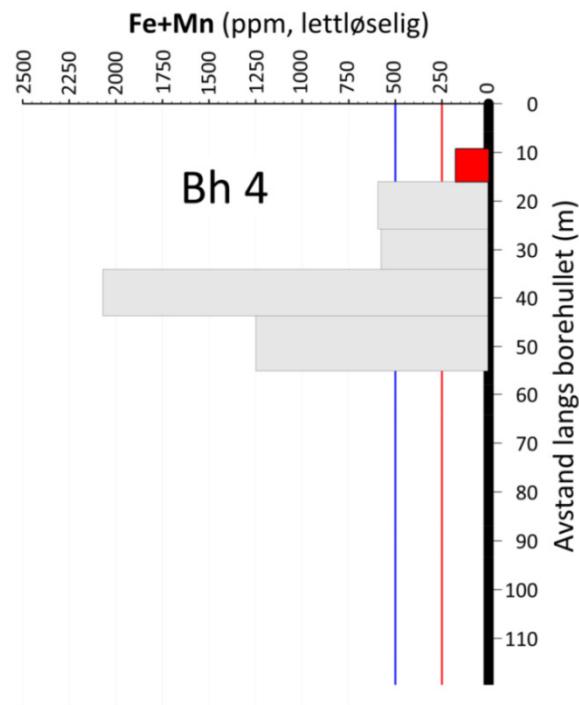
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettloselig (ME-MS04), ppm							C-IR18	C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lett.) / Fe (tot.)
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Graftt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	
46501	BH 02	34,0	38,5	4,5	51,34	28,75	37400	6,20	1830	134	1964	28	70	0,07	11,4	0,08	241	10555	17%
46502	BH 02	71,5	74,6	3,1	88,01	49,29	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	77,29	43,28	2670	0,44	598	109	707	12	27	0,41	10,5	0,60	2070	9437	6%
Gjennomsnitt:				4,5	72,21	72,21	14467	2,40	916	89	1006	16	37	0,24	11,2	0,25	1362	7340	13%

Appendix 6, Bh 3



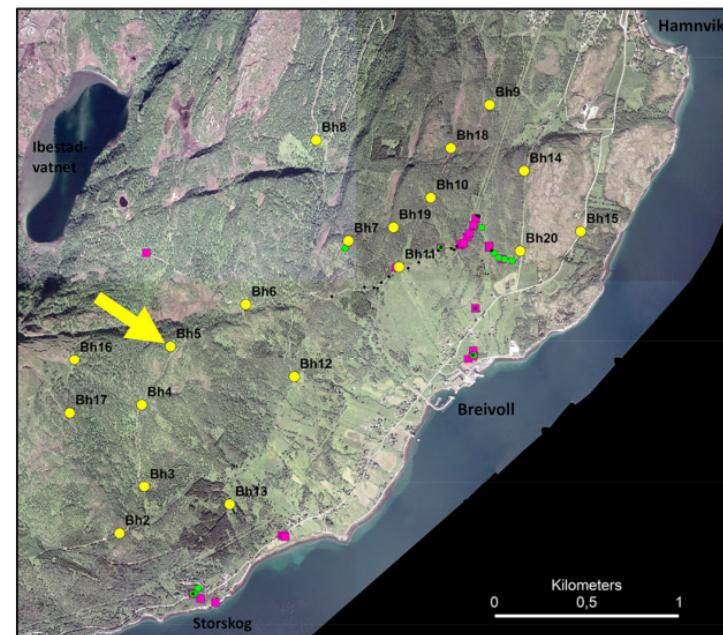
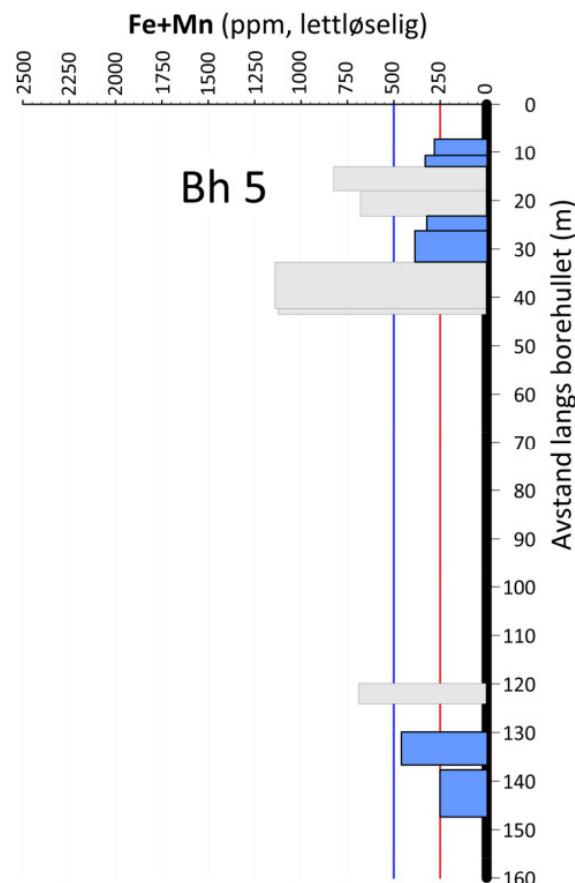
Analysenr.	Bh	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lett løselig (ME-MS04), ppm						C-IR18	C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.) / Fe (tot.)	
		Fra	Til	Lengde		% CaCO ₃	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	
46504	BH 03	62,5	68,7	6,2		60,73	34,01	2160	0,36	1860	158	2018	24	41	0,35	8,1	0,16	1440	10835	17%
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%
46507	BH 03	72,3	80,0	7,7		28,87	16,17	1035	0,17	1220	88	1308	62	184				872	23626	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%
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%
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%
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%
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%
Gjennomsnitt:					6,2	74,78	74,78	2130	0,35	833	89	922	18	39	0,44	11,0	0,29	2072	8432	11%

Appendix 6, Bh 4



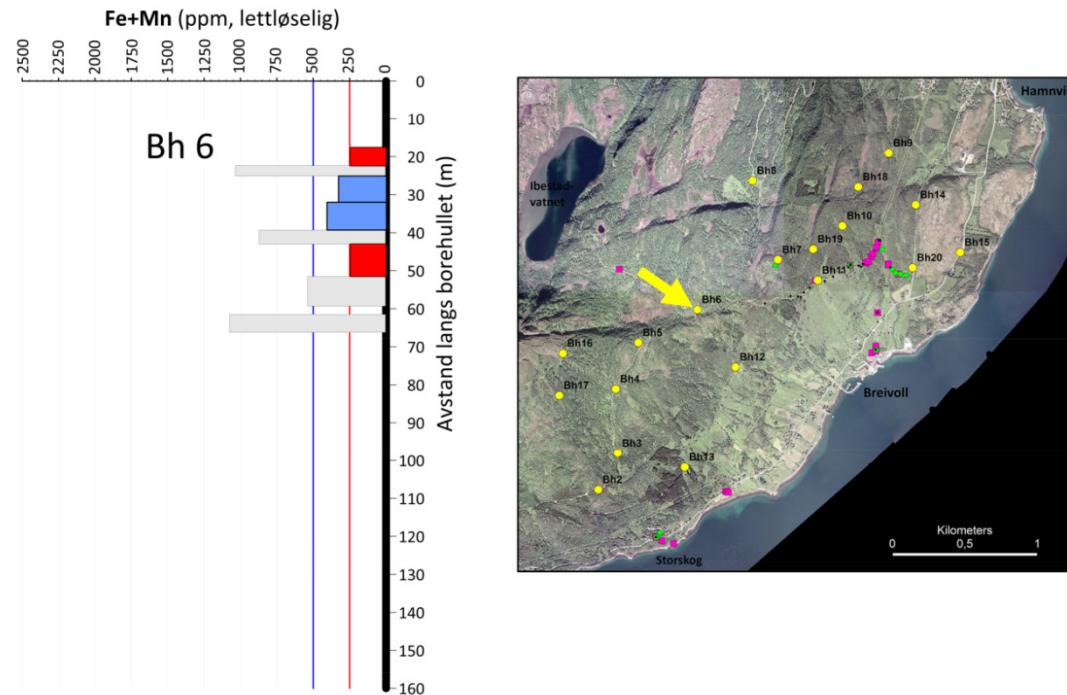
Analysenr.	Bh	Borkjernerprøve (m)				Ca-VOL70		lettloselig (ME-MS04), ppm						C-IR18		C-IR07		C-IR08		ME-MS81		ME-ICP06		Fe (lettl.) / Fe (tot.)		
		Fra	Til	Lengde	% CaCO ₃	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Graftt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe								
46514	BH 04	9,3	16,0	6,7	94,67	53,02	1855	0,31	129	47	176	3	-5	0,44	12,7	0,07	2620	1398	9%							
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%							
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%							
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%							
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%							
Gjennomsnitt:				6,7	71,87	71,87	5275	0,87	856	77	933	16	44	0,43	10,3	0,26	1881	9157	9%							

Appendix 6, Bh 5



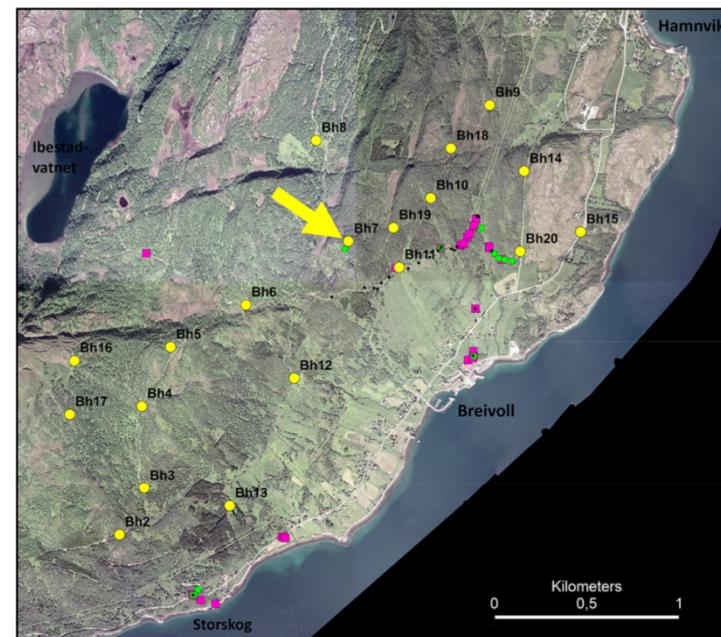
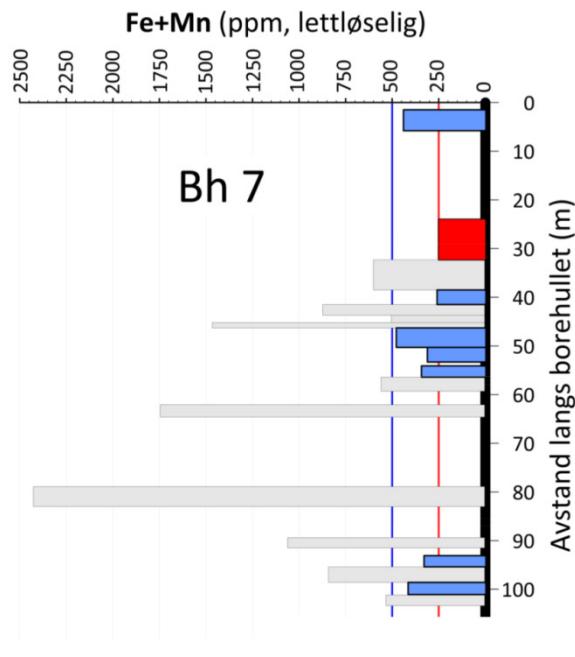
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm						C-IR18	C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	/ Fe (tot.)
46520	BH 05	7,2	10,7	3,5	89,69	50,23	1755	0,29	231	50	281	7	-5	0,29	12,0	0,10	2350	2167	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	13%
Gjennomsnitt:				3,5	76,26	76,26	4941	0,82	520	70	590	13	29	0,34	10,4	0,38	2024	8267	9%

Appendix 6, Bh 6



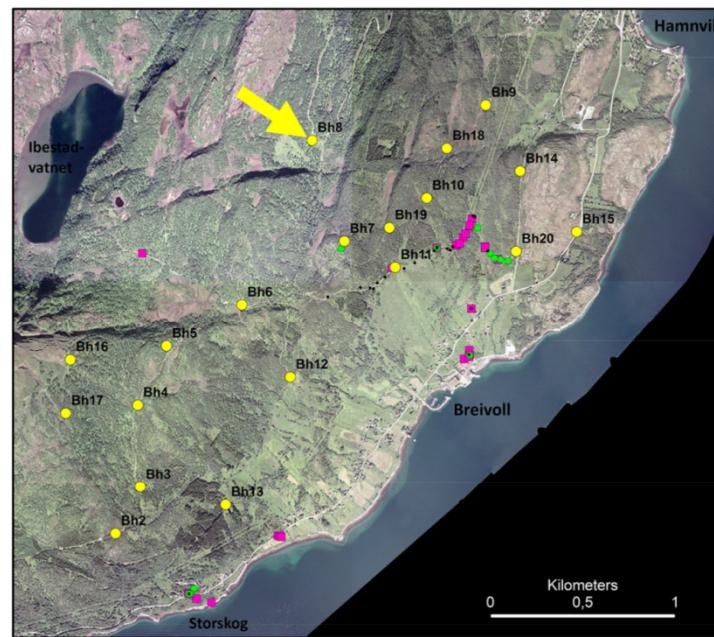
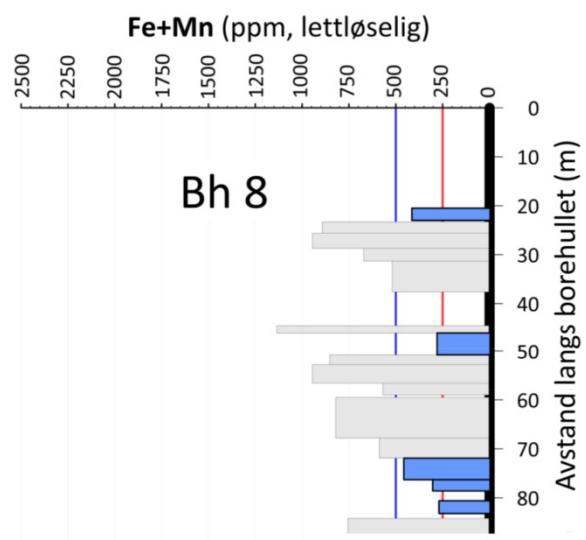
Analysenr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettloselig (ME-MS04), ppm						C-IR18	C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lett.) / Fe (tot.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO ₃	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	
46533	BH 06	17,6	22,4	4,8	91,69	51,35	1635	0,27	214	31	245	3	7	0,39	11,9	0,11	2450	1678	13%
46534	BH 06	22,4	25,1	2,7	38,11	21,34	1580	0,26	758	278	1036	31	95				1610	33412	2%
46535	BH 06	25,1	32,0	6,9	90,90	50,90	4060	0,67	270	56	326	3	11	0,37	12,3	0,16	1785	2726	10%
46537	BH 06	32,0	39,3	7,3	89,39	50,06	2610	0,43	361	44	405	7	7	0,38	12,0	0,29	2520	3425	11%
46538	BH 06	39,3	43,0	3,7	21,00	11,76	993	0,16	694	179	873	54	172				1100	48371	1%
46540	BH 06	43,0	51,5	8,5	90,91	50,91	2200	0,36	191	53	244	4	13	0,25	11,9	0,25	2390	4124	5%
46541	BH 06	51,5	59,3	7,8	83,36	46,68	2670	0,44	476	62	538	11	30	0,42	11,2	0,29	2330	5452	9%
46542	BH 06	61,5	66,2	4,7	68,99	38,63	2330	0,39	881	193	1074	14	57	0,26	9,2	0,39	2350	14050	6%
Gjennomsnitt:				4,8	71,79	71,79	2260	0,37	481	112	593	16	49	0,35	11,4	0,25	2067	14155	7%

Appendix 6, Bh 7



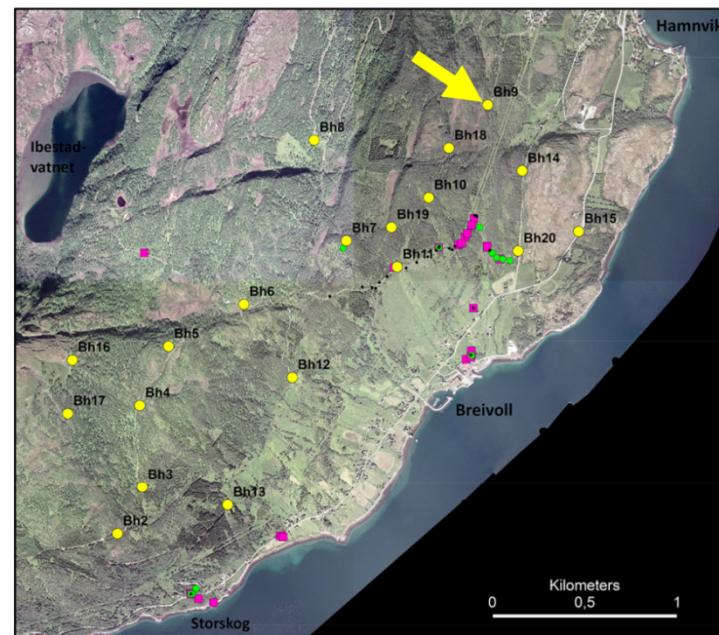
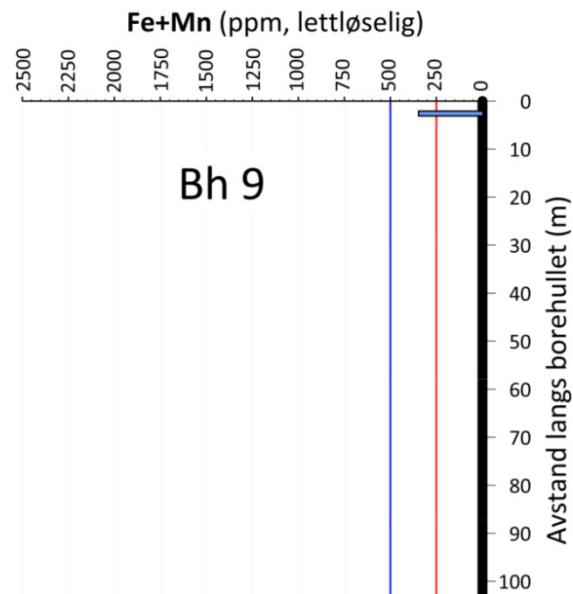
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm						C-IR18	C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.) / Fe (tot.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	
46543	BH 07	1,5	5,8	4,3	85,51	47,89	3010	0,50	372	67	439	9	11	0,49	11,6	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%

Appendix 6, Bh 8



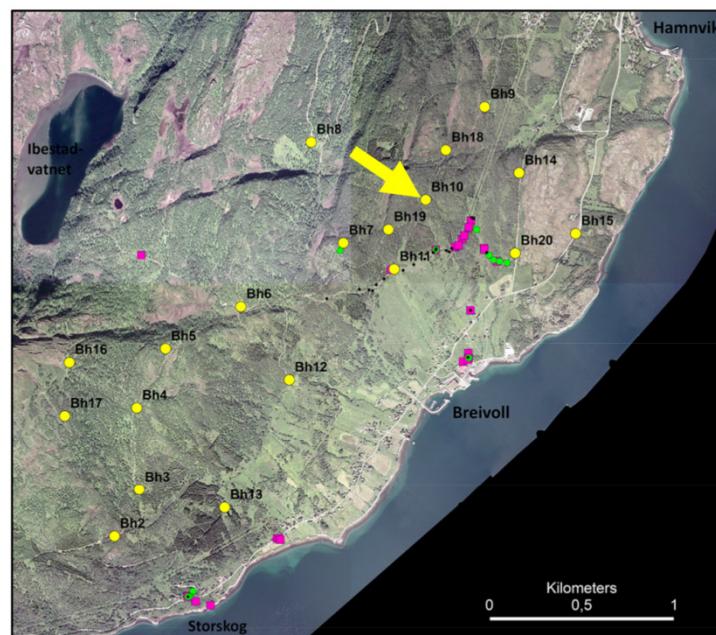
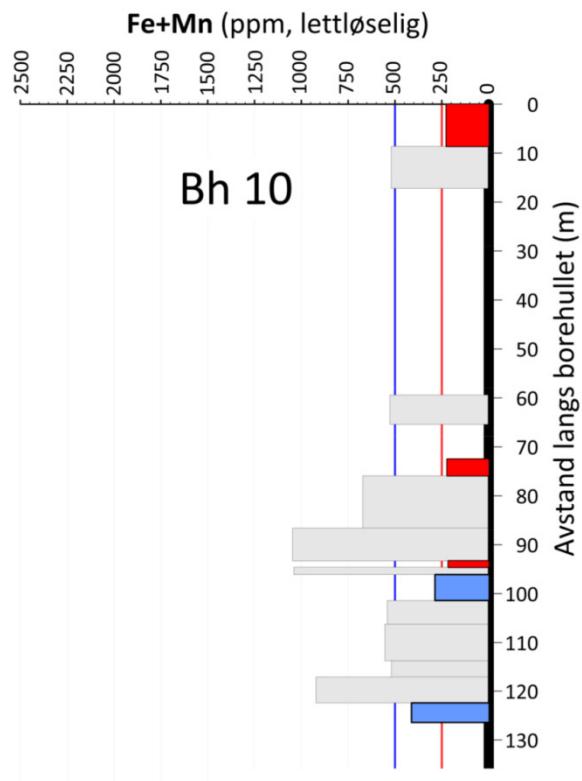
Analysenr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm						C-IR18	C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	/ Fe (tot.)
46563	BH 08	20,5	23,0	2,5	4,31	2,41	3380	0,56	379	35	414	7	11				488	60114	1%
46564	BH 08	23,3	25,6	2,3	70,91	39,71	2620	0,43	648	245	893	15	39	0,36	9,2	0,22	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	0,14	9,6	0,47	2330	17825	6%
46570	BH 08	46,2	50,8	4,6	94,16	52,73	1525	0,25	228	52	280	3	-5	0,31	12,3	0,15	2850	1817	13%
46571	BH 08	50,8	52,8	2,0	83,73	46,89	3010	0,50	777	75	852	11	20	0,47	11,4	0,40	2530	6361	12%
46572	BH 08	52,8	56,6	3,8	85,12	47,67	1900	0,32	839	107	946	12	18	0,30	11,3	0,38	2740	6291	13%
46573	BH 08	56,6	59,0	2,4	87,46	48,98	1775	0,29	525	44	569	11	22	0,28	11,7	0,36	2730	4544	12%
46574	BH 08	59,5	67,8	8,3	84,64	47,40	2250	0,37	755	66	821	11	14	0,44	11,4	0,39	2910	6361	12%
46575	BH 08	67,8	71,9	4,1	86,59	48,49	2240	0,37	533	55	588	9	16	0,53	11,3	0,45	3000	5802	9%
46576	BH 08	71,9	76,3	4,4	89,07	49,88	2860	0,47	396	61	457	8	19	0,40	11,8	0,32	2390	3635	11%
46577	BH 08	76,3	78,6	2,3	95,56	53,51	1615	0,27	250	53	303	3	5	0,29	12,6	0,13	2870	1468	17%
46578	BH 08	80,6	83,2	2,6	90,40	50,62	2210	0,37	216	54	270	8	17	0,46	12,1	0,32	2080	3285	7%
46579	BH 08	84,2	87,4	3,2	94,55	52,95	1605	0,27	493	262	755	4	9	0,31	12,2	0,13	2670	2237	22%
Gjennomsnitt:				2,5	74,82	74,82	2171	0,36	561	90	651	9	17	0,36	11,4	0,31	2041	45418	9%

Appendix 6, Bh 9



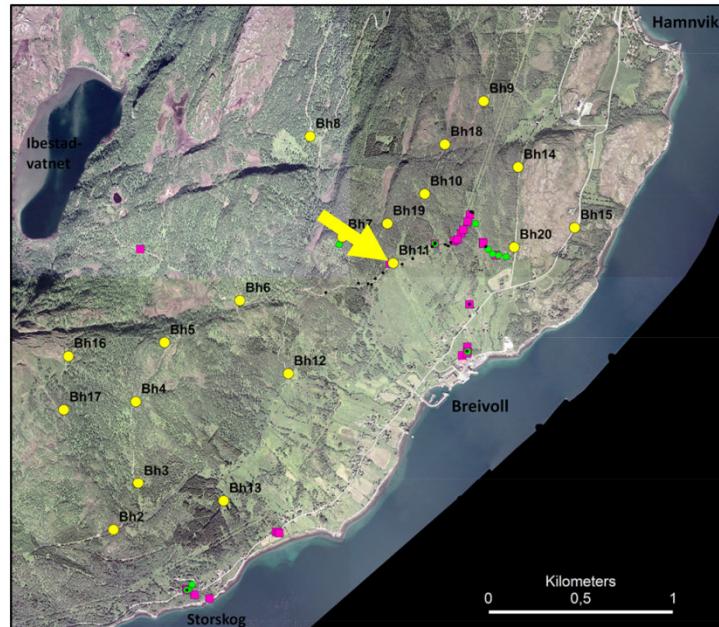
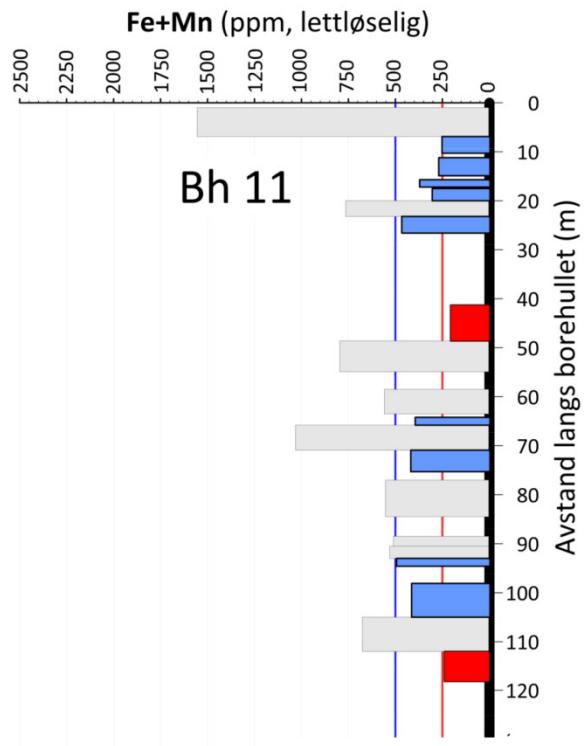
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lett løselig (ME-MS04), ppm							C-IR18	C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lett.) / Fe (tot.)
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO ₃	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Graffitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	
46581	BH 09	2,1	3,1	1,0	87,02	48,73	2610	0,43	304	43	347	7	18	0,52	11,7	0,41	2270	5243	6%
Gjennomsnitt:				1,0	87,02	87,02	2610	0,43	304	43	347	7	18	0,52	11,7	0,41	2270	5243	6%

Appendix 6, Bh 10



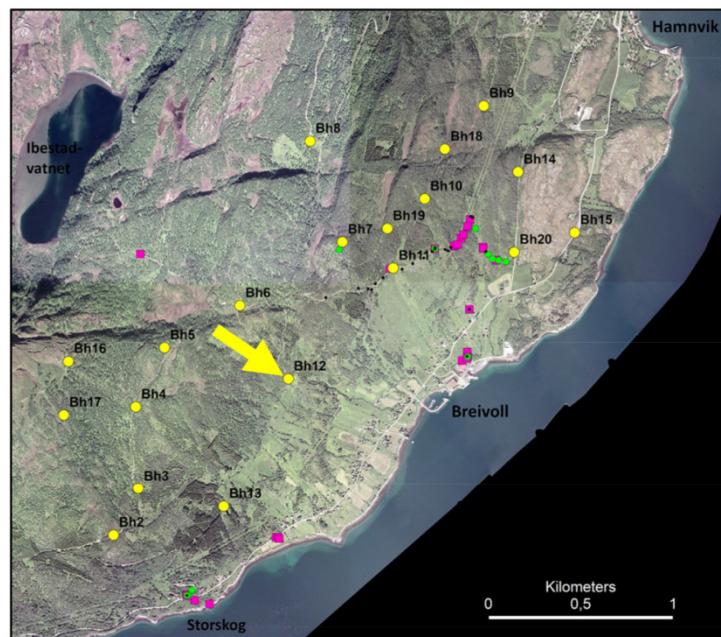
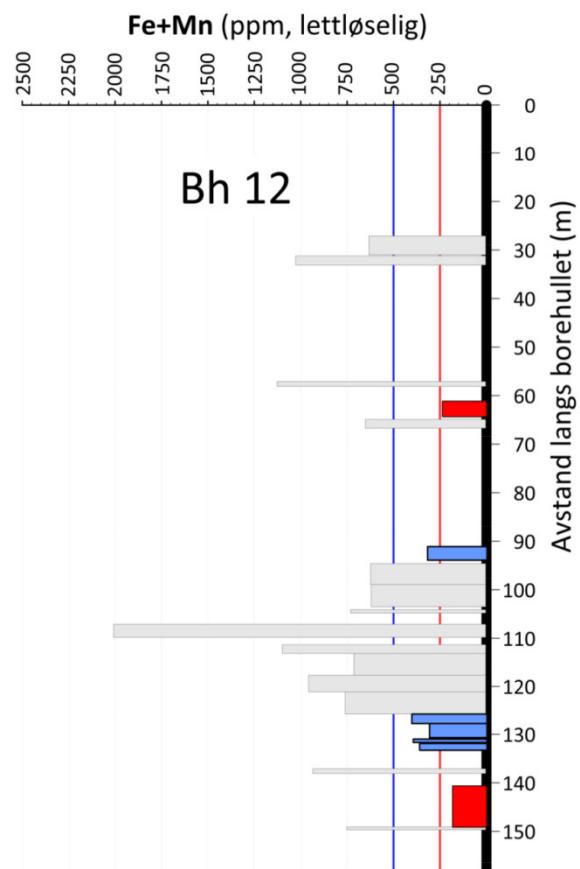
Analysenr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm						C-IR18	C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Graffitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	/ Fe (tot.)
46582	BH 10	-00	8,6	8,6	94,81	53,09	2510	0,42	183	43	226	2	7	0,33	12,5	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%

Appendix 6, Bh 11



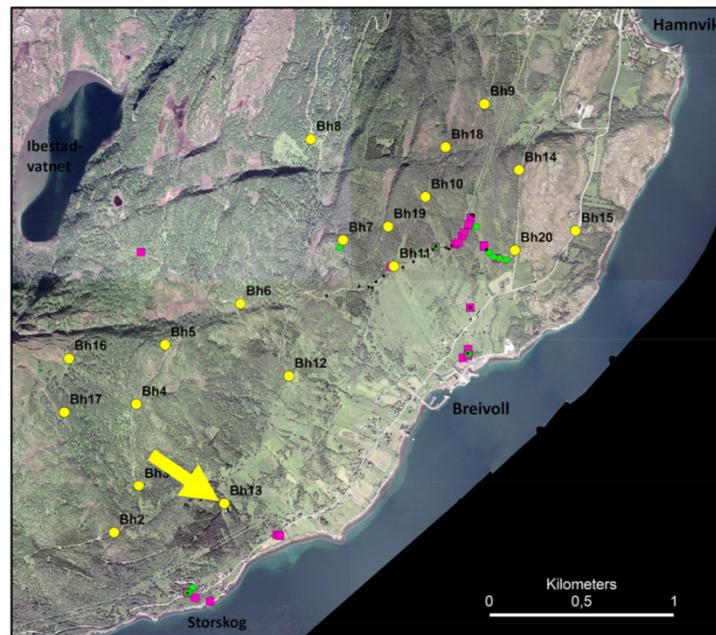
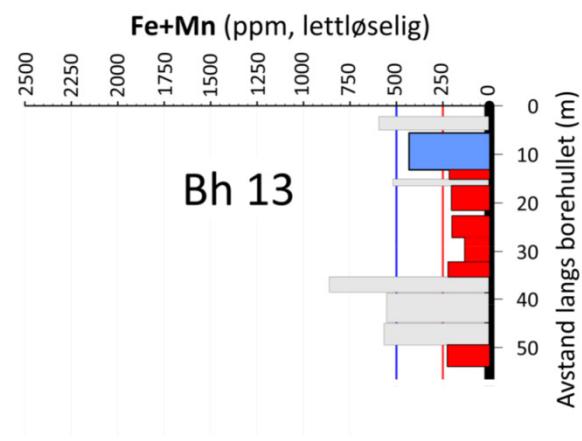
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm						C-IR18	C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	/ Fe (tot.)
46600	BH 11	1,0	6,9	5,9	61,69	34,55	2850	0,47	1330	225	1555	12	34	0,88	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%

Appendix 6, Bh 12



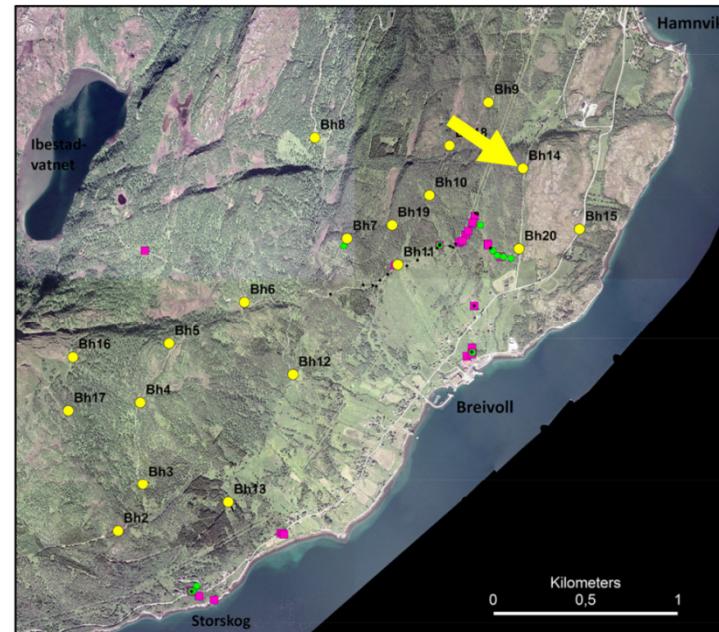
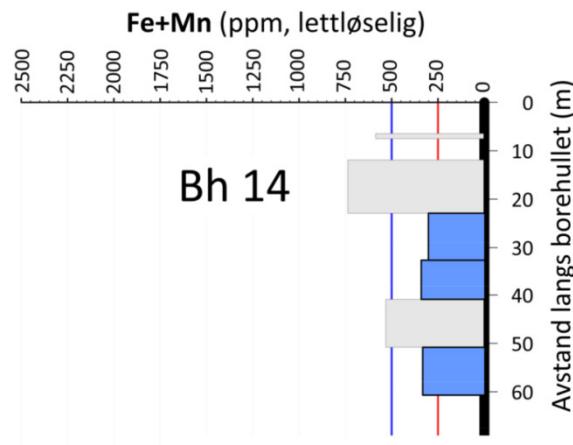
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm						C-IR18		C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.)
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Graffitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	/ Fe (tot.)
46623	BH 12	27,1	31,0	3,9	71,58	40,08	1885	0,31	553	80	633	4	19	0,65	9,4	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%

Appendix 6, Bh 13



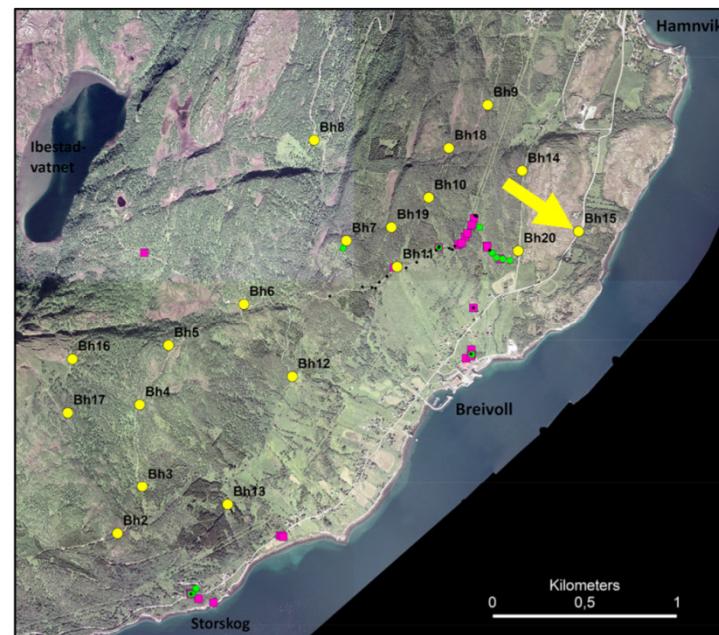
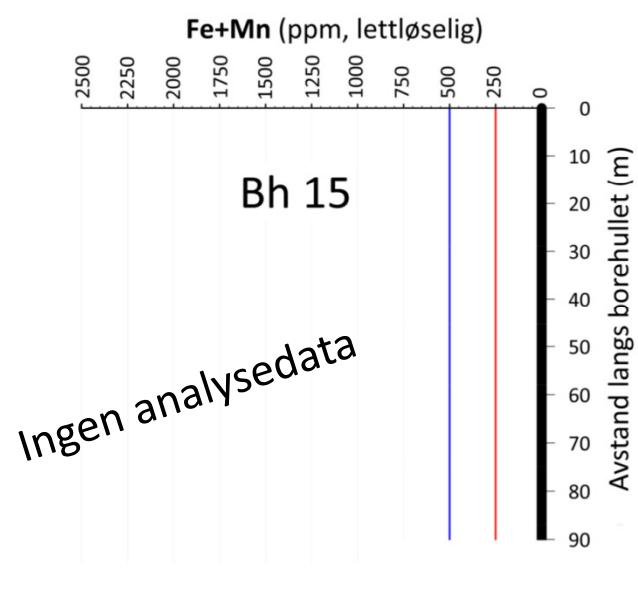
Analysenr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm							C-IR18	C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.)
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	/ Fe (tot.)
46648	BH 13	2,2	5,0	2,8	85,17	47,70	2420	0,40	514	80	594	16	25	0,55	11,5	0,22	2790	5872	9%
46650	BH 13	5,6	13,2	7,6	83,72	46,88	2500	0,41	354	78	432	9	20	0,34	11,4	0,16	2260	2936	12%
46651	BH 13	13,2	15,1	1,9	92,82	51,98	2550	0,42	188	27	215	6	11	0,36	12,6	0,18	2980	2796	7%
46652	BH 13	15,1	16,5	1,4	76,89	43,06	2190	0,36	464	55	519	11	29	0,34	10,5	0,24	2470	3355	14%
46653	BH 13	16,5	21,5	5,0	93,60	52,42	2200	0,36	179	24	203	4	11	0,36	13,0	0,18	2910	2097	9%
46654	BH 13	22,7	27,1	4,4	94,56	52,95	1845	0,31	173	27	200	3	9	0,35	12,7	0,18	2870	2307	7%
46655	BH 13	27,1	32,1	5,0	97,15	54,40	1480	0,25	99	32	131	3	10	0,32	12,7	0,06	2710	769	13%
46656	BH 13	32,2	35,2	3,0	91,63	51,31	1550	0,26	187	34	221	5	8	0,30	11,7	0,08	2580	1049	18%
46657	BH 13	35,2	38,6	3,4	79,92	44,76	2510	0,42	759	102	861	11	29	0,54	11,0	0,57	2500	8738	9%
46658	BH 13	38,8	44,8	6,0	82,28	46,08	2310	0,38	475	78	553	9	23	0,47	11,2	0,35	2970	6780	7%
46659	BH 13	45,0	49,5	4,5	77,06	43,15	2490	0,41	503	64	567	11	27	0,71	10,6	0,62	2670	8807	6%
46660	BH 13	49,5	53,9	4,4	93,31	52,25	1705	0,28	191	34	225	3	7	0,37	12,2	0,15	2800	2447	8%
Gjennomsnitt:				2,8	87,34	87,34	2146	0,36	341	53	393	8	17	0,42	11,8	0,25	2709	3996	10%

Appendix 6, Bh 14

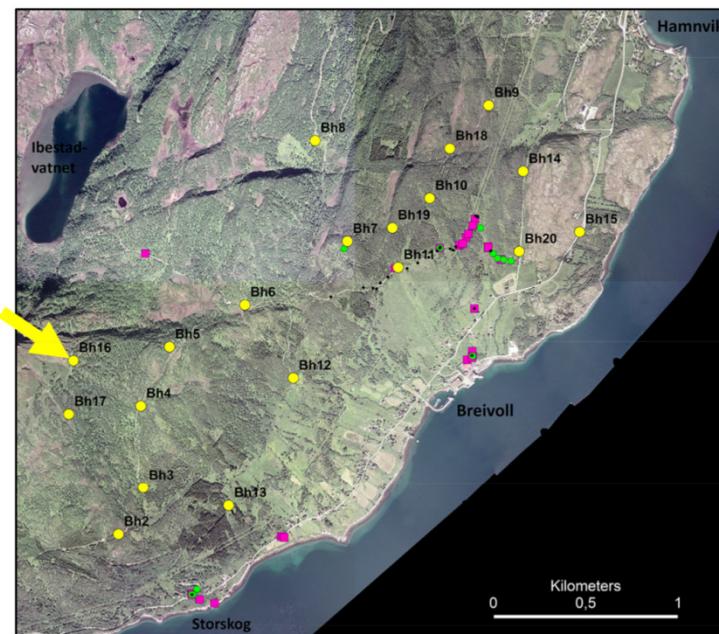
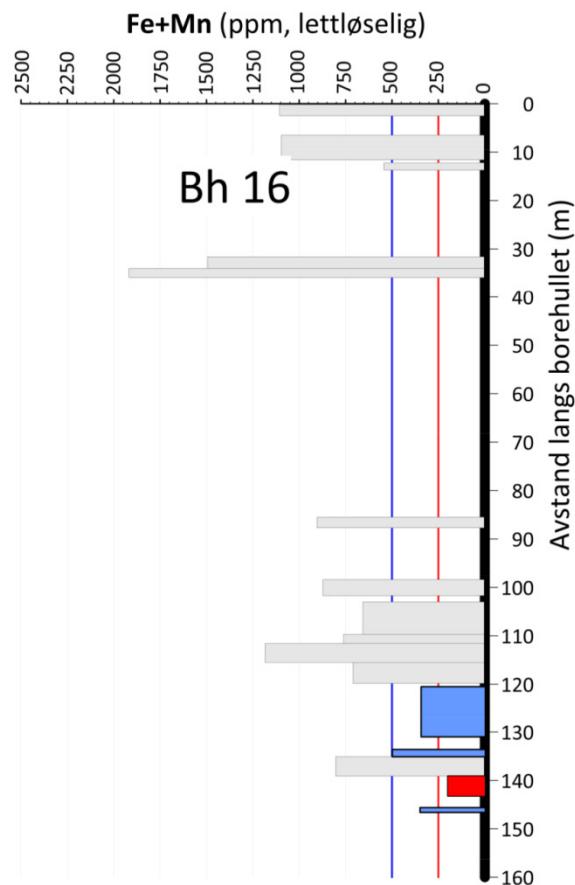


Analysenr.	Borkjernerprøve (m)				Ca-VOL70		lett løselig (ME-MS04), ppm							C-IR18		C-IR07		C-IR08		ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.) / Fe (tot.)
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO ₃	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe				
46662	BH 14	6,5	7,5	1,1	89,38	50,05	3130	0,52	532	55	587	5	15	0,35	12,2	0,22	2780	3635	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	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	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	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	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	14%			
Gjennomsnitt:				1,1	85,07	85,07	3280	0,54	401	71	472	6	18	0,46	11,6	0,34	2307	4986	9%			

Appendix 6, Bh 15

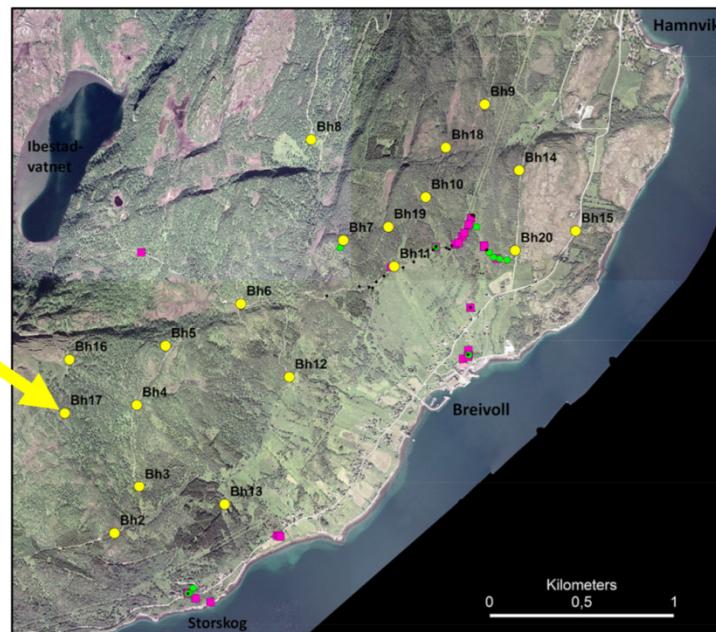
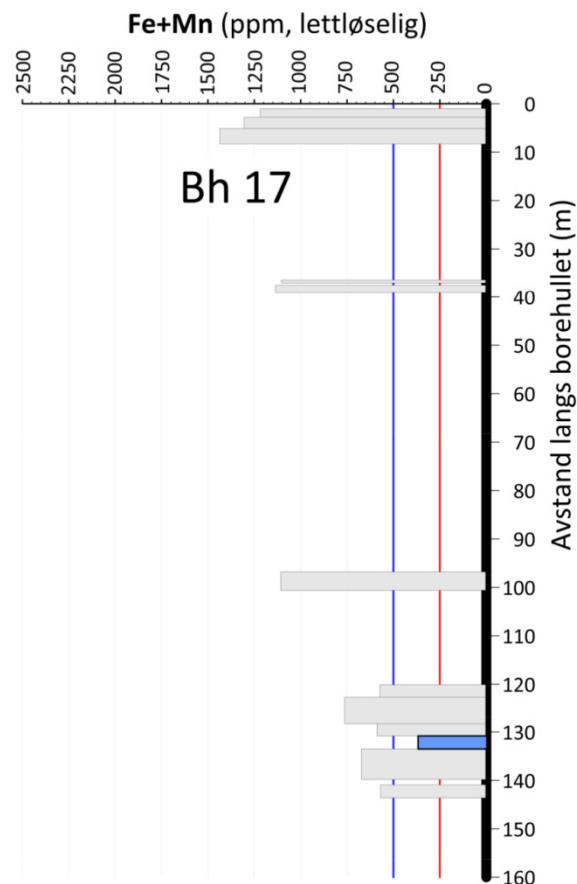


Appendix 6, Bh 16



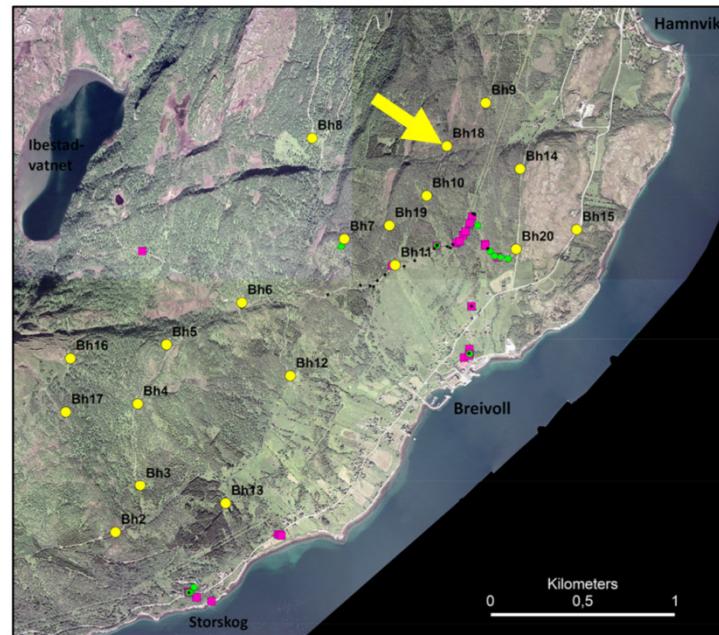
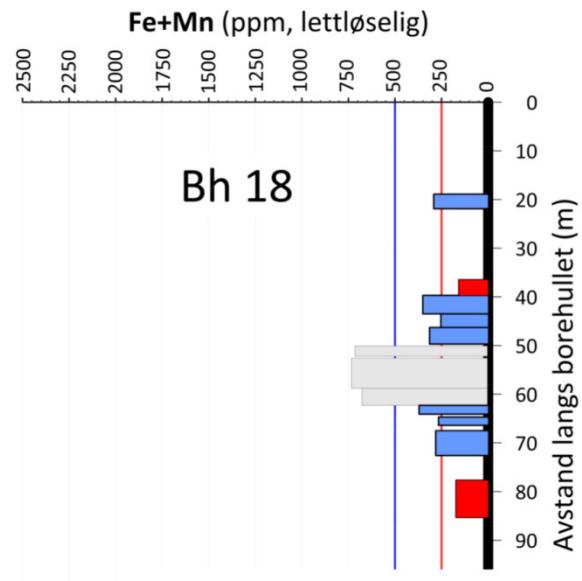
Analyse nr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm						C-IR18		C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.) / Fe (tot.)
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Graftt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	
46669	BH 16	0,2	2,5	2,3	74,84	41,91	6580	1,09	1040	66	1106	10	35	0,33	9,8	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%

Appendix 6, Bh 17



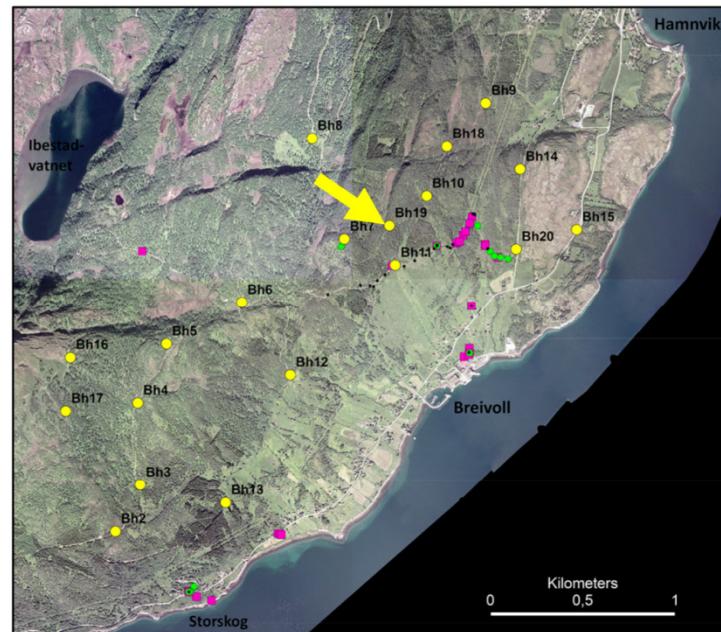
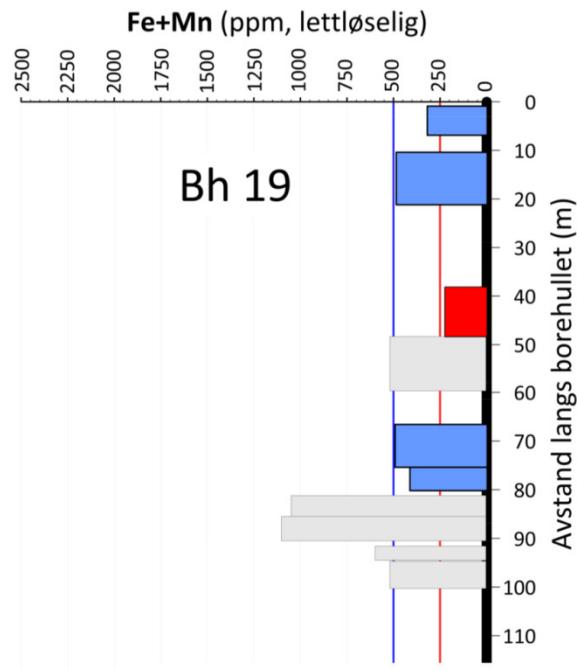
Analysenr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm						C-IR18	C-IR07	C-IR08	ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.)	
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	/ Fe (tot.)
46687	BH 17	1,0	2,8	1,8	79,50	44,52	6270	1,04	1160	57	1217	12	44	0,44	10,5	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%

Appendix 6, Bh 18



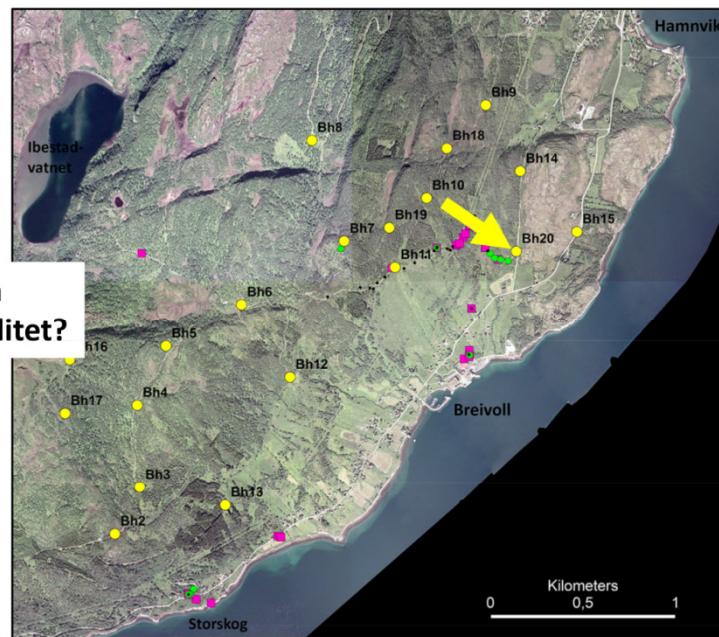
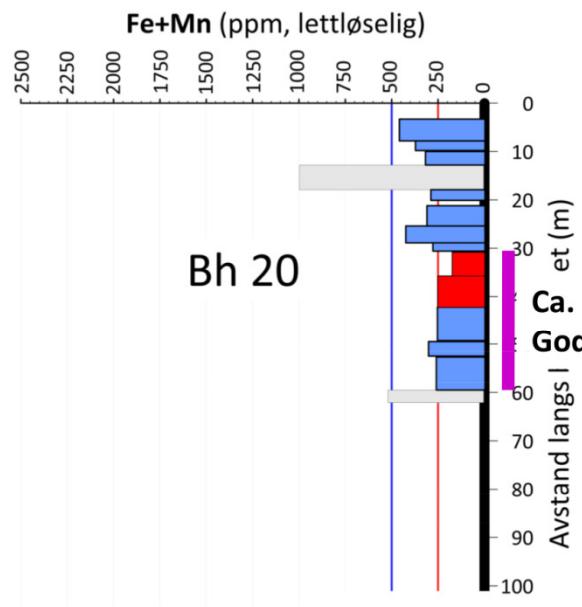
Analysenr.	Borkjerneprøve (m)				Ca-VOL70		lettløselig (ME-MS04), ppm						C-IR18		C-IR07		C-IR08		ME-MS81	ME-ICP06	Fe (lettl.)
	Bh	Fra	Til	Lengde	% CaCO3	% CaO	Mg	% MgO	Fe	Mn	Fe+Mn	Al	K	% Grafitt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	/ Fe (tot.)		
45701	BH 18	18,9	21,9	3,0	93,47	52,34	1550	0,26	200	92	292	4	14	0,37	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%		

Appendix 6, Bh 19



Analysenr.	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	% Graffitt	% C	% S	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	7%		
Gjennomsnitt:				6,0	84,84	84,84	2410	0,40	457	115	572	10	21	0,31	10,9	0,28	2308	5648	9%		

Appendix 6, Bh 20



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	% Graftt	% C	% S	ppm Sr	ppm Fe	/ Fe (tot.)
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%

Appendix 7

Drill core logs

From Kaspersen (2015)

See Kaspersen (2015) for detailed core observations
From an early stage in development of the project, before the analytical results became available.

The cores should, in the event of a continuation of the project, be studied in detail once more, with particular attention to:

- 1) The relationship between the nature of the carbonate rock and its content of carbonate-bound iron and manganese, and
- 2) correlations between the drill holes.

Dh	From	To	Length	Rock
2	0	2,2	2,2	Overburden
2	2,2	22,1	19,9	Pegmatite
2	22,1	30,4	8,3	Garnet mica schist
2	30,4	33,9	3,5	Mica gneiss
2	33,9	38,9	5,0	Dolomite marble
2	38,9	41,8	2,9	Heterogeneous marble
2	41,8	43,1	1,3	Dolomite marble
2	43,1	47,2	4,1	Heterogeneous marble
2	47,2	55,7	8,5	Mica marble
2	55,7	62,2	6,5	Heterogeneous marble
2	62,2	67,0	4,8	Mica marble
2	67,0	71,2	4,2	Heterogeneous marble /graphite schist
2	71,2	74,6	3,4	Marble
2	74,6	81,8	7,2	Mica marble
2	81,8	82,7	0,9	Mica gneiss

Dh	From	To	Length	Rock
3	0	2,1	2,1	Garnet amphibolite
3	2,1	4,7	2,6	Mica marble
3	4,7	6,8	2,1	Heterogeneous marble
3	6,8	8,2	1,4	Calcareous amphibolite
3	8,2	15,2	7,0	Heterogeneous marble
3	15,2	23,3	8,1	Mica marble
3	23,3	24,8	1,5	Dolomitic marble
3	24,8	27,7	2,9	Heterogeneous marble
3	27,7	30,1	2,4	Dolomite marble
3	30,1	34,0	3,9	Mica marble
3	34,0	36,2	2,2	Pegmatite
3	36,2	39,1	2,9	Heterogeneous marble
3	39,1	40,4	1,3	Dolomite breccia
3	40,4	48,4	8,0	Garnet mica schist
3	48,4	57,2	8,8	Pegmatite
3	57,2	60,5	3,3	Mica marble
3	60,5	62,4	1,9	Pegmatite
3	62,4	72,3	9,9	Marble
3	72,3	79,9	7,6	Mica marble
3	79,9	93,8	13,9	Marble
3	93,8	102,8	9,0	Heterogeneous marble
3	102,8	113,9	11,1	Marble
3	113,9	119,5	5,6	Amphibolite

Dh	From	To	Length	Rock
4	0	9,3	9,3	Amphibolite/mica gneiss
4	9,3	16,3	7,0	Marble
4	16,3	25,7	9,4	Mica marble
4	25,7	34,0	8,3	Marble
4	34,0	43,8	9,8	Heterogeneous marble
4	43,8	44,5	0,7	Dolomite
4	44,5	49,4	4,9	Heterogeneous marble
4	49,4	55,1	5,7	Heterogeneous marble/dol.
4	55,1	69,9	14,8	Garnet mica schist
4	69,9	71,5	1,6	Dolomite
4	71,5	83,5	12,0	Heterogeneous marble/dol.
4	83,5	90,3	6,8	Pegmatite
4	90,3	95,2	4,9	Garnet mica schist
4	95,2	97,8	2,6	Dolomite
4	97,8	100,3	2,5	Pegmatite
4	100,3	112,7	12,4	Heterogeneous marble
4	112,7	113,5	0,8	Pegmatite
4	113,5	119,0	5,5	Mica marble
4	119,0	122,4	3,4	Heterogeneous marble

Dh	From	To	Length	Rock
5	0	3,9	3,9	Overburden
5	3,9	5,8	1,9	Amphibolite
5	5,8	7,2	1,4	Pegmatite
5	7,2	10,7	3,5	Marble
5	10,7	13,1	2,4	Heterogeneous marble
5	13,1	18	4,9	Marble
5	18,0	26,2	8,2	Mica marble
5	26,2	32,8	6,6	Marble
5	32,8	42,4	9,6	Heterogeneous marble
5	42,4	43,5	1,1	Dolomite
5	43,5	47,0	3,5	Mica schist
5	47	50,7	3,7	Heterogeneous marble
5	50,7	58,3	7,6	Dolomitic mica schist
5	58,3	59,7	1,4	Pegmatite
5	59,7	83,8	24,1	Garnet mica schist/ dolomite
5	83,8	93,4	9,6	Heterogeneous marble
5	93,4	94,9	1,5	Amphibolite/ biotite schist
5	94,9	95,3	0,4	Pegmatite
5	95,3	99,6	4,3	Mica marble
5	99,6	119,9	20,3	Pegmatite
5	119,9	124,2	4,3	Marble

5	124,2	129,2	5	Pegmatite
5	129,2	136,7	7,5	Marble
5	136,7	137,4	0,7	Pegmatite
5	137,4	137,7	0,3	Garnet amphibolite
5	137,7	147,4	9,7	Marble
5	147,4	152,1	4,7	Calcsilicate marble
5	152,1	157,0	9,6	Amphibolite
5	157,0	159,0	2,0	Mica gneiss

Dh	From	To	Length	Rock
6	0	2,8	2,8	Overburden
6	2,8	9,7	6,9	Amphibolite
6	9,7	10,6	0,9	Marble
6	10,6	17,6	7,0	Amphibolite
6	17,6	22,4	4,8	Marble
6	22,4	25,1	2,7	Heterogeneous marble
6	25,1	39,3	14,2	Marble
6	39,3	42,9	3,6	Heterogeneous marble
6	42,9	50,3	7,4	Marble
6	50,3	52,0	1,7	Mica marble
6	52,0	53,4	1,4	Pegmatite-marble
6	53,4	59,3	5,9	Mica marble
6	59,3	60,2	0,9	Pegmatite
6	60,2	61,3	1,1	Amphibolite
6	61,3	72,7	11,4	Heterogeneous marble
6	72,7	73,3	0,6	Dolomite
6	73,3	75,4	2,1	Pegmatite
6	75,4	78,5	3,1	Biotite schist
6	78,5	87,4	8,9	Garnet mica schist
6	87,4	88,5	1,1	Pegmatite
6	88,5	93,9	5,4	Mica marble
6	93,9	102,5	8,6	Heterogeneous marble
6	102,5	104,9	2,4	Marble
6	104,9	108,4	3,5	Mica marble
6	108,4	109,0	0,6	Garnet mica schist
6	109,0	113,4	4,4	Amphibolite-marble
6	113,4	115,2	1,8	Marble
6	115,2	117,2	2,0	Garnet amphibolite
6	117,2	131,4	14,2	Amphibolite

Dh	From	To	Length	Rock
7	0	1,5	1,5	Overburden
7	1,5	5,8	4,3	Marble
7	5,8	13,9	8,1	Mica gneiss
7	13,9	20,3	6,4	Amphibolite
7	20,3	25,0	4,7	Mica gneiss
7	25,0	32,8	7,8	Marble
7	32,8	38,4	5,6	Mica marble
7	38,4	41,5	3,1	Marble
7	41,5	46,3	4,8	Heterogeneous marble
7	50,3	59,6	9,3	Marble
7	59,6	61,6	2,0	Heterogeneous marble
7	61,6	64,3	2,7	Mica marble
7	64,3	65,9	1,6	Garnet mica shist
7	66,9	67,7	0,8	Pegmatite
7	67,7	70,2	2,5	Dolomite-pegmatite
7	70,2	74,9	4,7	Mica gneiss
7	74,9	78,9	4,0	Pegmatite
7	78,9	83,1	4,2	Mica marble
7	83,1	84,8	1,7	Amphibolite
7	84,8	85,7	0,9	Marble
7	85,7	89,5	3,8	Mica gneiss
7	89,5	92,1	2,6	Marble
7	92,1	93,0	0,9	Amphibolite
7	93,0	95,4	2,4	Marble
7	95,4	98,3	2,9	Heterogeneous marble
7	98,3	103,5	5,2	Marble
7	103,5	107,7	4,2	Amphibolite-mica gneiss

Dh	From	To	Length	Rock
8	0	2,2	2,2	Overburden
8	2,2	8,8	6,6	Mica gneiss
8	8,8	13,7	4,9	Heterogeneous marble
8	13,7	20,2	6,5	Mica gneiss
8	20,2	20,5	0,3	Garnet amphibolite
8	20,5	23,0	2,5	Calcsilicate marble
8	23,0	25,5	2,5	Heterogeneous marble
8	25,5	44,5	19,0	Amphibolite-garnet Fe-skarn
8	44,5	46,2	1,7	Heterogeneous marble
8	46,2	50,8	4,6	Marble
8	50,8	59,0	8,2	Mica marble
8	59,0	59,5	0,5	Pegmatite
8	59,5	76,3	16,8	Mica marble

8	76,3	78,6	2,3	Marble
8	78,6	80,6	2,0	Mica gneiss
8	80,6	83,2	2,6	Garnet amphibolite
8	83,2	87,4	4,2	Marble
8	87,4	89,7	2,3	Mica gneiss
8	89,7	98,1	8,4	Garnet amphibolite

Dh	From	To	Length	Rock
9	0	1,8	1,8	Overburden
9	1,8	3,0	1,2	Marble
9	3,0	6,2	3,2	Amphibolite
9	6,2	117,0	110,8	Biotite gneiss

Dh	From	To	Length	Rock
10	0	8,6	8,6	Marble
10	8,6	17,8	9,2	Mica marble
10	17,8	22,5	4,7	Amphibolite-mica gneiss
10	22,5	39,8	17,3	Mica gneiss
10	39,8	47,7	7,9	Pegmatite
10	47,7	49,5	1,8	Mica gneiss
10	49,5	59,4	9,9	Amphibolite
10	59,4	65,4	6,0	Marble
10	65,4	72,5	7,1	Mica gneiss
10	72,5	75,9	3,4	Marble
10	75,9	94,6	18,7	Marble
10	94,6	96,1	1,5	Heterogeneous marble
10	96,1	117,3	21,2	Marble
10	117,3	127,5	10,2	Heterogeneous marble
10	127,5	130,6	3,1	Amphibolite
10	130,6	132,1	1,5	Marble-pegmatite
10	132,1	136,9	4,8	Mica gneiss

Dh	From	To	Length	Rock
11	0	0,4	0,4	Overburden
11	0,4	6,9	6,5	Mica marble
11	6,9	10,5	3,6	Marble
11	10,3	11,2	0,9	Pegmatite
11	11,2	14,9	3,7	Marble
11	14,9	15,7	0,8	Mica gneiss
11	15,7	17,2	1,5	Marble
11	17,2	17,5	0,3	Mica gneiss

11	17,5	20,0	2,5	Marble
11	20,0	23,2	3,2	Heterogeneous marble
11	23,2	26,6	3,4	Mica marble
11	26,6	29,8	3,2	Pegmatite
11	29,8	36,1	6,3	Mica gneiss
11	36,1	41,7	5,6	Pegmatite
11	41,7	48,6	6,9	Marble
11	48,6	55,0	6,4	Mica marble
11	55,0	58,3	3,3	Amphibolite
11	58,3	63,7	5,4	Mica marble
11	63,7	64,2	0,5	Pegmatite
11	64,2	66,9	2,7	Marble
11	66,9	71,8	4,9	Heterogeneous marble
11	71,8	84,4	12,6	Marble
11	84,4	85,1	0,7	Pegmatite
11	85,1	88,5	3,4	Heterogeneous marble
11	88,5	93,0	4,5	Marble
11	93,0	94,6	1,6	Heterogeneous marble
11	94,6	95,0	0,4	Pegmatite
11	95,0	96,6	1,6	Marble
11	96,6	98,1	1,5	Pegmatite
11	98,1	118,3	20,2	Marble
11	118,3	120,0	1,7	Amphibolite

Dh	From	To	Length	Rock
12	0	0,9	0,9	Overburden
12	0,9	2,3	1,4	Heterogeneous marble
12	2,3	8,7	6,4	Mica gneiss
12	8,7	9,4	0,7	Pegmatite
12	9,4	10,5	1,1	Amphibolite
12	10,5	15,6	5,1	Heterogeneous marble
12	15,6	27,1	11,5	Amphibolite
12	27,1	32,1	5,0	Mica marble
12	32,1	32,6	0,5	Pegmatite
12	32,6	40,4	7,8	Amphibole gneiss
12	40,4	57,1	16,7	Mica gneiss
12	57,1	66,3	9,2	Marble
12	66,3	69,4	3,1	Amphibolite
12	69,4	91,1	21,7	Mica gneiss
12	91,1	94,1	3,0	Marble
12	94,1	103,5	9,4	Mica marble
12	68,7	91,1	22,4	Mica schist
12	91,1	94,1	3,0	Marble
12	94,1	103,5	9,4	Mica marble

12	103,5	106,7	3,2	Pegmatite
12	106,7	112,5	5,8	Heterogeneous marble
12	112,5	127,6	15,1	Mica marble
12	127,6	133,3	5,7	Marble
12	133,3	134,4	1,1	Garnet amphibolite
12	134,4	137,0	2,6	Amphibolite
12	137,0	138,2	1,2	Marble
12	138,2	140,7	2,5	Marble
12	140,7	149,9	9,2	Marble
12	149,9	158,6	8,7	Amphibolite
12	158,6	161,6	3,0	???

Dh	From	To	Length	Rock
13	0	2,1	2,1	Overburden
13	2,1	2,7	0,6	Mica marble
13	2,7	5,2	2,5	Mica marble
13	5,2	5,7	0,5	Pegmatite
13	5,7	21,4	15,7	Marble
13	21,4	22,8	1,4	Pegmatite
13	22,8	35,3	12,5	Marble
13	35,3	38,8	3,5	Heterogeneous marble
13	38,6	49,5	10,9	Mica marble
13	49,5	54,0	4,5	Marble
13	54,0	57,1	3,1	Garnet amphibolite

Dh	From	To	Length	Rock
14	0	1,0	1,0	Overburden
14	1,0	5,4	4,4	Garnet mica schist
14	5,4	6,4	1	Pegmatite
14	6,4	7,5	1,1	Marble
14	7,5	11,9	4,4	Mica schist
14	11,9	23,1	11,2	Mica marble
14	23,1	40,2	17,1	Marble
14	40,2	42,7	2,5	Marble - pegmatite
14	42,7	60,7	18,0	Marble
14	60,7	69,0	8,3	Amphibolite

Dh	From	To	Length	Rock
15	0	1,2	1,2	Overburden
15	1,2	31,4	30,2	Quartz-garnet mica schist
15	31,4	35,6	4,2	Pegmatite
15	35,6	45,5	9,9	Quartz-garnet mica schist
15	45,5	101,3	55,8	Pegmatite

Dh	From	To	Length	Rock
16	0	7,8	7,8	Mica marble
16	7,8	12,3	4,5	Mica marble
16	12,3	13,7	1,4	Marble
16	13,7	14,8	1,1	Dolomite
16	14,5	31,8	17,3	Garnet mica schist
16	31,8	34,0	2,2	Calcareous mica schist
16	34,0	36,1	2,1	Heterogeneous marble
16	36,1	75,1	39,0	Garnet mica schist
16	75,1	76,4	1,3	Amphibolite
16	76,4	77,2	0,8	Pegmatite
16	77,2	85,5	8,3	Garnet mica schist
16	85,5	88,6	3,1	Pegmatite
16	88,6	101,9	13,3	Mica marble
16	120,4	131,0	10,6	Marmor
16	131,0	133,6	2,6	Amphibolite
16	133,6	143,2	9,6	Marble
16	143,2	145,6	2,4	Amphibolite
16	145,6	146,7	1,1	Marble
16	146,7	150,8	4,1	Amphibolite
16	150,8	167,0	16,2	Biotite gneiss

Dh	From	To	Length	Rock
17	0	1,0	1,0	Overburden
17	1,0	3,0	2,0	Mica marble
17	3,0	5,1	2,1	Heterogeneous marble
17	5,1	8,4	3,3	Marble
17	8,4	28,0	19,6	Garnet mica schist
17	28,0	30,6	2,6	Heterogeneous marble
17	30,6	34,5	3,9	Pegmatite
17	34,5	36,4	1,9	Heterogeneous marble
17	36,4	37,0	0,6	Dolomitic marble
17	37,0	39,1	2,1	Heterogeneous marble

17	39,1	39,6	0,5	Garnet mica schist
17	39,6	47,3	7,7	Pegmatite
17	47,3	67,0	19,7	Garnet mica schist
17	67,0	79,5	12,5	Pegmatite
17	79,5	82,2	2,7	Garnet amphibolite-mica schist
17	82,2	83,7	1,5	Pegmatite
17	88,7	88,7	5,0	Garnet amphibolite-mica schist
17	50,7	96,1	7,4	Garnet mica schist
17	96,1	96,7	0,6	Dolomitic marble
17	96,7	100,6	3,9	Heterogeneous marble
17	100,6	103,3	1,7	Pegmatite
17	103,3	120,1	16,8	Heterogeneous marble
17	120,1	128,6	8,5	Marble
17	128,6	130,3	1,7	Heterogeneous marble
17	130,3	143,6	13,3	Marble
17	143,6	144,7	1,1	Amphibolite
17	144,7	145,0	0,3	Marble
17	145,0	159,0	14,0	Amphibolite

Dh	From	To	Length	Rock
18	0	0,3	0,3	Calcareous mica schist
18	0,3	15,9	15,6	Amphibole-biotite schist
18	15,9	18,8	2,9	Amphibolite
18	18,8	21,9	3,1	Marble
18	21,9	22,6	0,7	Heterogeneous marble
18	22,6	36,6	14,0	Amphibolite
18	36,6	49,7	13,1	Marble
18	49,7	50,2	0,5	Heterogeneous marble
18	50,2	66,3	16,1	Marble
18	66,3	67,5	1,2	Mica gneiss
18	67,5	72,7	5,2	Marble
18	72,7	75,5	2,8	Amphibole-biotite schist
18	75,5	77,7	2,2	Amphibolite
18	77,7	85,3	7,6	Marble
18	85,3	88,4	3,1	Amphibolite
18	88,4	89,6	1,2	Marble
18	89,6	93,5	3,9	Amphibolite-biotite schist
18	93,5	96,0	2,5	Mica gneiss

Dh	From	To	Length	Rock
19	0	7,1	7,1	Marble
19	7,1	10,3	3,2	Mica schist-amphibolite
19	10,3	21,4	11,1	Mica marble
19	21,4	36,5	15,1	Mica gneiss amphibolite
19	36,5	38,2	1,7	Pegmatite
19	38,2	49,5	11,3	Marble
19	49,5	59,5	10,0	Mica marble
19	59,5	62,9	3,4	Pegmatite
19	62,9	69,5	6,6	Mica marble - pegmatite
19	69,5	80,2	10,7	Marble
19	80,2	81,2	1,0	Pegmatite
19	81,2	85,5	4,3	Mica marble
19	85,5	90,5	5,0	Heterogeneous marble
19	90,5	91,3	0,8	Pegmatite
19	91,3	94,5	3,2	Marble
19	94,5	95,9	1,4	Heterogeneous marble
19	95,9	100,3	4,4	Marble
19	100,3	102,7	2,4	Amphibolite
19	102,7	109,7	7,0	Marble - amphibolite
19	109,7	116,9	7,2	Mica gneiss

Dh	From	To	Length	Rock
20	0	1,0	1,0	Overburden
20	1,0	9,8	12,5	Marble
20	9,8	10,0	0,2	Pegmatite
20	10,0	12,8	2,8	Marble
20	12,8	17,8	5,0	Heterogeneous marble
20	17,8	20,0	2,2	Marble
20	20,0	25,4	5,4	Mica marble
20	25,4	29,9	4,5	Heterogeneous marble
20	29,9	59,5	29,6	Marble
20	30,6	30,9	0,3	Pegmatite
20	35,7	35,8	0,1	Amphibolite
20	49,3	49,5	0,2	Pegmatite
20	52,5	52,7	0,2	Pegmatite
20	59,5	62,1	2,6	Mica marble
20	62,1	73,7	11,6	Amphibolite
20	73,7	84,1	10,4	Mica gneiss
20	84,1	100,9	16,8	Amphibolite