gasNatural

ITALIA - TARANTO

LNG Terminal

Offshore Terminal

Sea Area Characterization
about contamination in sediments

SOIL srl - via Mercalli, 11 - 20122 Milano
T +39 02 5832 2042 - 2349 F +39 02 5832 2356
E soil@soil.it W www.soil.it

Index

Attachments

1. Foreword

Present document describes results of the sea area characterisation carried out at Taranto site, including a basin to be dreged to form a ship manoeuvring area for the proposed Taranto LGN Terminal (see figure 1).

Scope of work has been the collection of sediments samples to be submitted to analytical characterization in order to preliminary determine sediment quality and distribution of potential contamination, related to the future dredging of the area. It is worth to note that the official characterization project shall be submitted to the Ministry for Environment (Ministero dell'Ambiente).

The following paragraphs will describe:

- standard regulations taken into account in the analyses;
- the detailed program of site and laboratory investigations;
- results of chemical laboratory tests;
- very preliminary comments and recommendation for sediments dredging.

2. References

2.1 Regulations and recommended practice

2.1.1 Ministerial Decree n°471 dated 25 October 19: **"Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'Art 17 del D.Lgs. 5 febbraio 1997 n°22"**

2.1.2 Ministerial Decree n°367 dated 6 november 2003: **"Regolamento concernente la fissazione di standard di qualità nell'ambiente acquatico per le sostanze pericolose, ai sensi dell'articolo 3, comma 4 del D. Lgs. 11 maggio 1999 n°152"**

2.2 Documents of the project

2.2.1 gasNatural: **"Requisition N° DD1042G-9142A/02 . ITB for Geotechnical and Geological Study"**, dated 07/2004

2.2.2 Soil Srl, 0797-LE-017: **"Chemical tests: quantification limits of laboratory tests"**, dated 12.10.2004

2.2.3 Soil Srl: "**LNG Taranto Terminal - Layout of site investigation", doc. 0797-X-TA-PA-001-E-22**, dated 11/2004

3. Environmental standard

In the following paragraphs regulations taken into account as reference are described.

Investigated soils have been collected from sea sediments; standard limits for these type of materials are established by the D.M. 367/03.

At present, the construction of a storage basin for sediments in the immediate vicinity of the on-shore area of the LNG Terminal is foreseen; in that case once that the above materials have been stored in a basin (on-shore, industrial use), the standard limits will be those indicated by D.M. 471/99 (much larger than the ones previously quoted).

As in this preliminary phase final use and destination of these materials is yet unknown, both limits relevant to D.M. 471/99 and D.M. 367/03 will be considered.

3.1 Ministerial Decree 471 dated 25 October 1999

For the environmental and qualitative characterisation of the areas under study, in agreement with the Customer, the environmental standard in force in Italy concerning the clean-up of contaminated sites was taken as reference. This standard is hereinafter briefly described.

Ministerial Decree 471 of 25th October 1999: Regulation containing criteria, procedures for soil and groundwater characterisation and clean-up, soil remediation goals based on land uses (industrial/commercial and residential/green) and groundwater remediation goals , in accordance to article 17 of decree 22 of 5th February 1997, and subsequent modifications and integrations (Official Gazette No. 293 of 15th December 1999).

This standard establishes the criteria, procedures and methods for the characterisation of the potentially polluted sites and states the acceptable limits for soil and groundwater contamination in relation to the land uses of the sites and the criteria for environmental remediation.

Enclosed table 1 shows the chemical acceptable maximum concentration limit values for analytes considered in this work.

Please note that “iron” is not included into the above regulation; however, its concentration has been checked because it could be useful when planning the way of “disposing of” or “treating” the above contaminated deposits.

3.2 Ministerial Decree n°367 dated 6 november 2003

This standard establishes the acceptable limits for sediments and water in sea environment. In details, the reference quality standard for this specific investigastion are collected in table 2.

4. Site characterisation

This chapter gives a detailed description of the investigation activities carried out at the dredging area during January 2005.

4.1 Details of investigation

To define sediments characterization within dredge basin an off shore soil investigation has been performed in the interesting area, consisting in:

- execution of n°15 boreholes (VC1, VC2,…, VC15), to 3 m depth homogeneously distributed in the dredging area;
- collection of soil samples (for a total of 135); as indicated in Ref. [2.2.1], sampling depths have been: from 10 to 30 cm, from 30 to 50 cm, from 100 to 120 cm, from 180 to 200 cm, and every 20 cm till the end (for a total of 9 samples);
- execution of chemical laboratory analyses on the totality of the soil samples collected with the detection of following analytes:
  - heavy metals (As, Cd, Fe, Hg, Ni, Cu, Pb, Zn Cr IV);
  - PAHs – Polycyclic Aromatic Hydrocarbons;
  - TPH– Total Petroleum Hydrocarbons (C>12 and C>12);
  - TOC – Total Organic Carbon.

Boreholes location is reported in the layout of investigation (Ref. [2.2.3]) and in enclosed figure 1.

Soil sampling has been carried out with a 3 m long “vibracorer” equipped at the bottom with a core retainer.

The vibracorer liner was made out of policarbonate, ensured for no chemicals reaction.

The obtained core has been subdivided in single samples (as above specified) immediately after opening of the vibracorer liner, closing the material into an air-tight glass jar. The jars have been stored in a thermal container (with soft material around) for shipment to THEOLAB chemical laboratory (based at Volpiano (TO) - ITALY), in charge of analytical characterisation.

4.2 Analytical results

Results of the analyses carried out on the 135 soil samples collected at the site, are reported in three kind of tables (from '.A': VC1-VC2-VC3, …, to '.E': VC13-VC14-VC15), showing detected analytical compound, used methods, Italian codes standard limits (both D.M. 471/99 and D.M. 367/03):

1) table 3: Chemical results - TOC and Total Petroleum Hydrocarbons;
2) table 4: Chemical results - Heavy Metal;
3) table 5: Chemical results - PAHs (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons).

Comparing analytic results with code limit values, set by DM 471/99 for industrial/commercial soil, no samples exceed standard limits.

However, the sediment survey in question indicates the presence of some heavy metal: Arsenic, Cadmium, Chormium, Mercury, Nickel, Lead with concentration sometimes in excess of D.M. 367/99. To allow a better appreciation of local soil conditions, results in terms of the above substances are collected in table 6 (and in Drawing 1 - Attachment 1: Exceeding distribution map), where exceeding values only to D.M. 367/03 standard limits are highlighted (yellow coloured); reference has been made to measured percentages (i.e. neglecting the laboratory uncertainty attached to the method adopted for test execution).

5. Comments and Recommendations

All results of chemical tests have been by the laboratory reported in terms of a medium value plus or minus a method uncertainty (± MU, see Attachment 2: "Official Laboratory Certificates"); the comparison of medium values + MU with acceptable limits stated by D.M. 471/99 does not indicate any potential exceeding, except in 1 case (1 analyte per 1 sample) out of 2835 undertaken tests, referring to the 21 analytes (standard limits stated by Italian code) per 135 samples.

Adopting the same very on the safe side approach when comparing obtained results to limits established by D.M. 367/03, the number of exceeds could significantly increase, beyond the ones already evidenced in table 6 and graphically represented in Drawing 1 (see Attachment 1).

Table 6 shows also the resulting averages for all measured analytical compounds; it has to be stressed that in all cases they are **lower** than code limits.

As the materials will be dredged and stockpiled at prescribed locations for controls in relatively large volumes, it is possible that such mixing of soils will eliminate "peaks" of concentrations, so reducing exceeds.

In conclusion, from an "operational" point of view the encountered materials are to be considered as locally potentially contaminated when at sea bottom, but as "not contaminated" when on-shore.

This consideration could have significant consequences on the design of the on-shore retainment basin, at present under way, to be located in an area adjacent to the LNG (on-shore section) terminal. If the above basin can be considered an on-shore facility, acceptance limits from D.M. 471/99 are applicable and all the materials are fully acceptable from the contamination point of view. This will considerably simplify the needs for lateral, upwards and downwards containment of stored sediments; furthermore, the new reclaimed area could fully be used for future industrial expansion of the site.

The critical point could than mainly be the one of restitution to the sea of the water used to pump the marine sediments; the basin should be subdivided in several sections, decreasing as much as possible its velocity in order to increase the sedimentation of solids carried on by the flow.

For the dredging of the type of materials present within the area of interest, formed by sand and silty sands (as derived from logs and laboratory tests of boreholes BH25 and BH26, figure 1) the use of PNEUMA pumps is suggested. This tool is formed by a suction airlift pump and possesses the capability to excavate, extract or remove potentially contaminated bottom sediments while eliminating adverse environmental inducted pollution effects.

The Pneuma Pump was developped by Pneuma S.rl. Firenze Italy and modified by Voyageurs Maine Construction Company Ltd., Dorion, Québec to improve pumping efficiency and maintenance operations. The Pneuma system is primarily comprised of three cylinders adjoining shovels, three compressed air supply/exhaust pipes, a distributor unit, compressor, and a delivery pipeline. The system is based on hydrostatic pump principles.

A further advantage of the above technology is that the volume of water needed to remove and transport a unit volume of soils is form 1/3 to 1/4 of the one used by traditional dredgers, so significantly reducing the volumes of water to be cared of (and treated) on-shore.

Figures

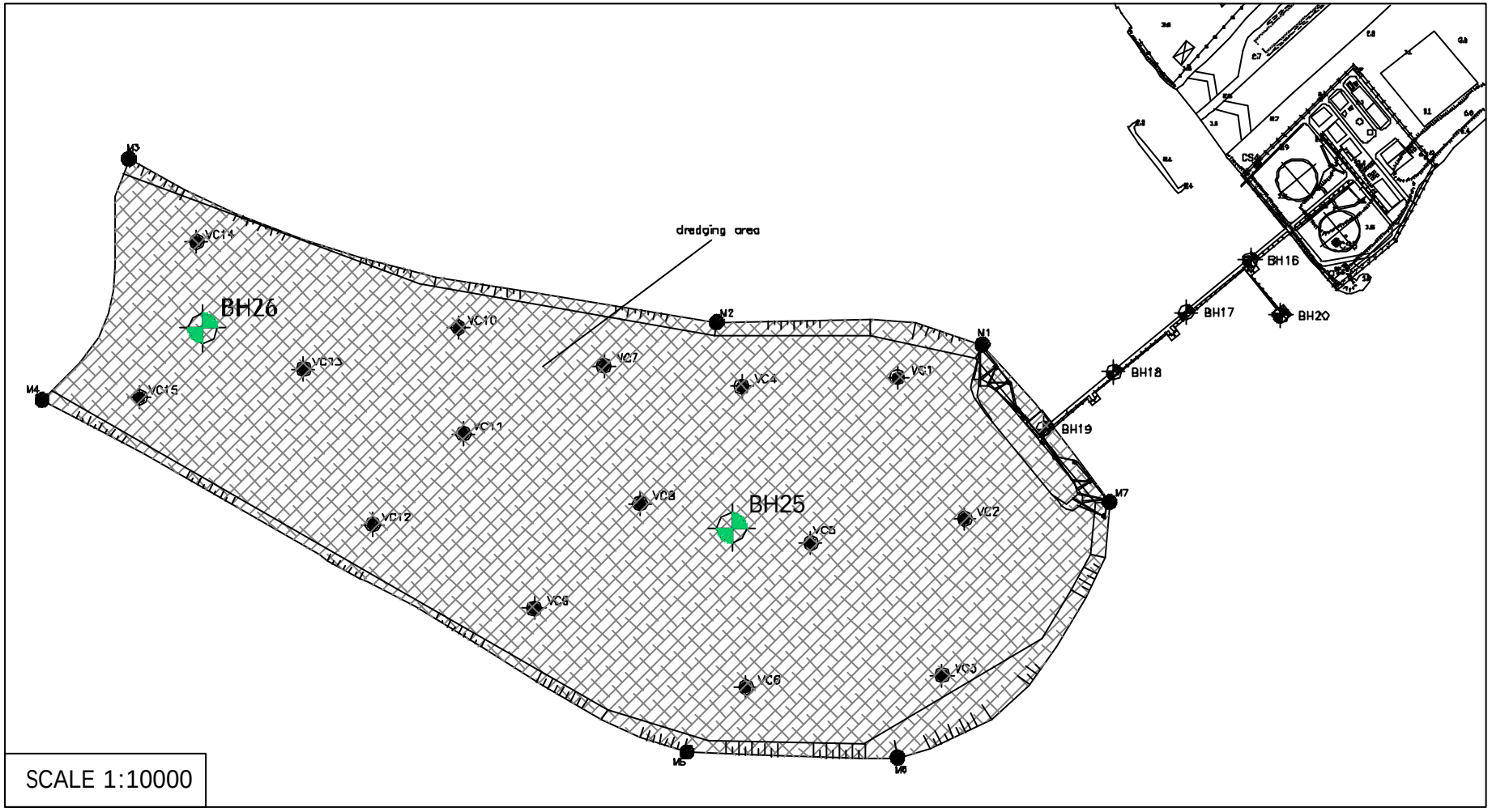

Figure 1 - Location of boreholes BH25 and BH26 within the dredging area

Tables

	Substances	C.L.A. [mg/kg]
Metal	Arsenic	50
	Cadmium	15
	Chromium Tot.	800
	Crhomium VI	15
	Mercury	5
	Nickel	500
	Lead	1000
	Copper	600
	Zinc	1500
Hydrocarbon	Light Hydrocarbons C < 12	250
	Heavy Hydrocarbons C > 12	750
Policyclic Aromatic Hydrocarbon	Benzo(a)anthracene	10
	Benzo(a)pyrene	10
	Benzo(b)fluoranthene	10
	Benzo(k)fluorenthene	10
	Benzo(g,h)perilene	10
	Chrysene	50
	Dibenzo(a)pyrene	10
	Dibenzo(a,h)anthracene	10
	Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	5
	Pyrene	50
	Total IPA	100

Table 1 - Acceptable limit concentration values (C.L.A.) in the soil and subsoil for sites for commercial and industrial use (Ministerial Decree 471/99)

	Substances	C.L.A. [mg/kg]
Metal	Arsenic	12
	Cadmium	0,3
	Chromium Tot.	50
	Chromium VI	5
	Mercury	0,3
	Nickel	30
	Lead	30
Policyclic Aromatic Hydrocarbon	Benzo(a)pyrene(*)	30
	Benzo(b)fluoranthene(*)	40
	Benzo(k)fluoranthene(*)	20
	Benzo(g,h)perilene(*)	55
	Indenopyrene(*)	70
	Anthracene	45
	Fluoranthene	110
	Nafthalene	35
	Total IPA(sum*)	200

Table 2 - Acceptable limit concentration values (C.L.A.) in the soil and subsoil for sites for commercial and industrial use (Ministerial Decree 471/99)

Analyte		fraction sieved 2 mm	residue at 105°C	total organic carbon	HC >C12 <C40	HC < C12
Method		D.M. 13/09/99 GU248	IRSA Q 64 2.4.1/84	IRSA Q 64 III 5/88	EPA 8015C/00	EPA 8015C/00 (FP&T)
Units		% (*)	% (**)	% P (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)					**750**	**250**
Leg Lim Max (DM367/03)						
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)					
10/12538	**VC1**	**1**	**10-30**	99	56,9	2,14	46,3	<0,313
11/12538	**VC1**	**2**	**30-50**	99,9	53,8	2,36	94,6	<0,359
12/12538	**VC1**	**3**	**100-120**	97,3	67,3	1,48	19,2	<0,299
13/12538	**VC1**	**4**	**180-200**	99,1	54,6	2,73	<6,73	<0,38
14/12538	**VC1**	**5**	**200-220**	96,1	64,4	1,65	21,7	<0,294
15/12538	**VC1**	**6**	**220-240**	98,8	64,6	1,53	26,6	<0,288
16/12538	**VC1**	**7**	**240-260**	95,9	59,8	2,37	<6,2	<0,32
17/12538	**VC1**	**8**	**260-280**	99,6	55,4	2,54	<6,89	<0,333
18/12538	**VC1**	**9**	**280-300**	99,9	55,6	2,45	11,9	<0,349
19/12538	**VC2**	**1**	**10-30**	99,6	55,7	2,12	99,7	<0,331
20/12538	**VC2**	**2**	**30-50**	98,9	59,4	2,42	29,5	<0,318
21/12538	**VC2**	**3**	**100-120**	88,6	69,1	1,32	<5,57	<0,288
22/12538	**VC2**	**4**	**180-200**	99,2	69,5	1,38	<5,35	<0,277
23/12538	**VC2**	**5**	**200-220**	99	70,2	1,54	<5,04	<0,257
24/12538	**VC2**	**6**	**220-240**	98,3	71,4	1,46	<4,89	<0,272
25/12538	**VC2**	**7**	**240-260**	94,8	71,1	1,58	<4,87	<0,286
26/12538	**VC2**	**8**	**260-280**	99,2	69,1	1,49	<5,39	<0,303
27/12538	**VC2**	**9**	**280-300**	98,7	67,5	1,71	<5,28	<0,281
01/12539	**VC3**	**1**	**10-30**	99,6	56,9	2,33	300	<0,327
02/12539	**VC3**	**2**	**30-50**	99,9	59,4	1,93	239	<0,329
03/12539	**VC3**	**3**	**100-120**	98,9	70,1	0,98	121	<0,255
04/12539	**VC3**	**4**	**180-200**	98,1	41,6	5,06	<8,77	<0,439
05/12539	**VC3**	**5**	**200-220**	96,9	65,2	1,89	141	<0,293
06/12539	**VC3**	**6**	**220-240**	99,3	70,7	1,24	<5,12	<0,278
07/12539	**VC3**	**7**	**240-260**	96,2	70,9	1,33	123	<0,274
08/12539	**VC3**	**8**	**260-280**	98,9	52,5	2,66	68,8	<0,354
09/12539	**VC3**	**9**	**280-300**	98,4	66,1	1,58	<5,29	<0,306

(*) *dry basis at 105°C*

(**) *as total*

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 3.A – ***VC1-VC2-VC3*** – Chemical results: TOC and TPH

Analyte				fraction sieved 2 mm	residue at 105°C	total organic carbon	HC >C12 <C40	HC < C12
Method				D.M. 13/09/99 GU248	IRSA Q 64 2.4.1/84	IRSA Q 64 III 5/88	EPA 8015C/00	EPA 8015C/00 (FP&T)
Units				% (*)	% (**)	% P (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)							**750**	**250**
Leg Lim Max (DM367/03)								
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)					
19/12537	**VC4**	**1**	**10-30**	99,9	61,9	1,86	492	<0,319
20/12537	**VC4**	**2**	**30-50**	98,6	60,5	2,03	226	<0,312
21/12537	**VC4**	**3**	**100-120**	91,5	53,1	3,49	<6,83	<0,397
22/12537	**VC4**	**4**	**180-200**	94,1	51,3	3,68	<6,43	<0,35
23/12537	**VC4**	**5**	**200-220**	98,5	70,6	1,39	<4,81	<0,286
24/12537	**VC4**	**6**	**220-240**	97,7	69,1	1,45	<5,13	<0,285
25/12537	**VC4**	**7**	**240-260**	98,7	72,3	1,37	<4,35	<0,258
26/12537	**VC4**	**8**	**260-280**	99	72,1	1,35	<5,18	<0,268
27/12537	**VC4**	**9**	**280-300**	99,4	70,1	1,35	315	<0,294
01/12538	**VC5**	**1**	**10-30**	99,8	57,7	1,81	54,9	<0,364
02/12538	**VC5**	**2**	**30-50**	98,6	57,7	1,93	34,9	<0,332
03/12538	**VC5**	**3**	**100-120**	99,3	47,6	3,92	<7,53	<0,398
04/12538	**VC5**	**4**	**180-200**	98	50,3	3,43	<7,19	<0,367
05/12538	**VC5**	**5**	**200-220**	98,6	69,8	1,3	<5,12	<0,261
06/12538	**VC5**	**6**	**220-240**	99,1	71,3	1,66	<5,2	<0,27
07/12538	**VC5**	**7**	**240-260**	99	67,1	1,41	<5,6	<0,283
08/12538	**VC5**	**8**	**260-280**	97,9	70,7	1,28	<5,32	<0,277
09/12538	**VC5**	**9**	**280-300**	99,3	72,1	1,38	<5,18	<0,255
01/12537	**VC6**	**1**	**10-30**	97,8	63,4	1,85	168	<0,306
02/12537	**VC6**	**2**	**30-50**	98	72	0,98	20,5	<0,264
03/12537	**VC6**	**3**	**100-120**	98,1	71,4	1,19	<4,82	<0,274
04/12537	**VC6**	**4**	**180-200**	99,3	68,5	1,47	<5,14	<0,289
05/12537	**VC6**	**5**	**200-220**	99,5	68,8	1,53	<5,03	<0,272
06/12537	**VC6**	**6**	**220-240**	99,3	69,5	1,58	<5,14	<0,291
07/12537	**VC6**	**7**	**240-260**	99,3	71,7	1,43	<5,45	<0,295
08/12537	**VC6**	**8**	**260-280**	99,5	71,4	1,54	<5,28	<0,286
09/12537	**VC6**	**9**	**280-300**	99,2	74,1	1,14	<4,55	<0,242

(*) *dry basis at 105°C*

(**) *as total*

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 3.B – ***VC4-VC5-VC6*** - Chemical results: TOC and TPH

Analyte				fraction sieved 2 mm	residue at 105°C	total organic carbon	HC >C12 <C40	HC < C12
Method				D.M. 13/09/99 GU248	IRSA Q 64 2.4.1/84	IRSA Q 64 III 5/88	EPA 8015C/00	EPA 8015C/00 (FP&T)
Units				% (*)	% (**)	% P (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)							750	250
Leg Lim Max (DM367/03)								
Lab. Sample ID	Soil drilling ID	Sample ID	Depth b.g.l. (cm-cm)					
10/12537	VC7	1	10-30	98,4	63,8	1,66	624	<0,314
11/12537	VC7	2	30-50	97,6	73,5	0,9	39,1	<0,261
12/12537	VC7	3	100-120	98,9	70,8	1,26	<5,3	<0,27
13/12537	VC7	4	180-200	99	69,3	1,47	<4,96	<0,274
14/12537	VC7	5	200-220	98,9	69,3	1,56	<4,85	<0,289
15/12537	VC7	6	220-240	96,9	70,9	1,44	<5,07	<0,254
16/12537	VC7	7	240-260	98,7	71,9	1,38	<4,97	<0,274
17/12537	VC7	8	260-280	97,1	71,7	1,43	<4,86	<0,26
18/12537	VC7	9	280-300	99	71,9	1,5	<4,86	<0,255
19/12535	VC8	1	10-30	99,8	59,8	2,31	117	<0,306
20/12535	VC8	2	30-50	98,9	67,6	1,46	13,5	<0,272
21/12535	VC8	3	100-120	94,7	45,1	4,3	<8,16	<0,462
22/12535	VC8	4	180-200	98,7	72	1,08	<4,66	<0,287
23/12535	VC8	5	200-220	96,5	71,7	1,37	<4,76	<0,259
24/12535	VC8	6	220-240	99,1	66,5	1,74	<4,93	<0,288
25/12535	VC8	7	240-260	99,3	67,2	1,68	<5	<0,303
26/12535	VC8	8	260-280	98,4	69,8	1,52	<4,96	<0,263
27/12535	VC8	9	280-300	99	70,1	1,47	<5,4	<0,295
10/12535	VC9	1	10-30	99,2	60,7	1,57	42,4	<0,318
11/12535	VC9	2	30-50	96,8	46,8	4,16	<7,46	<0,395
12/12535	VC9	3	100-120	98,3	56,2	2,47	<6,84	<0,322
13/12535	VC9	4	180-200	92,6	70,6	1,11	<4,73	<0,273
14/12535	VC9	5	200-220	96,5	71,7	1,14	<5,03	<0,255
15/12535	VC9	6	220-240	98,4	69,2	1,58	<5,14	<0,265
16/12535	VC9	7	240-260	98,7	70,3	1,45	<5,03	<0,29
17/12535	VC9	8	260-280	98,8	70,6	1,51	<4,83	<0,273
18/12535	VC9	9	280-300	97,9	70,5	1,47	<5,52	<0,269

(*) *dry basis at 105°C*

(**) *as total*

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 3.C – ***VC7-VC8-VC9*** – Chemical results: TOC and TPH

Analyte				fraction sieved 2 mm	residue at 105°C	total organic carbon	HC >C12 <C40	HC < C12
Method				D.M. 13/09/99 GU248	IRSA Q 64 2.4.1/84	IRSA Q 64 III 5/88	EPA 8015C/00	EPA 8015C/00 (FP&T)
Units				% (*)	% (**)	% P (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)							750	250
Leg Lim Max (DM367/03)								
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)					
01/12535	**VC10**	**1**	**10-30**	97,9	66,9	0,77	17,1	<0,307
02/12535	**VC10**	**2**	**30-50**	97,5	68	1,08	<5,64	<0,314
03/12535	**VC10**	**3**	**100-120**	95,8	69,7	1,4	<5,29	<0,277
04/12535	**VC10**	**4**	**180-200**	98,7	65,8	1,56	<5,42	<0,301
05/12535	**VC10**	**5**	**200-220**	97	71,8	1,37	<5,28	<0,281
06/12535	**VC10**	**6**	**220-240**	99,3	70,3	1,44	<4,85	<0,269
07/12535	**VC10**	**7**	**240-260**	97,5	70,4	1,36	<4,82	<0,282
08/12535	**VC10**	**8**	**260-280**	98,5	71,4	1,32	<4,99	<0,295
09/12535	**VC10**	**9**	**280-300**	98,4	70,3	1,42	<4,94	<0,3
10/12536	**VC11**	**1**	**10-30**	98,2	68,3	1,06	12,6	<0,279
11/12536	**VC11**	**2**	**30-50**	90,8	53,1	2,65	<6,68	<0,371
12/12536	**VC11**	**3**	**100-120**	99,4	48,2	3,78	<6,97	<0,41
13/12536	**VC11**	**4**	**180-200**	98,4	70,2	1,28	<5,58	<0,266
14/12536	**VC11**	**5**	**200-220**	97,6	68,6	1,63	<5,53	<0,305
15/12536	**VC11**	**6**	**220-240**	96,4	69,8	1,32	<4,82	<0,263
16/12536	**VC11**	**7**	**240-260**	98,4	68,5	1,44	<5,42	<0,276
17/12536	**VC11**	**8**	**260-280**	98,5	69,5	1,54	<5,17	<0,29
18/12536	**VC11**	**9**	**280-300**	98,8	71,2	1,45	<5,05	<0,263
01/12536	**VC12**	**1**	**10-30**	98,4	68,1	1,4	28,5	<0,272
02/12536	**VC12**	**2**	**30-50**	96,5	60,6	2,32	23,5	<0,338
03/12536	**VC12**	**3**	**100-120**	88,9	49,5	3,6	<7,04	<0,413
04/12536	**VC12**	**4**	**180-200**	97,3	70,7	1,32	<4,89	<0,274
05/12536	**VC12**	**5**	**200-220**	98,5	69,8	1,5	<5,42	<0,273
06/12536	**VC12**	**6**	**220-240**	94,7	69,4	1,48	<5,17	<0,291
07/12536	**VC12**	**7**	**240-260**	98,2	71,6	1,16	<5,2	<0,282
08/12536	**VC12**	**8**	**260-280**	98	69,1	1,54	<4,98	<0,275
09/12536	**VC12**	**9**	**280-300**	99	70,1	1,37	<5,29	<0,275

(*) *dry basis at 105°C*

(**) *as total*

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 3.D – ***VC10-VC11-VC12*** - Chemical results: TOC and TPH

Analyte				fraction sieved 2 mm	residue at 105°C	total organic carbon	HC >C12 <C40	HC < C12
Method				D.M. 13/09/99 GU248	IRSA Q 64 2.4.1/84	IRSA Q 64 III 5/88	EPA 8015C/00	EPA 8015C/00 (FP&T)
Units				% (*)	% (**)	% P (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)							**750**	**250**
Leg Lim Max (DM367/03)								
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)					
19/12536	**VC13**	**1**	**10-30**	93,9	61,6	2,08	44,4	<0,332
20/12536	**VC13**	**2**	**30-50**	98,4	68,8	1,52	<5,22	<0,287
21/12536	**VC13**	**3**	**100-120**	98,9	69,8	1,29	<4,87	<0,28
22/12536	**VC13**	**4**	**180-200**	99,2	70,5	1,33	<4,97	<0,268
23/12536	**VC13**	**5**	**200-220**	97,9	71,2	1,34	<4,59	<0,291
24/12536	**VC13**	**6**	**220-240**	98,6	70,7	1,48	<4,64	<0,293
25/12536	**VC13**	**7**	**240-260**	96,9	70,2	1,54	<5,22	<0,276
26/12536	**VC13**	**8**	**260-280**	99,2	70,2	1,39	<5,51	<0,277
27/12536	**VC13**	**9**	**280-300**	98,5	74,8	0,46	<4,98	<0,277
10/12539	**VC14**	**1**	**10-30**	99,9	58,5	1,8	281	<0,357
11/12539	**VC14**	**2**	**30-50**	99,2	71,1	0,58	154	<0,273
12/12539	**VC14**	**3**	**100-120**	94,9	75	0,44	17,6	<0,256
13/12539	**VC14**	**4**	**180-200**	98,9	57	2,49	<6,33	0,946
14/12539	**VC14**	**5**	**200-220**	99,4	49,2	3,11	<7,35	<0,397
15/12539	**VC14**	**6**	**220-240**	91,3	70,4	1,31	<5,48	<0,262
16/12539	**VC14**	**7**	**240-260**	95,1	72,5	1,48	<4,99	<0,285
17/12539	**VC14**	**8**	**260-280**	99,7	68	1,75	<5,25	<0,302
18/12539	**VC14**	**9**	**280-300**	98,3	67,4	1,82	<5,37	<0,286
19/12539	**VC15**	**1**	**10-30**	99,5	70,7	0,78	83,5	<0,259
20/12539	**VC15**	**2**	**30-50**	98,9	46,7	3,71	<8,13	<0,38
21/12539	**VC15**	**3**	**100-120**	98,4	71	0,7	48,7	<0,278
22/12539	**VC15**	**4**	**180-200**	98,7	51,1	3,55	<7,6	<0,359
23/12539	**VC15**	**5**	**200-220**	94	69,6	1,44	<5,21	<0,263
24/12539	**VC15**	**6**	**220-240**	94,4	72,7	1,28	<4,91	<0,277
25/12539	**VC15**	**7**	**240-260**	98,1	69,8	1,45	<4,64	<0,275
26/12539	**VC15**	**8**	**260-280**	99,4	66,9	1,8	<5,36	<0,29
27/12539	**VC15**	**9**	**280-300**	98,2	70,2	1,53	<4,79	<0,281

(*) *dry basis at 105°C*

(**) *as total*

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 3.E – ***VC13-VC14-VC15*** - Chemical results: TOC and TPH

Analyte				**arsenic**	**cadmium**	**chromium**	**iron**	**mercury**	**nickel**	**lead**	**copper**	**zinc**	**chromium (VI)**
Method				**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 7199/96**
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)				**50**	**15**	**800**		**5**	**500**	**1000**	**600**	**1500**	**15**
Leg Lim Max (DM367/03)				**12**	**0.3**	**50**		**0.3**	**30**	**30**			**5**
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)										
10/12538	**VC1**	**1**	**10-30**	10,9	0,243	22,8	24700	0,0675	17,2	17,7	12	102	0,00897
11/12538	**VC1**	**2**	**30-50**	11,9	0,493	35,5	44000	0,125	26,7	66,2	20	218	0,00813
12/12538	**VC1**	**3**	**100-120**	12,4	0,275	61,7	33200	0,0486	51,7	21,1	16,1	120	0,0112
13/12538	**VC1**	**4**	**180-200**	14	0,109	49,7	24300	<0,0137	36,1	10,3	21,4	65,3	0,0854
14/12538	**VC1**	**5**	**200-220**	9,98	0,226	27,4	24900	<0,014	21,4	16,5	14,2	103	0,0239
15/12538	**VC1**	**6**	**220-240**	9,49	0,179	26,1	20700	<0,0141	21,1	12,9	13,6	72,2	0,0358
16/12538	**VC1**	**7**	**240-260**	13,3	0,268	41,7	25700	0,269	28	32	20	110	0,0373
17/12538	**VC1**	**8**	**260-280**	14,2	0,182	49,6	25500	0,178	44,7	20,9	23,4	80,1	0,0199
18/12538	**VC1**	**9**	**280-300**	13,6	0,16	59,2	30000	0,0262	57,9	14,2	25	85,5	0,0143
19/12538	**VC2**	**1**	**10-30**	14	0,427	36,3	35100	0,0744	27,2	43,3	16,2	203	0,00905
20/12538	**VC2**	**2**	**30-50**	14,4	0,337	42,7	28700	0,527	34,2	48,7	28,9	127	0,0168
21/12538	**VC2**	**3**	**100-120**	7,82	0,133	26,8	11200	<0,0138	17,7	6,26	8,92	37,3	0,0126
22/12538	**VC2**	**4**	**180-200**	8,9	0,116	31,3	12900	<0,0136	24,6	5,17	9,63	34,5	0,0282
23/12538	**VC2**	**5**	**200-220**	10,3	0,107	35,1	14500	<0,0136	30,4	4,81	10,6	38,8	0,0236
24/12538	**VC2**	**6**	**220-240**	8,04	0,0921	29,4	12400	<0,0135	25	4,28	9,03	33,3	0,00742
25/12538	**VC2**	**7**	**240-260**	8,32	0,117	37,2	13300	<0,0139	27	4,81	9,7	41,2	0,0178
26/12538	**VC2**	**8**	**260-280**	9,02	0,104	35,8	13900	<0,0138	28	4,68	10,4	37,8	0,0155
27/12538	**VC2**	**9**	**280-300**	9,39	0,0952	34,6	14400	<0,0135	28,3	5,1	10,9	38,1	0,0138
01/12539	**VC3**	**1**	**10-30**	11,9	0,296	25	30700	0,0432	19,5	24,3	15,6	135	0,00719
02/12539	**VC3**	**2**	**30-50**	9,74	0,376	26,9	35400	0,117	19,8	32,9	16,1	158	0,0141
03/12539	**VC3**	**3**	**100-120**	10,2	0,162	60,7	28700	<0,0134	55,3	13	14,3	94,3	0,0166
04/12539	**VC3**	**4**	**180-200**	18,6	0,179	49	25200	<0,0135	40,7	11,7	26,5	66,5	0,009
05/12539	**VC3**	**5**	**200-220**	9,77	0,255	26,7	22300	0,121	22,5	30,9	16,7	109	0,0101
06/12539	**VC3**	**6**	**220-240**	8,33	0,0939	37,1	14300	<0,0138	27,9	4,81	9,27	39	0,0047
07/12539	**VC3**	**7**	**240-260**	8,54	0,117	36,2	15100	<0,0134	28,7	4,64	9,47	42,5	0,00886
08/12539	**VC3**	**8**	**260-280**	10,8	0,139	40,6	18700	<0,0135	28,4	9,05	17,6	50,9	0,0134
09/12539	**VC3**	**9**	**280-300**	7,88	0,0967	28,9	13300	<0,0136	19,9	5,31	11,5	33,3	0,0152

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 4.A - *VC1-VC2-VC3* – Chemical results: Heavy Metals

Analyte	**arsenic**	**cadmium**	**chromium**	**iron**	**mercury**	**nickel**	**lead**	**copper**	**zinc**	**chromium (VI)**
Method	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 7199/96**
Units	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)	**50**	**15**	**800**		**5**	**500**	**1000**	**600**	**1500**	**15**
Leg Lim Max (DM367/03)	**12**	**0.3**	**50**		**0.3**	**30**	**30**			**5**

Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
19/12537	**VC4**	**1**	**10-30**	8,31	0,204	23,7	20900	0,0648	15,9	21,9	10,1	81,6	<0,00419
20/12537	**VC4**	**2**	**30-50**	11,8	0,286	56,8	29800	0,457	49,6	56,6	22,9	134	0,0149
21/12537	**VC4**	**3**	**100-120**	12,4	0,193	41,5	22100	0,432	34,9	45,6	28,5	92,5	0,0154
22/12537	**VC4**	**4**	**180-200**	11,5	0,0897	36	19200	0,0204	34,1	13,7	22,2	54,8	0,0152
23/12537	**VC4**	**5**	**200-220**	7,49	0,0416	17,8	7870	<0,0138	15,7	5,16	7,62	20	0,0132
24/12537	**VC4**	**6**	**220-240**	8,95	0,0518	31,8	11400	<0,0142	24,5	5,94	9,3	28	0,0061
25/12537	**VC4**	**7**	**240-260**	8,21	0,0593	33	11100	<0,0136	24,3	5,55	7,85	29,1	<0,004
26/12537	**VC4**	**8**	**260-280**	9,51	0,0554	38,5	13500	<0,0143	30,4	6,88	9,64	35,9	0,00585
27/12537	**VC4**	**9**	**280-300**	8,19	0,0693	29,7	12800	0,0322	23	9,48	9,03	37,9	0,00708
01/12538	**VC5**	**1**	**10-30**	9,81	0,362	25,8	32000	0,103	19,5	26,1	15	141	0,0139
02/12538	**VC5**	**2**	**30-50**	15,3	0,353	40,9	33400	0,201	36,1	33,1	19,5	143	0,0103
03/12538	**VC5**	**3**	**100-120**	15	0,186	44,3	25000	0,126	38,4	15,9	26,8	71,3	0,00973
04/12538	**VC5**	**4**	**180-200**	12,7	0,145	45,9	24400	<0,0143	37	10,8	24,4	63,8	0,0145
05/12538	**VC5**	**5**	**200-220**	7,37	0,0919	21,9	9210	<0,0143	16,2	3,81	7,73	23,1	0,0185
06/12538	**VC5**	**6**	**220-240**	8,98	0,116	36,1	13800	<0,0135	26,4	4,79	9,92	34,2	0,04
07/12538	**VC5**	**7**	**240-260**	8,56	0,121	31	12500	<0,0146	25	4,31	8,62	31,8	0,0128
08/12538	**VC5**	**8**	**260-280**	9,5	0,125	35,8	15000	<0,0145	30,7	4,79	10	37,8	0,019
09/12538	**VC5**	**9**	**280-300**	8,44	0,115	31	14500	<0,0146	27,6	4,94	9,37	36,4	0,00948
01/12537	**VC6**	**1**	**10-30**	15,1	0,672	37,3	41400	0,355	32,9	65,7	20,6	241	0,0162
02/12537	**VC6**	**2**	**30-50**	11,9	0,161	61,6	22800	0,0828	56,3	17,4	13,8	71,2	0,00545
03/12537	**VC6**	**3**	**100-120**	8,02	0,0824	26,5	9230	<0,0139	17,8	5,49	7,02	22,7	0,0123
04/12537	**VC6**	**4**	**180-200**	10,4	0,127	31,7	12000	<0,014	26,6	6,53	10,4	31	0,00657
05/12537	**VC6**	**5**	**200-220**	9,42	0,109	28,5	11400	<0,014	24,9	6,49	9,49	29,9	0,00648
06/12537	**VC6**	**6**	**220-240**	9,26	0,0741	29,7	11400	<0,0142	25,9	6,31	9,34	28,1	0,00927
07/12537	**VC6**	**7**	**240-260**	8,76	0,0782	27,6	10800	<0,014	24,9	5,72	8,19	25,9	0,0459
08/12537	**VC6**	**8**	**260-280**	9,07	0,0662	34,1	12700	<0,0144	27,9	6,1	8,59	31,5	0,0245
09/12537	**VC6**	**9**	**280-300**	8,12	0,0646	35,5	12800	<0,014	26,8	6,25	7,84	32,2	0,0163

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 4.B - *VC4-VC5-VC6* – Chemical results: Heavy Metals

Analyte	**arsenic**	**cadmium**	**chromium**	**iron**	**mercury**	**nickel**	**lead**	**copper**	**zinc**	**chromium (VI)**
Method	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 7199/96**
Units	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)	**50**	**15**	**800**		**5**	**500**	**1000**	**600**	**1500**	**15**
Leg Lim Max (DM367/03)	**12**	**0.3**	**50**		**0.3**	**30**	**30**			**5**

Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
10/12537	**VC7**	**1**	**10-30**	11,1	0,327	25,4	25600	0,196	19,9	44,1	13,6	127	0,0156
11/12537	**VC7**	**2**	**30-50**	9,57	0,118	66,6	22100	<0,0136	65,4	11,5	13	61,4	0,0173
12/12537	**VC7**	**3**	**100-120**	9,34	0,0844	30,6	11300	<0,0141	22,1	7,05	8,97	29,7	0,0106
13/12537	**VC7**	**4**	**180-200**	9,44	0,0649	29,2	11400	<0,0144	24,5	6,68	10,6	32,1	0,0176
14/12537	**VC7**	**5**	**200-220**	9,59	0,0619	31,8	11800	<0,0144	26,7	6,83	9,81	32,8	0,02
15/12537	**VC7**	**6**	**220-240**	9,28	0,0789	28	11300	<0,0142	26,1	5,9	8,69	27,6	0,0141
16/12537	**VC7**	**7**	**240-260**	8,67	0,0836	32,8	11900	<0,014	26,5	5,86	8,38	28,6	0,0122
17/12537	**VC7**	**8**	**260-280**	8,84	0,0761	32,4	12200	<0,0136	26,7	6,08	8,62	30,1	<0,00432
18/12537	**VC7**	**9**	**280-300**	10,1	0,0451	38,6	14000	<0,0143	31,2	6,82	9,72	35,3	0,024
19/12535	**VC8**	**1**	**10-30**	11	0,386	29,8	33700	0,187	22,5	45,7	16,3	154	0,00725
20/12535	**VC8**	**2**	**30-50**	14,5	0,523	60,8	39100	0,355	57,3	50,1	22	171	0,0363
21/12535	**VC8**	**3**	**100-120**	15	0,132	57,9	25100	0,0263	42,8	16,9	25,7	66,2	0,00974
22/12535	**VC8**	**4**	**180-200**	7,68	0,173	28,6	11100	0,0243	17,9	4,91	7,01	25,2	0,00493
23/12535	**VC8**	**5**	**200-220**	9,15	0,165	31,8	12500	0,0328	21,6	5,67	7,64	32,1	0,0153
24/12535	**VC8**	**6**	**220-240**	9,72	0,164	40,9	15100	0,0257	28,3	5,24	12,1	34,2	0,0128
25/12535	**VC8**	**7**	**240-260**	10,1	0,163	36,8	15300	0,0206	28,4	5,36	9,56	33	0,00567
26/12535	**VC8**	**8**	**260-280**	9,95	0,206	42,7	15800	0,0271	32,4	5,56	9,75	37,9	0,0155
27/12535	**VC8**	**9**	**280-300**	9,88	0,218	42,5	16400	0,0323	33,1	5,35	9,76	37,5	0,0242
10/12535	**VC9**	**1**	**10-30**	10,2	0,246	26,5	25500	0,116	18,1	29,7	13,5	103	0,0117
11/12535	**VC9**	**2**	**30-50**	21,8	0,187	53,2	26700	0,328	43,1	29,7	28,4	73,6	0,00753
12/12535	**VC9**	**3**	**100-120**	10,8	0,0777	30	15100	0,0165	26,5	10,9	16,5	39,5	0,0126
13/12535	**VC9**	**4**	**180-200**	8,44	0,166	23,4	10800	0,0419	16,5	4,68	7,84	25,2	0,0642
14/12535	**VC9**	**5**	**200-220**	9,22	0,169	37,1	14500	0,0274	24,9	4,85	8,86	34	0,0127
15/12535	**VC9**	**6**	**220-240**	10,7	0,17	33,3	15000	0,252	27,7	6,22	10,7	40	0,0108
16/12535	**VC9**	**7**	**240-260**	10,4	0,212	46,1	16500	0,0283	30,2	5,14	9,79	37,4	0,0188
17/12535	**VC9**	**8**	**260-280**	10,3	0,207	37,1	15100	0,0311	29,1	5,02	9,38	36	0,0452
18/12535	**VC9**	**9**	**280-300**	10,3	0,216	43,5	16800	0,0373	31,5	5,33	9,36	38,9	0,0206

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 4.C - *VC7-VC8-VC9* – Chemical results: Heavy Metals

Analyte	**arsenic**	**cadmium**	**chromium**	**iron**	**mercury**	**nickel**	**lead**	**copper**	**zinc**	**chromium (VI)**
Method	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 7199/96**
Units	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)	**50**	**15**	**800**		**5**	**500**	**1000**	**600**	**1500**	**15**
Leg Lim Max (DM367/03)	**12**	**0.3**	**50**		**0.3**	**30**	**30**			**5**

Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
01/12535	**VC10**	**1**	**10-30**	7,17	0,189	43,1	18900	0,129	38,6	9,39	8,68	54,9	0,00847
02/12535	**VC10**	**2**	**30-50**	10,6	0,234	54,3	27000	0,0869	52,6	11,8	16,2	70,8	0,138
03/12535	**VC10**	**3**	**100-120**	9,9	0,0814	26,1	10400	<0,0146	21,8	6,21	8,81	24,3	0,012
04/12535	**VC10**	**4**	**180-200**	10,3	0,0818	36,9	13000	<0,0139	28,3	6,8	10,6	31,3	<0,00453
05/12535	**VC10**	**5**	**200-220**	10,7	0,195	35,1	14600	0,0437	28	4,69	9,11	34,7	0,00454
06/12535	**VC10**	**6**	**220-240**	10	0,0629	35,1	12900	1,63	29,6	6,94	10,3	30,4	0,0097
07/12535	**VC10**	**7**	**240-260**	8,65	0,0782	29,7	11300	<0,0138	26	6,02	8,72	26,7	0,0092
08/12535	**VC10**	**8**	**260-280**	7,42	0,124	23,2	10100	0,0405	19,7	3,34	5,86	24,6	0,00704
09/12535	**VC10**	**9**	**280-300**	8,5	0,153	34,8	13600	0,0397	24,9	4,67	7,95	34,5	0,00727
10/12536	**VC11**	**1**	**10-30**	13,9	0,291	67,7	33100	0,155	59,5	20,7	14,9	103	0,0305
11/12536	**VC11**	**2**	**30-50**	12,2	0,241	46,5	23900	0,262	36,5	19,8	23,9	72	0,00794
12/12536	**VC11**	**3**	**100-120**	16,8	0,152	60,3	26100	0,0255	45,4	17,7	27,5	69,3	0,0185
13/12536	**VC11**	**4**	**180-200**	6,06	0,166	18,1	8490	0,0592	13,7	3,93	6,5	20,2	0,0129
14/12536	**VC11**	**5**	**200-220**	8,73	0,121	26,3	11500	0,0155	23,8	4,45	8,25	29,1	0,0225
15/12536	**VC11**	**6**	**220-240**	10	0,21	35,3	14500	<0,0143	27,6	5,22	8,38	32,4	0,0132
16/12536	**VC11**	**7**	**240-260**	8,67	0,134	24	10200	0,0298	17,5	4,85	6,51	22,9	0,0145
17/12536	**VC11**	**8**	**260-280**	7,84	0,163	27,1	11300	0,0206	23,1	4,49	12,8	27,9	0,0218
18/12536	**VC11**	**9**	**280-300**	8,1	0,135	28,8	12600	0,0232	25,2	4,38	7,34	31,2	0,0258
01/12536	**VC12**	**1**	**10-30**	19,1	0,433	50,9	37400	0,243	52,5	30,5	16,2	151	0,0134
02/12536	**VC12**	**2**	**30-50**	13,1	0,365	63,1	31500	0,587	45	45,4	26,3	125	0,0119
03/12536	**VC12**	**3**	**100-120**	15	0,198	49,8	26900	0,0509	39,1	11,7	23	65,6	0,0358
04/12536	**VC12**	**4**	**180-200**	8,27	0,137	25,2	10600	0,0328	18,4	4,56	7,35	25,4	0,0271
05/12536	**VC12**	**5**	**200-220**	8,91	0,161	36	13600	0,0243	24,1	4,65	8,27	31,4	0,0143
06/12536	**VC12**	**6**	**220-240**	8,88	0,184	30,5	13000	0,0277	25,7	4,25	8,23	30,6	0,0104
07/12536	**VC12**	**7**	**240-260**	7,57	0,13	26,8	10300	0,0334	17,3	4,3	6,87	26,5	0,0101
08/12536	**VC12**	**8**	**260-280**	9,66	0,184	33,6	13200	0,0291	25,6	5,26	9,01	30,7	0,0107
09/12536	**VC12**	**9**	**280-300**	9,1	0,144	31,7	13500	0,0334	25,8	4,83	7,91	31	0,016

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 4.D – ***VC10-VC11-VC12*** – Chemical results: Heavy Metals

Analyte	**arsenic**	**cadmium**	**chromium**	**iron**	**mercury**	**nickel**	**lead**	**copper**	**zinc**	**chromium (VI)**
Method	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 6020A/98**	**EPA 7199/96**
Units	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)	**50**	**15**	**800**		**5**	**500**	**1000**	**600**	**1500**	**15**
Leg Lim Max (DM367/03)	**12**	**0.3**	**50**		**0.3**	**30**	**30**			**5**

Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
19/12536	**VC13**	**1**	**10-30**	10,6	0,318	23,7	26800	0,113	19,3	21,4	11,5	110	0,0127
20/12536	**VC13**	**2**	**30-50**	9,09	0,168	29,9	13300	0,018	26	4,55	8,66	30,7	0,0109
21/12536	**VC13**	**3**	**100-120**	7,95	0,153	25,9	11800	0,0172	23,3	4,04	7,23	27,9	0,00885
22/12536	**VC13**	**4**	**180-200**	7,57	0,133	32,1	12900	0,0146	24,5	4,23	7,09	31,2	0,0149
23/12536	**VC13**	**5**	**200-220**	7,14	0,143	26	12000	0,026	22,6	3,92	6,69	27,7	0,0117
24/12536	**VC13**	**6**	**220-240**	8,14	0,156	34,9	14400	0,019	26,3	4,71	7,6	30,1	0,0176
25/12536	**VC13**	**7**	**240-260**	8,31	0,147	35,2	15000	0,0157	28,5	4,97	9,37	33,6	0,0124
26/12536	**VC13**	**8**	**260-280**	8,6	0,164	38,2	15100	0,0162	28	4,6	8,31	32,8	0,0166
27/12536	**VC13**	**9**	**280-300**	11,6	0,219	58,2	25700	0,0319	51,6	8,64	10,4	55,8	0,0405
10/12539	**VC14**	**1**	**10-30**	9,55	0,367	36,3	37800	0,0537	24,1	31,5	17,3	182	0,0156
11/12539	**VC14**	**2**	**30-50**	4,1	0,0997	13,1	9410	<0,0143	7,75	5,72	4,47	26,4	0,0391
12/12539	**VC14**	**3**	**100-120**	3,8	0,0819	9,96	9270	<0,0136	7,15	4,31	4,38	22	0,0212
13/12539	**VC14**	**4**	**180-200**	10,6	0,0938	34,8	16100	<0,0136	25,4	7,39	14,2	40,5	0,0252
14/12539	**VC14**	**5**	**200-220**	12,5	0,123	40,3	18200	<0,0144	27,8	7,77	15,7	44,6	0,00867
15/12539	**VC14**	**6**	**220-240**	8,4	0,102	26,7	10800	<0,0138	19,7	4,29	8,34	28,8	0,0091
16/12539	**VC14**	**7**	**240-260**	10,2	0,0981	29,2	13200	<0,0143	24,4	4,95	10,7	34,1	0,0629
17/12539	**VC14**	**8**	**260-280**	9,51	0,0931	34,1	14900	<0,0141	29,7	5,38	11,6	38,1	<0,004
18/12539	**VC14**	**9**	**280-300**	8,69	0,127	37,6	14200	<0,0144	26,9	5,27	11	39,2	0,185
19/12539	**VC15**	**1**	**10-30**	4,46	0,0992	13,6	10400	<0,0146	8,92	6,24	5,56	30,7	0,0166
20/12539	**VC15**	**2**	**30-50**	15,1	0,153	62,4	28500	<0,0143	40,8	10,8	26,1	71,5	0,0181
21/12539	**VC15**	**3**	**100-120**	12,3	0,117	32,8	18400	<0,014	28,9	8,79	17,6	70,7	0,0136
22/12539	**VC15**	**4**	**180-200**	4,45	0,0919	10,8	10100	<0,0142	8,94	5,91	5,39	42,2	0,0111
23/12539	**VC15**	**5**	**200-220**	6,63	0,0768	20,2	9450	<0,0141	17,3	3,82	9,76	36,5	<0,00428
24/12539	**VC15**	**6**	**220-240**	9,08	0,1	23,7	10800	<0,0135	19,4	4,48	8,5	43,1	0,0102
25/12539	**VC15**	**7**	**240-260**	7,67	0,0952	29,8	11600	<0,0138	21,4	4,58	9,07	40,2	0,0157
26/12539	**VC15**	**8**	**260-280**	8,76	0,102	35,1	14200	<0,0142	27,6	5,19	10,6	59,9	0,0106
27/12539	**VC15**	**9**	**280-300**	8,79	0,121	30,5	12100	<0,0144	25,2	4,63	9,42	57,7	0,0167

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 4.E - *VC13-VC14-VC15* – Chemical results: Heavy Metals

Analyte				**- total PAHs**	**acenaphthene**	**acenaphtylene**	**anthracene**	**benzo[a] anthracene**	**benzo[a] pyrene**	**benzo[b] fluoranthene**	**benzo[g,h,i] perylene**	**benzo[k] fluoranthene**
Method				**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)								**10**	**10**	**10**	**10**	**10**
Leg Lim Max (DM367/03)							**45**		**30**	**40**	**55**	**20**
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
10/12538	**VC1**	**1**	**10-30**	1,94	<0,0528	<0,036	<0,0427	0,148	0,146	0,217	0,132	0,121
11/12538	**VC1**	**2**	**30-50**	4,07	<0,0508	0,0857	0,117	0,282	0,305	0,465	0,229	0,196
12/12538	**VC1**	**3**	**100-120**	1,16	<0,043	<0,0293	<0,0347	0,0942	0,0907	0,14	0,0921	0,0795
13/12538	**VC1**	**4**	**180-200**	<0,0755	<0,0638	<0,0434	<0,0515	<0,0503	<0,056	<0,0598	<0,0549	<0,0346
14/12538	**VC1**	**5**	**200-220**	0,463	<0,0613	<0,0418	<0,0496	<0,0484	<0,0539	0,111	<0,0528	<0,0333
15/12538	**VC1**	**6**	**220-240**	1,63	<0,0479	<0,0326	<0,0387	0,112	0,119	0,182	0,0948	0,0847
16/12538	**VC1**	**7**	**240-260**	<0,0723	<0,0611	<0,0416	<0,0494	<0,0482	<0,0536	<0,0573	<0,0526	<0,0332
17/12538	**VC1**	**8**	**260-280**	<0,0664	<0,0561	<0,0382	<0,0453	<0,0443	<0,0492	<0,0526	<0,0483	<0,0305
18/12538	**VC1**	**9**	**280-300**	<0,069	<0,0583	<0,0397	<0,0471	<0,046	<0,0512	<0,0547	<0,0502	<0,0317
19/12538	**VC2**	**1**	**10-30**	4,46	<0,0604	<0,0411	0,144	0,332	0,326	0,489	0,237	0,234
20/12538	**VC2**	**2**	**30-50**	0,113	<0,0569	<0,0387	<0,046	<0,0449	<0,05	<0,0534	<0,049	<0,0309
21/12538	**VC2**	**3**	**100-120**	<0,062	<0,0524	<0,0357	<0,0424	<0,0414	<0,046	<0,0492	<0,0451	<0,0285
22/12538	**VC2**	**4**	**180-200**	<0,0655	<0,0553	<0,0377	<0,0447	<0,0437	<0,0486	<0,0519	<0,0477	<0,0301
23/12538	**VC2**	**5**	**200-220**	<0,055	<0,0464	<0,0316	<0,0375	<0,0367	<0,0408	<0,0436	<0,04	<0,0252
24/12538	**VC2**	**6**	**220-240**	<0,0503	<0,0425	<0,0289	<0,0343	<0,0335	<0,0373	<0,0399	<0,0366	<0,0231
25/12538	**VC2**	**7**	**240-260**	<0,0571	<0,0482	<0,0328	<0,039	<0,0381	<0,0424	<0,0452	<0,0415	<0,0262
26/12538	**VC2**	**8**	**260-280**	<0,0577	<0,0487	<0,0332	<0,0394	<0,0385	<0,0428	<0,0457	<0,042	<0,0265
27/12538	**VC2**	**9**	**280-300**	<0,0664	<0,056	<0,0382	<0,0453	<0,0442	<0,0492	<0,0526	<0,0483	<0,0304
01/12539	**VC3**	**1**	**10-30**	2,79	<0,066	<0,0449	<0,0533	0,212	0,265	0,341	0,229	0,162
02/12539	**VC3**	**2**	**30-50**	4,36	<0,0538	<0,0367	0,155	0,294	0,426	0,45	0,334	0,298
03/12539	**VC3**	**3**	**100-120**	1,34	<0,0561	<0,0382	<0,0454	0,118	0,128	0,145	0,117	0,0965
04/12539	**VC3**	**4**	**180-200**	<0,103	<0,0873	<0,0594	<0,0705	<0,0689	<0,0766	<0,0819	<0,0752	<0,0474
05/12539	**VC3**	**5**	**200-220**	<0,0682	<0,0576	<0,0392	<0,0465	<0,0454	<0,0506	<0,054	<0,0496	<0,0313
06/12539	**VC3**	**6**	**220-240**	<0,0589	<0,0497	<0,0339	<0,0402	<0,0393	<0,0437	<0,0467	<0,0428	<0,027
07/12539	**VC3**	**7**	**240-260**	<0,0602	<0,0509	<0,0346	<0,0411	<0,0401	<0,0447	<0,0477	<0,0438	<0,0276
08/12539	**VC3**	**8**	**260-280**	<0,0889	<0,075	<0,0511	<0,0607	<0,0592	<0,0659	<0,0704	<0,0646	<0,0408
09/12539	**VC3**	**9**	**280-300**	<0,0697	<0,0589	<0,0401	<0,0476	<0,0465	<0,0517	<0,0552	<0,0507	<0,032

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 5.A (1/2) - *VC1-VC2-VC3* – Chemical results: PAHs

Analyte				**chrysene**	**dibenzo[a,e] pyrene**	**dibenzo[a,h] anthracene**	**phenanthrene**	**fluoranthene**	**fluorene**	**indeno[1,2,3-cd] pyrene**	**naphthalene**	**pyrene**
Method				**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)				**50**	**10**	**10**				**5**		**50**
Leg Lim Max (DM367/03)								**110**		**70**	**35**	
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
10/12538	**VC1**	**1**	**10-30**	0,143	<0,0208	<0,0481	0,108	0,371	<0,0532	0,177	<0,0477	0,377
11/12538	**VC1**	**2**	**30-50**	0,31	<0,02	<0,0463	0,121	0,782	<0,0511	0,313	<0,0458	0,862
12/12538	**VC1**	**3**	**100-120**	0,0921	<0,017	<0,0392	<0,0335	0,223	<0,0433	0,112	<0,0388	0,241
13/12538	**VC1**	**4**	**180-200**	<0,0755	<0,0252	<0,0581	<0,0498	<0,0696	<0,0642	<0,0509	<0,0576	<0,0708
14/12538	**VC1**	**5**	**200-220**	<0,0726	<0,0242	<0,0559	<0,0479	0,172	<0,0617	<0,0489	<0,0554	0,179
15/12538	**VC1**	**6**	**220-240**	0,127	<0,0189	<0,0436	0,1	0,353	<0,0482	0,141	<0,0432	0,314
16/12538	**VC1**	**7**	**240-260**	<0,0723	<0,0241	<0,0557	<0,0477	<0,0666	<0,0615	<0,0487	<0,0551	<0,0678
17/12538	**VC1**	**8**	**260-280**	<0,0664	<0,0221	<0,0511	<0,0438	<0,0612	<0,0564	<0,0447	<0,0506	<0,0622
18/12538	**VC1**	**9**	**280-300**	<0,069	<0,023	<0,0531	<0,0455	<0,0636	<0,0587	<0,0465	<0,0526	<0,0647
19/12538	**VC2**	**1**	**10-30**	0,336	<0,0238	<0,055	0,198	0,961	<0,0608	0,313	<0,0545	0,891
20/12538	**VC2**	**2**	**30-50**	<0,0674	<0,0225	<0,0519	<0,0444	0,113	<0,0573	<0,0454	<0,0514	<0,0632
21/12538	**VC2**	**3**	**100-120**	<0,062	<0,0207	<0,0478	<0,0409	<0,0572	<0,0527	<0,0418	<0,0473	<0,0582
22/12538	**VC2**	**4**	**180-200**	<0,0655	<0,0218	<0,0504	<0,0432	<0,0604	<0,0557	<0,0442	<0,05	<0,0614
23/12538	**VC2**	**5**	**200-220**	<0,055	<0,0183	<0,0423	<0,0362	<0,0507	<0,0468	<0,0371	<0,0419	<0,0515
24/12538	**VC2**	**6**	**220-240**	<0,0503	<0,0168	<0,0387	<0,0332	<0,0464	<0,0428	<0,0339	<0,0384	<0,0472
25/12538	**VC2**	**7**	**240-260**	<0,0571	<0,019	<0,044	<0,0376	<0,0526	<0,0485	<0,0385	<0,0435	<0,0535
26/12538	**VC2**	**8**	**260-280**	<0,0577	<0,0192	<0,0444	<0,038	<0,0532	<0,0491	<0,0389	<0,044	<0,0541
27/12538	**VC2**	**9**	**280-300**	<0,0664	<0,0221	<0,0511	<0,0437	<0,0611	<0,0564	<0,0447	<0,0506	<0,0622
01/12539	**VC3**	**1**	**10-30**	0,294	<0,026	0,134	0,121	0,409	<0,0664	0,306	<0,0595	0,32
02/12539	**VC3**	**2**	**30-50**	0,373	<0,0213	0,151	0,139	0,644	<0,0542	0,471	<0,0486	0,62
03/12539	**VC3**	**3**	**100-120**	0,162	<0,0221	<0,0512	<0,0438	0,236	<0,0565	0,135	<0,0507	0,199
04/12539	**VC3**	**4**	**180-200**	<0,103	<0,0344	<0,0795	<0,0681	<0,0952	<0,0878	<0,0696	<0,0788	<0,0968
05/12539	**VC3**	**5**	**200-220**	<0,0682	<0,0227	<0,0525	<0,0449	<0,0628	<0,0579	<0,0459	<0,052	<0,0639
06/12539	**VC3**	**6**	**220-240**	<0,0589	<0,0196	<0,0453	<0,0388	<0,0543	<0,0501	<0,0397	<0,0449	<0,0552
07/12539	**VC3**	**7**	**240-260**	<0,0602	<0,0201	<0,0464	<0,0397	<0,0555	<0,0512	<0,0406	<0,0459	<0,0564
08/12539	**VC3**	**8**	**260-280**	<0,0889	<0,0296	<0,0684	<0,0586	<0,0819	<0,0755	<0,0599	<0,0678	<0,0833
09/12539	**VC3**	**9**	**280-300**	<0,0697	<0,0232	<0,0537	<0,0459	<0,0642	<0,0593	<0,047	<0,0531	<0,0653

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 5.A (2/2) - *VC1-VC2-VC3* – Chemical results: PAHs

Analyte				**- total PAHs**	**acenaphthene**	**acenaphtylene**	**anthracene**	**benzo[a] anthracene**	**benzo[a] pyrene**	**benzo[b] fluoranthene**	**benzo[g,h,i] perylene**	**benzo[k] fluoranthene**
Method				**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)								**10**	**10**	**10**	**10**	**10**
Leg Lim Max (DM367/03)							**45**		**30**	**40**	**55**	**20**
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
19/12537	**VC4**	**1**	**10-30**	5,29	<0,0458	0,0788	0,199	0,327	0,516	0,529	0,355	0,365
20/12537	**VC4**	**2**	**30-50**	1,75	<0,0498	<0,0339	<0,0402	0,149	0,177	0,189	0,145	0,111
21/12537	**VC4**	**3**	**100-120**	0,231	<0,0662	<0,0451	<0,0535	<0,0523	<0,0581	<0,0621	<0,057	<0,036
22/12537	**VC4**	**4**	**180-200**	<0,0818	<0,0691	<0,047	<0,0558	<0,0545	<0,0607	<0,0648	<0,0595	<0,0375
23/12537	**VC4**	**5**	**200-220**	<0,0551	<0,0465	<0,0317	<0,0376	<0,0367	<0,0409	<0,0436	<0,0401	<0,0253
24/12537	**VC4**	**6**	**220-240**	<0,0613	<0,0518	<0,0353	<0,0419	<0,0409	<0,0455	<0,0486	<0,0446	<0,0281
25/12537	**VC4**	**7**	**240-260**	<0,0635	<0,0537	<0,0365	<0,0434	<0,0424	<0,0471	<0,0503	<0,0462	<0,0292
26/12537	**VC4**	**8**	**260-280**	<0,0483	<0,0408	<0,0278	<0,033	<0,0322	<0,0358	<0,0383	<0,0352	<0,0222
27/12537	**VC4**	**9**	**280-300**	0,447	<0,0524	<0,0357	<0,0424	<0,0414	<0,046	<0,0492	<0,0451	<0,0285
01/12538	**VC5**	**1**	**10-30**	3,49	<0,0566	<0,0386	0,113	0,255	0,257	0,363	0,197	0,186
02/12538	**VC5**	**2**	**30-50**	2,22	<0,0549	<0,0374	<0,0444	0,176	0,178	0,275	0,144	0,108
03/12538	**VC5**	**3**	**100-120**	0,195	<0,08	<0,0545	<0,0647	<0,0632	<0,0703	<0,0751	<0,0689	<0,0435
04/12538	**VC5**	**4**	**180-200**	<0,0838	<0,0708	<0,0482	<0,0572	<0,0559	<0,0622	<0,0664	<0,061	<0,0385
05/12538	**VC5**	**5**	**200-220**	<0,0518	<0,0438	<0,0298	<0,0354	<0,0345	<0,0384	<0,0411	<0,0377	<0,0238
06/12538	**VC5**	**6**	**220-240**	<0,0475	<0,0401	<0,0273	<0,0324	<0,0316	<0,0352	<0,0376	<0,0345	<0,0218
07/12538	**VC5**	**7**	**240-260**	<0,0599	<0,0506	<0,0344	<0,0409	<0,0399	<0,0444	<0,0474	<0,0436	<0,0275
08/12538	**VC5**	**8**	**260-280**	<0,0629	<0,0531	<0,0362	<0,043	<0,0419	<0,0467	<0,0498	<0,0458	<0,0289
09/12538	**VC5**	**9**	**280-300**	<0,0534	<0,0451	<0,0307	<0,0364	<0,0356	<0,0396	<0,0423	<0,0388	<0,0245
01/12537	**VC6**	**1**	**10-30**	1,66	<0,0489	<0,0333	<0,0395	0,11	0,202	0,221	0,137	0,114
02/12537	**VC6**	**2**	**30-50**	0,564	<0,0442	<0,0301	<0,0357	<0,0349	0,0803	0,0803	<0,0381	<0,024
03/12537	**VC6**	**3**	**100-120**	<0,0674	<0,0569	<0,0388	<0,046	<0,0449	<0,05	<0,0534	<0,049	<0,0309
04/12537	**VC6**	**4**	**180-200**	<0,0602	<0,0508	<0,0346	<0,0411	<0,0401	<0,0446	<0,0477	<0,0438	<0,0276
05/12537	**VC6**	**5**	**200-220**	<0,0641	<0,0542	<0,0369	<0,0438	<0,0427	<0,0476	<0,0508	<0,0466	<0,0294
06/12537	**VC6**	**6**	**220-240**	<0,064	<0,054	<0,0368	<0,0437	<0,0426	<0,0474	<0,0507	<0,0465	<0,0294
07/12537	**VC6**	**7**	**240-260**	<0,0553	<0,0467	<0,0318	<0,0377	<0,0369	<0,041	<0,0438	<0,0402	<0,0254
08/12537	**VC6**	**8**	**260-280**	<0,0597	<0,0504	<0,0343	<0,0407	<0,0398	<0,0442	<0,0473	<0,0434	<0,0274
09/12537	**VC6**	**9**	**280-300**	<0,0535	<0,0452	<0,0308	<0,0365	<0,0357	<0,0397	<0,0424	<0,0389	<0,0245

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 5.B (1/2) - *VC4-VC5-VC6* – Chemical results: PAHs

Analyte				**chrysene**	**dibenzo[a,e] pyrene**	**dibenzo[a,h] anthracene**	**phenanthrene**	**fluoranthene**	**fluorene**	**indeno[1,2,3-cd] pyrene**	**naphthalene**	**pyrene**
Method				**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)				**50**	**10**	**10**				**5**		**50**
Leg Lim Max (DM367/03)								**110**		**70**	**35**	
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
19/12537	**VC4**	**1**	**10-30**	0,494	<0,0181	0,141	0,189	0,863	<0,0461	0,407	<0,0414	0,829
20/12537	**VC4**	**2**	**30-50**	0,198	<0,0196	0,0816	<0,0388	0,283	<0,0501	0,174	<0,0449	0,242
21/12537	**VC4**	**3**	**100-120**	0,112	<0,0261	<0,0603	<0,0516	0,119	<0,0666	<0,0528	<0,0598	<0,0735
22/12537	**VC4**	**4**	**180-200**	<0,0818	<0,0273	<0,063	<0,0539	<0,0754	<0,0695	<0,0551	<0,0624	<0,0767
23/12537	**VC4**	**5**	**200-220**	<0,0551	<0,0184	<0,0424	<0,0363	<0,0508	<0,0468	<0,0371	<0,042	<0,0516
24/12537	**VC4**	**6**	**220-240**	<0,0613	<0,0204	<0,0472	<0,0404	<0,0565	<0,0521	<0,0413	<0,0468	<0,0575
25/12537	**VC4**	**7**	**240-260**	<0,0635	<0,0212	<0,0489	<0,0419	<0,0585	<0,054	<0,0428	<0,0484	<0,0596
26/12537	**VC4**	**8**	**260-280**	<0,0483	<0,0161	<0,0372	<0,0318	<0,0445	<0,0411	<0,0326	<0,0368	<0,0453
27/12537	**VC4**	**9**	**280-300**	0,102	<0,0207	<0,0478	0,117	0,122	<0,0528	<0,0418	<0,0473	0,106
01/12538	**VC5**	**1**	**10-30**	0,269	<0,0223	<0,0516	0,171	0,733	<0,057	0,266	<0,0511	0,677
02/12538	**VC5**	**2**	**30-50**	0,18	<0,0217	<0,0501	0,0936	0,489	<0,0553	0,183	<0,0496	0,399
03/12538	**VC5**	**3**	**100-120**	<0,0948	<0,0316	<0,0729	<0,0624	0,195	<0,0806	<0,0638	<0,0723	<0,0888
04/12538	**VC5**	**4**	**180-200**	<0,0838	<0,0279	<0,0645	<0,0552	<0,0772	<0,0713	<0,0565	<0,0639	<0,0786
05/12538	**VC5**	**5**	**200-220**	<0,0518	<0,0173	<0,0399	<0,0341	<0,0477	<0,0441	<0,0349	<0,0395	<0,0486
06/12538	**VC5**	**6**	**220-240**	<0,0475	<0,0158	<0,0365	<0,0313	<0,0437	<0,0403	<0,032	<0,0362	<0,0445
07/12538	**VC5**	**7**	**240-260**	<0,0599	<0,02	<0,0461	<0,0395	<0,0552	<0,0509	<0,0404	<0,0457	<0,0561
08/12538	**VC5**	**8**	**260-280**	<0,0629	<0,021	<0,0484	<0,0415	<0,058	<0,0535	<0,0424	<0,048	<0,059
09/12538	**VC5**	**9**	**280-300**	<0,0534	<0,0178	<0,0411	<0,0352	<0,0492	<0,0454	<0,036	<0,0407	<0,05
01/12537	**VC6**	**1**	**10-30**	0,174	<0,0193	<0,0446	<0,0382	0,21	<0,0492	0,178	<0,0442	0,312
02/12537	**VC6**	**2**	**30-50**	0,0889	<0,0174	<0,0403	<0,0345	0,117	<0,0445	0,0717	<0,0399	0,125
03/12537	**VC6**	**3**	**100-120**	<0,0674	<0,0225	<0,0519	<0,0444	<0,0621	<0,0573	<0,0454	<0,0514	<0,0632
04/12537	**VC6**	**4**	**180-200**	<0,0602	<0,0201	<0,0463	<0,0397	<0,0555	<0,0512	<0,0406	<0,0459	<0,0564
05/12537	**VC6**	**5**	**200-220**	<0,0641	<0,0214	<0,0494	<0,0423	<0,0591	<0,0545	<0,0432	<0,0489	<0,0601
06/12537	**VC6**	**6**	**220-240**	<0,064	<0,0213	<0,0492	<0,0422	<0,0589	<0,0544	<0,0431	<0,0488	<0,06
07/12537	**VC6**	**7**	**240-260**	<0,0553	<0,0184	<0,0426	<0,0364	<0,0509	<0,047	<0,0372	<0,0422	<0,0518
08/12537	**VC6**	**8**	**260-280**	<0,0597	<0,0199	<0,0459	<0,0393	<0,055	<0,0507	<0,0402	<0,0455	<0,0559
09/12537	**VC6**	**9**	**280-300**	<0,0535	<0,0178	<0,0412	<0,0352	<0,0493	<0,0455	<0,036	<0,0408	<0,0501

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 5.B (2/2) - *VC4-VC5-VC6* – Chemical results: PAHs

Analyte				**- total PAHs**	**acenaphthene**	**acenaphtylene**	**anthracene**	**benzo[a] anthracene**	**benzo[a] pyrene**	**benzo[b] fluoranthene**	**benzo[g,h,i] perylene**	**benzo[k] fluoranthene**
Method				**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)								**10**	**10**	**10**	**10**	**10**
Leg Lim Max (DM367/03)							**45**		**30**	**40**	**55**	**20**
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
10/12537	**VC7**	**1**	**10-30**	5,9	<0,0501	0,0984	0,224	0,295	0,595	0,692	0,368	0,348
11/12537	**VC7**	**2**	**30-50**	0,0775	<0,0473	<0,0322	<0,0382	<0,0373	<0,0415	<0,0443	<0,0407	<0,0257
12/12537	**VC7**	**3**	**100-120**	<0,0545	<0,046	<0,0313	<0,0372	<0,0363	<0,0404	<0,0432	<0,0396	<0,025
13/12537	**VC7**	**4**	**180-200**	<0,0559	<0,0472	<0,0321	<0,0381	<0,0372	<0,0414	<0,0443	<0,0406	<0,0256
14/12537	**VC7**	**5**	**200-220**	<0,0699	<0,0591	<0,0402	<0,0477	<0,0466	<0,0519	<0,0554	<0,0509	<0,0321
15/12537	**VC7**	**6**	**220-240**	<0,0556	<0,0469	<0,032	<0,0379	<0,0371	<0,0412	<0,044	<0,0404	<0,0255
16/12537	**VC7**	**7**	**240-260**	<0,0593	<0,0501	<0,0341	<0,0405	<0,0395	<0,044	<0,047	<0,0431	<0,0272
17/12537	**VC7**	**8**	**260-280**	<0,0527	<0,0445	<0,0303	<0,0359	<0,0351	<0,039	<0,0417	<0,0383	<0,0242
18/12537	**VC7**	**9**	**280-300**	<0,0613	<0,0517	<0,0352	<0,0418	<0,0408	<0,0454	<0,0485	<0,0446	<0,0281
19/12535	**VC8**	**1**	**10-30**	7,32	0,116	0,222	0,233	0,495	0,624	0,882	0,416	0,344
20/12535	**VC8**	**2**	**30-50**	<0,0614	<0,0519	<0,0353	<0,0419	<0,041	<0,0456	<0,0487	<0,0447	<0,0282
21/12535	**VC8**	**3**	**100-120**	<0,0925	<0,0781	<0,0532	<0,0631	<0,0617	<0,0686	<0,0733	<0,0673	<0,0424
22/12535	**VC8**	**4**	**180-200**	<0,0559	<0,0472	<0,0321	<0,0382	<0,0373	<0,0415	<0,0443	<0,0407	<0,0257
23/12535	**VC8**	**5**	**200-220**	<0,0621	<0,0525	<0,0357	<0,0424	<0,0414	<0,0461	<0,0492	<0,0452	<0,0285
24/12535	**VC8**	**6**	**220-240**	<0,062	<0,0523	<0,0356	<0,0423	<0,0413	<0,046	<0,0491	<0,0451	<0,0284
25/12535	**VC8**	**7**	**240-260**	<0,0665	<0,0562	<0,0383	<0,0454	<0,0444	<0,0493	<0,0527	<0,0484	<0,0305
26/12535	**VC8**	**8**	**260-280**	<0,0618	<0,0522	<0,0355	<0,0422	<0,0412	<0,0458	<0,0489	<0,0449	<0,0283
27/12535	**VC8**	**9**	**280-300**	<0,0623	<0,0526	<0,0358	<0,0425	<0,0415	<0,0462	<0,0494	<0,0453	<0,0286
10/12535	**VC9**	**1**	**10-30**	4,59	<0,0466	0,0983	0,137	0,309	0,422	0,516	0,306	0,191
11/12535	**VC9**	**2**	**30-50**	<0,0868	<0,0733	<0,0499	<0,0593	<0,0579	<0,0644	<0,0688	<0,0631	<0,0398
12/12535	**VC9**	**3**	**100-120**	<0,0782	<0,0661	<0,045	<0,0534	<0,0522	<0,058	<0,062	<0,0569	<0,0359
13/12535	**VC9**	**4**	**180-200**	<0,0593	<0,0501	<0,0341	<0,0405	<0,0395	<0,044	<0,047	<0,0431	<0,0272
14/12535	**VC9**	**5**	**200-220**	<0,0578	<0,0488	<0,0332	<0,0394	<0,0385	<0,0429	<0,0458	<0,042	<0,0265
15/12535	**VC9**	**6**	**220-240**	<0,0618	<0,0522	<0,0355	<0,0422	<0,0412	<0,0458	<0,049	<0,0449	<0,0284
16/12535	**VC9**	**7**	**240-260**	<0,0619	<0,0522	<0,0356	<0,0422	<0,0412	<0,0459	<0,049	<0,045	<0,0284
17/12535	**VC9**	**8**	**260-280**	<0,0631	<0,0533	<0,0363	<0,0431	<0,042	<0,0468	<0,05	<0,0459	<0,0289
18/12535	**VC9**	**9**	**280-300**	<0,0557	<0,0471	<0,0321	<0,038	<0,0372	<0,0413	<0,0442	<0,0405	<0,0256

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 5.C (1/2) - *VC7-VC8-VC9* – Chemical results: PAHs

Analyte				**chrysene**	**dibenzo[a,e] pyrene**	**dibenzo[a,h] anthracene**	**phenanthrene**	**fluoranthene**	**fluorene**	**indeno[1,2,3-cd] pyrene**	**naphthalene**	**pyrene**
Method				**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)				**50**	**10**	**10**				**5**		**50**
Leg Lim Max (DM367/03)								**110**		**70**	**35**	
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
10/12537	**VC7**	**1**	**10-30**	0,487	<0,0198	0,0976	0,191	0,969	<0,0505	0,442	<0,0453	1,09
11/12537	**VC7**	**2**	**30-50**	<0,056	<0,0187	<0,0431	<0,0369	<0,0516	<0,0476	<0,0377	<0,0427	0,0775
12/12537	**VC7**	**3**	**100-120**	<0,0545	<0,0182	<0,0419	<0,0359	<0,0502	<0,0463	<0,0367	<0,0415	<0,0511
13/12537	**VC7**	**4**	**180-200**	<0,0559	<0,0186	<0,043	<0,0368	<0,0515	<0,0475	<0,0376	<0,0426	<0,0524
14/12537	**VC7**	**5**	**200-220**	<0,0699	<0,0233	<0,0538	<0,0461	<0,0644	<0,0594	<0,0471	<0,0533	<0,0656
15/12537	**VC7**	**6**	**220-240**	<0,0556	<0,0185	<0,0428	<0,0366	<0,0512	<0,0473	<0,0375	<0,0424	<0,0521
16/12537	**VC7**	**7**	**240-260**	<0,0593	<0,0198	<0,0456	<0,0391	<0,0546	<0,0504	<0,0399	<0,0452	<0,0556
17/12537	**VC7**	**8**	**260-280**	<0,0527	<0,0176	<0,0405	<0,0347	<0,0485	<0,0448	<0,0355	<0,0401	<0,0494
18/12537	**VC7**	**9**	**280-300**	<0,0613	<0,0204	<0,0472	<0,0404	<0,0564	<0,0521	<0,0413	<0,0467	<0,0574
19/12535	**VC8**	**1**	**10-30**	0,58	<0,0187	0,15	0,304	1,12	0,156	0,617	<0,0427	1,06
20/12535	**VC8**	**2**	**30-50**	<0,0614	<0,0205	<0,0473	<0,0405	<0,0566	<0,0522	<0,0414	<0,0468	<0,0576
21/12535	**VC8**	**3**	**100-120**	<0,0925	<0,0308	<0,0712	<0,061	<0,0852	<0,0786	<0,0623	<0,0705	<0,0867
22/12535	**VC8**	**4**	**180-200**	<0,0559	<0,0186	<0,043	<0,0368	<0,0515	<0,0475	<0,0377	<0,0426	<0,0524
23/12535	**VC8**	**5**	**200-220**	<0,0621	<0,0207	<0,0478	<0,0409	<0,0573	<0,0528	<0,0419	<0,0474	<0,0582
24/12535	**VC8**	**6**	**220-240**	<0,062	<0,0207	<0,0477	<0,0408	<0,0571	<0,0527	<0,0418	<0,0472	<0,0581
25/12535	**VC8**	**7**	**240-260**	<0,0665	<0,0222	<0,0512	<0,0438	<0,0613	<0,0566	<0,0448	<0,0507	<0,0624
26/12535	**VC8**	**8**	**260-280**	<0,0618	<0,0206	<0,0475	<0,0407	<0,0569	<0,0525	<0,0416	<0,0471	<0,0579
27/12535	**VC8**	**9**	**280-300**	<0,0623	<0,0208	<0,048	<0,0411	<0,0574	<0,053	<0,042	<0,0475	<0,0584
10/12535	**VC9**	**1**	**10-30**	0,433	<0,0184	0,0915	0,145	0,816	<0,0469	0,417	<0,0421	0,712
11/12535	**VC9**	**2**	**30-50**	<0,0868	<0,0289	<0,0668	<0,0572	<0,08	<0,0738	<0,0585	<0,0662	<0,0814
12/12535	**VC9**	**3**	**100-120**	<0,0782	<0,0261	<0,0602	<0,0515	<0,0721	<0,0665	<0,0527	<0,0596	<0,0733
13/12535	**VC9**	**4**	**180-200**	<0,0593	<0,0198	<0,0457	<0,0391	<0,0547	<0,0504	<0,04	<0,0452	<0,0556
14/12535	**VC9**	**5**	**200-220**	<0,0578	<0,0193	<0,0445	<0,0381	<0,0532	<0,0491	<0,0389	<0,0441	<0,0542
15/12535	**VC9**	**6**	**220-240**	<0,0618	<0,0206	<0,0476	<0,0407	<0,0569	<0,0525	<0,0416	<0,0471	<0,0579
16/12535	**VC9**	**7**	**240-260**	<0,0619	<0,0206	<0,0476	<0,0408	<0,057	<0,0526	<0,0417	<0,0472	<0,058
17/12535	**VC9**	**8**	**260-280**	<0,0631	<0,021	<0,0486	<0,0416	<0,0581	<0,0536	<0,0425	<0,0481	<0,0591
18/12535	**VC9**	**9**	**280-300**	<0,0557	<0,0186	<0,0429	<0,0367	<0,0514	<0,0474	<0,0376	<0,0425	<0,0522

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 5.C (2/2) - *VC7-VC8-VC9* – Chemical results: PAHs

Analyte				**- total PAHs**	**acenaphthene**	**acenaphtylene**	**anthracene**	**benzo[a] anthracene**	**benzo[a] pyrene**	**benzo[b] fluoranthene**	**benzo[g,h,i] perylene**	**benzo[k] fluoranthene**
Method				**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)								**10**	**10**	**10**	**10**	**10**
Leg Lim Max (DM367/03)							**45**		**30**	**40**	**55**	**20**
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
01/12535	**VC10**	**1**	**10-30**	1,37	<0,0573	<0,039	<0,0463	0,14	0,139	0,181	0,11	<0,0311
02/12535	**VC10**	**2**	**30-50**	<0,0598	<0,0505	<0,0344	<0,0408	<0,0399	<0,0444	<0,0474	<0,0435	<0,0274
03/12535	**VC10**	**3**	**100-120**	<0,0661	<0,0558	<0,038	<0,0451	<0,0441	<0,049	<0,0524	<0,0481	<0,0303
04/12535	**VC10**	**4**	**180-200**	<0,0662	<0,0559	<0,0381	<0,0452	<0,0441	<0,0491	<0,0525	<0,0482	<0,0304
05/12535	**VC10**	**5**	**200-220**	<0,058	<0,0489	<0,0333	<0,0396	<0,0386	<0,043	<0,0459	<0,0422	<0,0266
06/12535	**VC10**	**6**	**220-240**	<0,0612	<0,0517	<0,0352	<0,0418	<0,0408	<0,0454	<0,0485	<0,0445	<0,0281
07/12535	**VC10**	**7**	**240-260**	<0,061	<0,0515	<0,0351	<0,0417	<0,0407	<0,0453	<0,0483	<0,0444	<0,028
08/12535	**VC10**	**8**	**260-280**	<0,0529	<0,0447	<0,0304	<0,0361	<0,0353	<0,0392	<0,0419	<0,0385	<0,0243
09/12535	**VC10**	**9**	**280-300**	<0,0614	<0,0518	<0,0353	<0,0419	<0,0409	<0,0455	<0,0486	<0,0446	<0,0282
10/12536	**VC11**	**1**	**10-30**	0,0937	<0,0561	<0,0382	<0,0453	<0,0442	<0,0492	<0,0526	<0,0483	<0,0305
11/12536	**VC11**	**2**	**30-50**	<0,0801	<0,0676	<0,0461	<0,0547	<0,0534	<0,0594	<0,0634	<0,0583	<0,0367
12/12536	**VC11**	**3**	**100-120**	<0,0921	<0,0778	<0,053	<0,0629	<0,0614	<0,0683	<0,073	<0,067	<0,0423
13/12536	**VC11**	**4**	**180-200**	<0,0673	<0,0569	<0,0387	<0,046	<0,0449	<0,0499	<0,0533	<0,049	<0,0309
14/12536	**VC11**	**5**	**200-220**	<0,0584	<0,0493	<0,0336	<0,0398	<0,0389	<0,0433	<0,0462	<0,0424	<0,0268
15/12536	**VC11**	**6**	**220-240**	<0,068	<0,0575	<0,0391	<0,0464	<0,0454	<0,0505	<0,0539	<0,0495	<0,0312
16/12536	**VC11**	**7**	**240-260**	<0,0657	<0,0555	<0,0378	<0,0448	<0,0438	<0,0487	<0,052	<0,0478	<0,0301
17/12536	**VC11**	**8**	**260-280**	<0,0669	<0,0565	<0,0384	<0,0456	<0,0446	<0,0496	<0,053	<0,0486	<0,0307
18/12536	**VC11**	**9**	**280-300**	<0,064	<0,054	<0,0368	<0,0437	<0,0427	<0,0475	<0,0507	<0,0465	<0,0294
01/12536	**VC12**	**1**	**10-30**	0,588	<0,0521	<0,0355	<0,0421	<0,0412	0,0855	0,12	<0,0449	<0,0283
02/12536	**VC12**	**2**	**30-50**	<0,0735	<0,0621	<0,0423	<0,0502	<0,049	<0,0545	<0,0583	<0,0535	<0,0337
03/12536	**VC12**	**3**	**100-120**	<0,0853	<0,072	<0,0491	<0,0582	<0,0569	<0,0633	<0,0676	<0,0621	<0,0391
04/12536	**VC12**	**4**	**180-200**	<0,0656	<0,0554	<0,0377	<0,0448	<0,0438	<0,0487	<0,052	<0,0477	<0,0301
05/12536	**VC12**	**5**	**200-220**	<0,0639	<0,054	<0,0368	<0,0436	<0,0426	<0,0474	<0,0506	<0,0465	<0,0293
06/12536	**VC12**	**6**	**220-240**	<0,07	<0,0591	<0,0402	<0,0478	<0,0467	<0,0519	<0,0554	<0,0509	<0,0321
07/12536	**VC12**	**7**	**240-260**	<0,064	<0,054	<0,0368	<0,0437	<0,0426	<0,0474	<0,0507	<0,0465	<0,0293
08/12536	**VC12**	**8**	**260-280**	<0,0625	<0,0528	<0,0359	<0,0427	<0,0417	<0,0463	<0,0495	<0,0455	<0,0287
09/12536	**VC12**	**9**	**280-300**	<0,0617	<0,0521	<0,0355	<0,0421	<0,0411	<0,0457	<0,0489	<0,0449	<0,0283

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 5.D (1/2) - *VC10-VC11-VC12* – Chemical results: PAHs

Analyte				**chrysene**	**dibenzo[a,e] pyrene**	**dibenzo[a,h] anthracene**	**phenanthrene**	**fluoranthene**	**fluorene**	**indeno[1,2,3-cd] pyrene**	**naphthalene**	**pyrene**
Method				**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)				**50**	**10**	**10**				**5**		**50**
Leg Lim Max (DM367/03)								**110**		**70**	**35**	
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
01/12535	**VC10**	**1**	**10-30**	0,164	<0,0226	<0,0522	<0,0447	0,274	<0,0577	0,155	<0,0517	0,208
02/12535	**VC10**	**2**	**30-50**	<0,0598	<0,0199	<0,046	<0,0394	<0,0551	<0,0508	<0,0403	<0,0456	<0,0561
03/12535	**VC10**	**3**	**100-120**	<0,0661	<0,022	<0,0509	<0,0436	<0,0609	<0,0562	<0,0446	<0,0504	<0,062
04/12535	**VC10**	**4**	**180-200**	<0,0662	<0,0221	<0,051	<0,0436	<0,061	<0,0563	<0,0446	<0,0505	<0,0621
05/12535	**VC10**	**5**	**200-220**	<0,058	<0,0193	<0,0446	<0,0382	<0,0534	<0,0493	<0,0391	<0,0442	<0,0543
06/12535	**VC10**	**6**	**220-240**	<0,0612	<0,0204	<0,0471	<0,0403	<0,0564	<0,052	<0,0412	<0,0467	<0,0574
07/12535	**VC10**	**7**	**240-260**	<0,061	<0,0203	<0,047	<0,0402	<0,0562	<0,0519	<0,0411	<0,0465	<0,0572
08/12535	**VC10**	**8**	**260-280**	<0,0529	<0,0176	<0,0407	<0,0349	<0,0488	<0,045	<0,0356	<0,0403	<0,0496
09/12535	**VC10**	**9**	**280-300**	<0,0614	<0,0205	<0,0473	<0,0404	<0,0566	<0,0522	<0,0414	<0,0468	<0,0575
10/12536	**VC11**	**1**	**10-30**	<0,0664	<0,0221	<0,0511	<0,0437	0,0937	<0,0564	<0,0447	<0,0506	<0,0622
11/12536	**VC11**	**2**	**30-50**	<0,0801	<0,0267	<0,0616	<0,0528	<0,0738	<0,0681	<0,054	<0,0611	<0,0751
12/12536	**VC11**	**3**	**100-120**	<0,0921	<0,0307	<0,0709	<0,0607	<0,0849	<0,0783	<0,0621	<0,0702	<0,0863
13/12536	**VC11**	**4**	**180-200**	<0,0673	<0,0224	<0,0518	<0,0444	<0,062	<0,0572	<0,0454	<0,0513	<0,0631
14/12536	**VC11**	**5**	**200-220**	<0,0584	<0,0195	<0,0449	<0,0385	<0,0538	<0,0496	<0,0393	<0,0445	<0,0547
15/12536	**VC11**	**6**	**220-240**	<0,068	<0,0227	<0,0524	<0,0448	<0,0627	<0,0578	<0,0458	<0,0519	<0,0638
16/12536	**VC11**	**7**	**240-260**	<0,0657	<0,0219	<0,0506	<0,0433	<0,0605	<0,0558	<0,0442	<0,0501	<0,0616
17/12536	**VC11**	**8**	**260-280**	<0,0669	<0,0223	<0,0515	<0,0441	<0,0616	<0,0568	<0,045	<0,051	<0,0627
18/12536	**VC11**	**9**	**280-300**	<0,064	<0,0213	<0,0493	<0,0422	<0,059	<0,0544	<0,0431	<0,0488	<0,06
01/12536	**VC12**	**1**	**10-30**	<0,0617	<0,0206	<0,0475	<0,0407	0,143	<0,0525	0,0897	<0,0471	0,15
02/12536	**VC12**	**2**	**30-50**	<0,0735	<0,0245	<0,0566	<0,0485	<0,0678	<0,0625	<0,0495	<0,0561	<0,0689
03/12536	**VC12**	**3**	**100-120**	<0,0853	<0,0284	<0,0657	<0,0562	<0,0786	<0,0725	<0,0575	<0,065	<0,08
04/12536	**VC12**	**4**	**180-200**	<0,0656	<0,0219	<0,0505	<0,0433	<0,0605	<0,0558	<0,0442	<0,0501	<0,0615
05/12536	**VC12**	**5**	**200-220**	<0,0639	<0,0213	<0,0492	<0,0421	<0,0589	<0,0543	<0,0431	<0,0487	<0,0599
06/12536	**VC12**	**6**	**220-240**	<0,07	<0,0233	<0,0539	<0,0461	<0,0645	<0,0595	<0,0472	<0,0534	<0,0656
07/12536	**VC12**	**7**	**240-260**	<0,064	<0,0213	<0,0492	<0,0421	<0,0589	<0,0544	<0,0431	<0,0488	<0,06
08/12536	**VC12**	**8**	**260-280**	<0,0625	<0,0208	<0,0481	<0,0412	<0,0576	<0,0531	<0,0421	<0,0476	<0,0586
09/12536	**VC12**	**9**	**280-300**	<0,0617	<0,0206	<0,0475	<0,0406	<0,0568	<0,0524	<0,0416	<0,047	<0,0578

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 5.D (2/2) - *VC10-VC11-VC12* – Chemical results: PAHs

Analyte				**- total PAHs**	**acenaphthene**	**acenaphtylene**	**anthracene**	**benzo[a] anthracene**	**benzo[a] pyrene**	**benzo[b] fluoranthene**	**benzo[g,h,i] perylene**	**benzo[k] fluoranthene**
Method				**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)								**10**	**10**	**10**	**10**	**10**
Leg Lim Max (DM367/03)							**45**		**30**	**40**	**55**	**20**
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
19/12536	**VC13**	**1**	**10-30**	0,821	<0,0575	<0,0391	<0,0464	<0,0454	0,0979	0,134	<0,0495	<0,0312
20/12536	**VC13**	**2**	**30-50**	<0,0614	<0,0518	<0,0353	<0,0419	<0,0409	<0,0455	<0,0486	<0,0447	<0,0282
21/12536	**VC13**	**3**	**100-120**	<0,0635	<0,0536	<0,0365	<0,0434	<0,0423	<0,0471	<0,0503	<0,0462	<0,0291
22/12536	**VC13**	**4**	**180-200**	<0,0612	<0,0517	<0,0352	<0,0418	<0,0408	<0,0454	<0,0485	<0,0445	<0,0281
23/12536	**VC13**	**5**	**200-220**	<0,0644	<0,0544	<0,037	<0,044	<0,0429	<0,0478	<0,051	<0,0468	<0,0296
24/12536	**VC13**	**6**	**220-240**	<0,0617	<0,0521	<0,0355	<0,0421	<0,0411	<0,0457	<0,0489	<0,0449	<0,0283
25/12536	**VC13**	**7**	**240-260**	<0,0587	<0,0496	<0,0337	<0,0401	<0,0391	<0,0435	<0,0465	<0,0427	<0,0269
26/12536	**VC13**	**8**	**260-280**	<0,0639	<0,054	<0,0368	<0,0437	<0,0426	<0,0474	<0,0507	<0,0465	<0,0293
27/12536	**VC13**	**9**	**280-300**	<0,0612	<0,0517	<0,0352	<0,0418	<0,0408	<0,0454	<0,0485	<0,0445	<0,0281
10/12539	**VC14**	**1**	**10-30**	3,83	<0,0674	<0,0459	0,131	0,27	0,385	0,504	0,277	0,258
11/12539	**VC14**	**2**	**30-50**	5,78	<0,0448	0,14	0,175	0,399	0,506	0,731	0,346	0,308
12/12539	**VC14**	**3**	**100-120**	<0,0607	<0,0513	<0,0349	<0,0415	<0,0405	<0,045	<0,0481	<0,0442	<0,0279
13/12539	**VC14**	**4**	**180-200**	<0,0713	<0,0602	<0,041	<0,0487	<0,0475	<0,0529	<0,0565	<0,0519	<0,0327
14/12539	**VC14**	**5**	**200-220**	<0,0919	<0,0776	<0,0528	<0,0627	<0,0613	<0,0681	<0,0728	<0,0668	<0,0422
15/12539	**VC14**	**6**	**220-240**	<0,0549	<0,0464	<0,0316	<0,0375	<0,0366	<0,0407	<0,0435	<0,0399	<0,0252
16/12539	**VC14**	**7**	**240-260**	<0,0557	<0,0471	<0,032	<0,038	<0,0372	<0,0413	<0,0442	<0,0405	<0,0256
17/12539	**VC14**	**8**	**260-280**	<0,054	<0,0456	<0,0311	<0,0369	<0,036	<0,0401	<0,0428	<0,0393	<0,0248
18/12539	**VC14**	**9**	**280-300**	<0,066	<0,0557	<0,038	<0,0451	<0,044	<0,0489	<0,0523	<0,048	<0,0303
19/12539	**VC15**	**1**	**10-30**	5,13	0,107	0,124	0,306	0,367	0,452	0,535	0,322	0,181
20/12539	**VC15**	**2**	**30-50**	<0,0828	<0,0699	<0,0476	<0,0565	<0,0552	<0,0614	<0,0656	<0,0602	<0,038
21/12539	**VC15**	**3**	**100-120**	4,57	<0,0505	<0,0344	0,151	0,402	0,472	0,483	0,375	0,287
22/12539	**VC15**	**4**	**180-200**	<0,0778	<0,0657	<0,0447	<0,0531	<0,0519	<0,0577	<0,0616	<0,0566	<0,0357
23/12539	**VC15**	**5**	**200-220**	<0,054	<0,0456	<0,0311	<0,0369	<0,036	<0,0401	<0,0428	<0,0393	<0,0248
24/12539	**VC15**	**6**	**220-240**	<0,0576	<0,0486	<0,0331	<0,0393	<0,0384	<0,0427	<0,0456	<0,0419	<0,0264
25/12539	**VC15**	**7**	**240-260**	<0,0692	<0,0584	<0,0398	<0,0472	<0,0461	<0,0513	<0,0548	<0,0503	<0,0318
26/12539	**VC15**	**8**	**260-280**	<0,0576	<0,0486	<0,0331	<0,0393	<0,0384	<0,0427	<0,0456	<0,0419	<0,0264
27/12539	**VC15**	**9**	**280-300**	<0,048	<0,0405	<0,0276	<0,0328	<0,032	<0,0356	<0,038	<0,0349	<0,022

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 5.E (1/2) - *VC13-VC14-VC15* – Chemical results: PAHs

Analyte				**chrysene**	**dibenzo[a,e] pyrene**	**dibenzo[a,h] anthracene**	**phenanthrene**	**fluoranthene**	**fluorene**	**indeno[1,2,3-cd] pyrene**	**naphthalene**	**pyrene**
Method				**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**	**EPA 8270D/98**
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM 471/99)				**50**	**10**	**10**				**5**		**50**
Leg Lim Max (DM367/03)								**110**		**70**	**35**	
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)									
19/12536	**VC13**	**1**	**10-30**	<0,068	<0,0227	<0,0524	<0,0448	0,209	<0,0578	0,107	<0,0519	0,272
20/12536	**VC13**	**2**	**30-50**	<0,0614	<0,0205	<0,0473	<0,0405	<0,0566	<0,0522	<0,0414	<0,0468	<0,0575
21/12536	**VC13**	**3**	**100-120**	<0,0635	<0,0212	<0,0489	<0,0418	<0,0585	<0,054	<0,0428	<0,0484	<0,0595
22/12536	**VC13**	**4**	**180-200**	<0,0612	<0,0204	<0,0471	<0,0403	<0,0564	<0,052	<0,0412	<0,0467	<0,0574
23/12536	**VC13**	**5**	**200-220**	<0,0644	<0,0215	<0,0496	<0,0424	<0,0593	<0,0547	<0,0434	<0,0491	<0,0604
24/12536	**VC13**	**6**	**220-240**	<0,0617	<0,0206	<0,0475	<0,0406	<0,0568	<0,0524	<0,0416	<0,047	<0,0578
25/12536	**VC13**	**7**	**240-260**	<0,0587	<0,0196	<0,0452	<0,0387	<0,0541	<0,0499	<0,0395	<0,0447	<0,055
26/12536	**VC13**	**8**	**260-280**	<0,0639	<0,0213	<0,0492	<0,0421	<0,0589	<0,0544	<0,0431	<0,0488	<0,0599
27/12536	**VC13**	**9**	**280-300**	<0,0612	<0,0204	<0,0471	<0,0403	<0,0564	<0,052	<0,0412	<0,0467	<0,0574
10/12539	**VC14**	**1**	**10-30**	0,349	<0,0266	0,14	<0,0526	0,494	<0,0678	0,41	<0,0608	0,613
11/12539	**VC14**	**2**	**30-50**	0,561	<0,0177	0,122	0,136	1,03	<0,0451	0,5	<0,0405	0,828
12/12539	**VC14**	**3**	**100-120**	<0,0607	<0,0202	<0,0468	<0,04	<0,056	<0,0516	<0,0409	<0,0463	<0,0569
13/12539	**VC14**	**4**	**180-200**	<0,0713	<0,0238	<0,0549	<0,047	<0,0657	<0,0606	<0,048	<0,0544	<0,0668
14/12539	**VC14**	**5**	**200-220**	<0,0919	<0,0306	<0,0707	<0,0606	<0,0847	<0,0781	<0,0619	<0,0701	<0,0861
15/12539	**VC14**	**6**	**220-240**	<0,0549	<0,0183	<0,0423	<0,0362	<0,0506	<0,0467	<0,037	<0,0419	<0,0515
16/12539	**VC14**	**7**	**240-260**	<0,0557	<0,0186	<0,0429	<0,0367	<0,0514	<0,0474	<0,0375	<0,0425	<0,0522
17/12539	**VC14**	**8**	**260-280**	<0,054	<0,018	<0,0416	<0,0356	<0,0498	<0,0459	<0,0364	<0,0412	<0,0506
18/12539	**VC14**	**9**	**280-300**	<0,066	<0,022	<0,0508	<0,0435	<0,0608	<0,0561	<0,0445	<0,0503	<0,0619
19/12539	**VC15**	**1**	**10-30**	0,472	<0,0189	0,12	0,194	0,81	0,0934	0,491	<0,0433	0,56
20/12539	**VC15**	**2**	**30-50**	<0,0828	<0,0276	<0,0637	<0,0546	<0,0763	<0,0704	<0,0558	<0,0631	<0,0776
21/12539	**VC15**	**3**	**100-120**	0,45	<0,0199	<0,046	0,229	0,69	<0,0508	0,472	<0,0456	0,556
22/12539	**VC15**	**4**	**180-200**	<0,0778	<0,0259	<0,0599	<0,0513	<0,0717	<0,0661	<0,0524	<0,0593	<0,0729
23/12539	**VC15**	**5**	**200-220**	<0,054	<0,018	<0,0416	<0,0356	<0,0498	<0,0459	<0,0364	<0,0412	<0,0507
24/12539	**VC15**	**6**	**220-240**	<0,0576	<0,0192	<0,0443	<0,0379	<0,0531	<0,049	<0,0388	<0,0439	<0,054
25/12539	**VC15**	**7**	**240-260**	<0,0692	<0,0231	<0,0533	<0,0456	<0,0638	<0,0588	<0,0466	<0,0528	<0,0649
26/12539	**VC15**	**8**	**260-280**	<0,0576	<0,0192	<0,0443	<0,0379	<0,053	<0,0489	<0,0388	<0,0439	<0,054
27/12539	**VC15**	**9**	**280-300**	<0,048	<0,016	<0,037	<0,0316	<0,0442	<0,0408	<0,0323	<0,0366	<0,045

(^) *as seived on 2mm and on dry basis at 105°C*

Table 5.E (2/2) - *VC13-VC14-VC15* – Chemical results: PAHs

Analyte				arsenic	cadmium	chromium	mercury	nickel	lead
Method				EPA 6020A/98	EPA 6020A/98	EPA 6020A/98	EPA 6020A/98	EPA 6020A/98	EPA 6020A/98
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM367/03)				**12**	**0.30**	**50**	**0.3**	**30**	**30**
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)						
10/12538	**VC1**	**1**	**10-30**	10.9	0.2	22.8	0.068	17.2	17.7
11/12538	**VC1**	**2**	**30-50**	11.9	0.5	35.5	0.125	26.7	66.2
12/12538	**VC1**	**3**	**100-120**	12.4	0.3	61.7	0.049	51.7	21.1
13/12538	**VC1**	**4**	**180-200**	14.0	0.1	49.7	<0.0137	36.1	10.3
14/12538	**VC1**	**5**	**200-220**	10.0	0.2	27.4	<0.014	21.4	16.5
15/12538	**VC1**	**6**	**220-240**	9.5	0.2	26.1	<0.0141	21.1	12.9
16/12538	**VC1**	**7**	**240-260**	13.3	0.3	41.7	0.269	28.0	32.0
17/12538	**VC1**	**8**	**260-280**	14.2	0.2	49.6	0.178	44.7	20.9
18/12538	**VC1**	**9**	**280-300**	13.6	0.2	59.2	0.026	57.9	14.2
19/12538	**VC2**	**1**	**10-30**	14.0	0.4	36.3	0.074	27.2	43.3
20/12538	**VC2**	**2**	**30-50**	14.4	0.3	42.7	0.527	34.2	48.7
21/12538	**VC2**	**3**	**100-120**	7.8	0.1	26.8	<0.0138	17.7	6.3
22/12538	**VC2**	**4**	**180-200**	8.9	0.1	31.3	<0.0136	24.6	5.2
23/12538	**VC2**	**5**	**200-220**	10.3	0.1	35.1	<0.0136	30.4	4.8
24/12538	**VC2**	**6**	**220-240**	8.0	0.1	29.4	<0.0135	25.0	4.3
25/12538	**VC2**	**7**	**240-260**	8.3	0.1	37.2	<0.0139	27.0	4.8
26/12538	**VC2**	**8**	**260-280**	9.0	0.1	35.8	<0.0138	28.0	4.7
27/12538	**VC2**	**9**	**280-300**	9.4	0.1	34.6	<0.0135	28.3	5.1
01/12539	**VC3**	**1**	**10-30**	11.9	0.3	25.0	0.043	19.5	24.3
02/12539	**VC3**	**2**	**30-50**	9.7	0.4	26.9	0.117	19.8	32.9
03/12539	**VC3**	**3**	**100-120**	10.2	0.2	60.7	<0.0134	55.3	13.0
04/12539	**VC3**	**4**	**180-200**	18.6	0.2	49.0	<0.0135	40.7	11.7
05/12539	**VC3**	**5**	**200-220**	9.8	0.3	26.7	0.121	22.5	30.9
06/12539	**VC3**	**6**	**220-240**	8.3	0.1	37.1	<0.0138	27.9	4.8
07/12539	**VC3**	**7**	**240-260**	8.5	0.1	36.2	<0.0134	28.7	4.6
08/12539	**VC3**	**8**	**260-280**	10.8	0.1	40.6	<0.0135	28.4	9.1
09/12539	**VC3**	**9**	**280-300**	7.9	0.1	28.9	<0.0136	19.9	5.3
19/12537	**VC4**	**1**	**10-30**	8.3	0.2	23.7	0.065	15.9	21.9
20/12537	**VC4**	**2**	**30-50**	11.8	0.3	56.8	0.457	49.6	56.6
21/12537	**VC4**	**3**	**100-120**	12.4	0.2	41.5	0.432	34.9	45.6
22/12537	**VC4**	**4**	**180-200**	11.5	0.1	36.0	0.020	34.1	13.7
23/12537	**VC4**	**5**	**200-220**	7.5	0.0	17.8	<0.0138	15.7	5.2
24/12537	**VC4**	**6**	**220-240**	9.0	0.1	31.8	<0.0142	24.5	5.9
25/12537	**VC4**	**7**	**240-260**	8.2	0.1	33.0	<0.0136	24.3	5.6
26/12537	**VC4**	**8**	**260-280**	9.5	0.1	38.5	<0.0143	30.4	6.9
27/12537	**VC4**	**9**	**280-300**	8.2	0.1	29.7	0.032	23.0	9.5
01/12538	**VC5**	**1**	**10-30**	9.8	0.4	25.8	0.103	19.5	26.1
02/12538	**VC5**	**2**	**30-50**	15.3	0.4	40.9	0.201	36.1	33.1
03/12538	**VC5**	**3**	**100-120**	15.0	0.2	44.3	0.126	38.4	15.9
04/12538	**VC5**	**4**	**180-200**	12.7	0.1	45.9	<0.0143	37.0	10.8
05/12538	**VC5**	**5**	**200-220**	7.4	0.1	21.9	<0.0143	16.2	3.8
06/12538	**VC5**	**6**	**220-240**	9.0	0.1	36.1	<0.0135	26.4	4.8
07/12538	**VC5**	**7**	**240-260**	8.6	0.1	31.0	<0.0146	25.0	4.3
08/12538	**VC5**	**8**	**260-280**	9.5	0.1	35.8	<0.0145	30.7	4.8
09/12538	**VC5**	**9**	**280-300**	8.4	0.1	31.0	<0.0146	27.6	4.9
01/12537	**VC6**	**1**	**10-30**	15.1	0.7	37.3	0.355	32.9	65.7
02/12537	**VC6**	**2**	**30-50**	11.9	0.2	61.6	0.083	56.3	17.4
03/12537	**VC6**	**3**	**100-120**	8.0	0.1	26.5	<0.0139	17.8	5.5
04/12537	**VC6**	**4**	**180-200**	10.4	0.1	31.7	<0.014	26.6	6.5
05/12537	**VC6**	**5**	**200-220**	9.4	0.1	28.5	<0.014	24.9	6.5
06/12537	**VC6**	**6**	**220-240**	9.3	0.1	29.7	<0.0142	25.9	6.3
07/12537	**VC6**	**7**	**240-260**	8.8	0.1	27.6	<0.014	24.9	5.7
08/12537	**VC6**	**8**	**260-280**	9.1	0.1	34.1	<0.0144	27.9	6.1
09/12537	**VC6**	**9**	**280-300**	8.1	0.1	35.5	<0.014	26.8	6.3
10/12537	**VC7**	**1**	**10-30**	11.1	0.3	25.4	0.196	19.9	44.1
11/12537	**VC7**	**2**	**30-50**	9.6	0.1	66.6	<0.0136	65.4	11.5
12/12537	**VC7**	**3**	**100-120**	9.3	0.1	30.6	<0.0141	22.1	7.1
13/12537	**VC7**	**4**	**180-200**	9.4	0.1	29.2	<0.0144	24.5	6.7
14/12537	**VC7**	**5**	**200-220**	9.6	0.1	31.8	<0.0144	26.7	6.8
15/12537	**VC7**	**6**	**220-240**	9.3	0.1	28.0	<0.0142	26.1	5.9
16/12537	**VC7**	**7**	**240-260**	8.7	0.1	32.8	<0.014	26.5	5.9
17/12537	**VC7**	**8**	**260-280**	8.8	0.1	32.4	<0.0136	26.7	6.1
18/12537	**VC7**	**9**	**280-300**	10.1	0.0	38.6	<0.0143	31.2	6.8
19/12535	**VC8**	**1**	**10-30**	11.0	0.4	29.8	0.187	22.5	45.7
20/12535	**VC8**	**2**	**30-50**	14.5	0.5	60.8	0.355	57.3	50.1
21/12535	**VC8**	**3**	**100-120**	15.0	0.1	57.9	0.026	42.8	16.9
22/12535	**VC8**	**4**	**180-200**	7.7	0.2	28.6	0.024	17.9	4.9
23/12535	**VC8**	**5**	**200-220**	9.2	0.2	31.8	0.033	21.6	5.7
24/12535	**VC8**	**6**	**220-240**	9.7	0.2	40.9	0.026	28.3	5.2
25/12535	**VC8**	**7**	**240-260**	10.1	0.2	36.8	0.021	28.4	5.4
26/12535	**VC8**	**8**	**260-280**	10.0	0.2	42.7	0.027	32.4	5.6
27/12535	**VC8**	**9**	**280-300**	9.9	0.2	42.5	0.032	33.1	5.4
10/12535	**VC9**	**1**	**10-30**	10.2	0.2	26.5	0.116	18.1	29.7
11/12535	**VC9**	**2**	**30-50**	21.8	0.2	53.2	0.328	43.1	29.7
12/12535	**VC9**	**3**	**100-120**	10.8	0.1	30.0	0.017	26.5	10.9
13/12535	**VC9**	**4**	**180-200**	8.4	0.2	23.4	0.042	16.5	4.7
14/12535	**VC9**	**5**	**200-220**	9.2	0.2	37.1	0.027	24.9	4.9
15/12535	**VC9**	**6**	**220-240**	10.7	0.2	33.3	0.252	27.7	6.2
16/12535	**VC9**	**7**	**240-260**	10.4	0.2	46.1	0.028	30.2	5.1
17/12535	**VC9**	**8**	**260-280**	10.3	0.2	37.1	0.031	29.1	5.0
18/12535	**VC9**	**9**	**280-300**	10.3	0.2	43.5	0.037	31.5	5.3

(^) as seived on 2mm and on dry basis at 105°C

Table 6 (1/2) – *VC1÷VC9*

Analyte				**arsenic**	**cadmium**	**chromium**	**mercurv**	**nickel**	**lead**
Method				**EPA**	**EPA**	**EPA**	**EPA**	**EPA**	**EPA**
Units				mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)	mg/Kg (^)
Leg Lim Max (DM367/03)				**12**	**0.30**	**50**	**0.3**	**30**	**30**
Lab. Sample ID	**Soil drilling ID**	**Sample ID**	**Depth b.g.l.** (cm-cm)						
01/12535	**VC10**	**1**	**10-30**	7.2	0.2	43.1	0.129	38.6	9.4
02/12535	**VC10**	**2**	**30-50**	10.6	0.2	54.3	0.087	52.6	11.8
03/12535	**VC10**	**3**	**100-120**	9.9	0.1	26.1	<0.0146	21.8	6.2
04/12535	**VC10**	**4**	**180-200**	10.3	0.1	36.9	<0.0139	28.3	6.8
05/12535	**VC10**	**5**	**200-220**	10.7	0.2	35.1	0.044	28.0	4.7
06/12535	**VC10**	**6**	**220-240**	10.0	0.1	35.1	1.630	29.6	6.9
07/12535	**VC10**	**7**	**240-260**	8.7	0.1	29.7	<0.0138	26.0	6.0
08/12535	**VC10**	**8**	**260-280**	7.4	0.1	23.2	0.041	19.7	3.3
09/12535	**VC10**	**9**	**280-300**	8.5	0.2	34.8	0.040	24.9	4.7
10/12536	**VC11**	**1**	**10-30**	13.9	0.3	67.7	0.155	59.5	20.7
11/12536	**VC11**	**2**	**30-50**	12.2	0.2	46.5	0.262	36.5	19.8
12/12536	**VC11**	**3**	**100-120**	16.8	0.2	60.3	0.026	45.4	17.7
13/12536	**VC11**	**4**	**180-200**	6.1	0.2	18.1	0.059	13.7	3.9
14/12536	**VC11**	**5**	**200-220**	8.7	0.1	26.3	0.016	23.8	4.5
15/12536	**VC11**	**6**	**220-240**	10.0	0.2	35.3	<0.0143	27.6	5.2
16/12536	**VC11**	**7**	**240-260**	8.7	0.1	24.0	0.030	17.5	4.9
17/12536	**VC11**	**8**	**260-280**	7.8	0.2	27.1	0.021	23.1	4.5
18/12536	**VC11**	**9**	**280-300**	8.1	0.1	28.8	0.023	25.2	4.4
01/12536	**VC12**	**1**	**10-30**	19.1	0.4	50.9	0.243	52.5	30.5
02/12536	**VC12**	**2**	**30-50**	13.1	0.4	63.1	0.587	45.0	45.4
03/12536	**VC12**	**3**	**100-120**	15.0	0.2	49.8	0.051	39.1	11.7
04/12536	**VC12**	**4**	**180-200**	8.3	0.1	25.2	0.033	18.4	4.6
05/12536	**VC12**	**5**	**200-220**	8.9	0.2	36.0	0.024	24.1	4.7
06/12536	**VC12**	**6**	**220-240**	8.9	0.2	30.5	0.028	25.7	4.3
07/12536	**VC12**	**7**	**240-260**	7.6	0.1	26.8	0.033	17.3	4.3
08/12536	**VC12**	**8**	**260-280**	9.7	0.2	33.6	0.029	25.6	5.3
09/12536	**VC12**	**9**	**280-300**	9.1	0.1	31.7	0.033	25.8	4.8
19/12536	**VC13**	**1**	**10-30**	10.6	0.3	23.7	0.113	19.3	21.4
20/12536	**VC13**	**2**	**30-50**	9.1	0.2	29.9	0.018	26.0	4.6
21/12536	**VC13**	**3**	**100-120**	8.0	0.2	25.9	0.017	23.3	4.0
22/12536	**VC13**	**4**	**180-200**	7.6	0.1	32.1	0.015	24.5	4.2
23/12536	**VC13**	**5**	**200-220**	7.1	0.1	26.0	0.026	22.6	3.9
24/12536	**VC13**	**6**	**220-240**	8.1	0.2	34.9	0.019	26.3	4.7
25/12536	**VC13**	**7**	**240-260**	8.3	0.1	35.2	0.016	28.5	5.0
26/12536	**VC13**	**8**	**260-280**	8.6	0.2	38.2	0.016	28.0	4.6
27/12536	**VC13**	**9**	**280-300**	11.6	0.2	58.2	0.032	51.6	8.6
10/12539	**VC14**	**1**	**10-30**	9.6	0.4	36.3	0.054	24.1	31.5
11/12539	**VC14**	**2**	**30-50**	4.1	0.1	13.1	<0.0143	7.8	5.7
12/12539	**VC14**	**3**	**100-120**	3.8	0.1	10.0	<0.0136	7.2	4.3
13/12539	**VC14**	**4**	**180-200**	10.6	0.1	34.8	<0.0136	25.4	7.4
14/12539	**VC14**	**5**	**200-220**	12.5	0.1	40.3	<0.0144	27.8	7.8
15/12539	**VC14**	**6**	**220-240**	8.4	0.1	26.7	<0.0138	19.7	4.3
16/12539	**VC14**	**7**	**240-260**	10.2	0.1	29.2	<0.0143	24.4	5.0
17/12539	**VC14**	**8**	**260-280**	9.5	0.1	34.1	<0.0141	29.7	5.4
18/12539	**VC14**	**9**	**280-300**	8.7	0.1	37.6	<0.0144	26.9	5.3
19/12539	**VC15**	**1**	**10-30**	4.5	0.1	13.6	<0.0146	8.9	6.2
20/12539	**VC15**	**2**	**30-50**	15.1	0.2	62.4	<0.0143	40.8	10.8
21/12539	**VC15**	**3**	**100-120**	12.3	0.1	32.8	<0.014	28.9	8.8
22/12539	**VC15**	**4**	**180-200**	4.5	0.1	10.8	<0.0142	8.9	5.9
23/12539	**VC15**	**5**	**200-220**	6.6	0.1	20.2	<0.0141	17.3	3.8
24/12539	**VC15**	**6**	**220-240**	9.1	0.1	23.7	<0.0135	19.4	4.5
25/12539	**VC15**	**7**	**240-260**	7.7	0.1	29.8	<0.0138	21.4	4.6
26/12539	**VC15**	**8**	**260-280**	8.8	0.1	35.1	<0.0142	27.6	5.2
27/12539	**VC15**	**9**	**280-300**	8.8	0.1	30.5	0.014	25.2	4.6

(^) as seived on 2mm and on dry basis at 105°C

Table 6 (2/2) – *VC10÷VC15*

Attachment 1

Exceeding Distribution Map

OFF-SHORE SITE INVESTIGATION PLAN

SCALE 1 : 5000

LEGEND

VIBRACORE SOIL SAMPLING (VC)
– VC1*VC15: to 3m depth

- 10–30 — SAMPLE DEPTH (cm–cm)
- 30–50
- 100–120 — HEAVY METAL EXCEEDING (DM 367/03)
- 180–200
- 200–220 — CLEAN SAMPLE
- 220–240
- 240–260
- 260–280
- 280–300

gasNatural

TARANTO - OFF-SHORE SEA AREA CHARACTERIZATION

LNG UNLOADING, STORAGE AND REGASIFICATION TERMINAL

Rev.	Date	Description	Drawn	Verified	Approved
A	02/02/2005	FIRST ISSUE	SS	FS	LA

TABLE n. 1

EXCEEDING DISTRIBUTION MAP

DATE: FEBRUARY 2005

SCALE: 1:100

SOIL

DOCUMENT CODE: 0609-E-A0-DX-001-A-11

...\0797-X-TA-PA-002-A-11.dwg 04/02/2005 10:20:55