

Số: BOM-03/17

Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 11(tt) Hàm lượng kim loại trong trầm tích biển (mg/kg)

Trạm	Cu	Pb	Zn	Cd	Ba	Cr	Hg	As
8.1	8,2	14,4	57,8	0,7	202,6	68,4	0,025	6,81
8.2	7,1	13,9	55,4	0,7	219,7	62,9	0,019	6,45
8.3	6,6	13,2	52,1	0,7	185,6	59,9	0,019	7,63
9.1	7,2	12,1	51,5	0,7	186,8	62,2	0,023	5,23
9.2	5,6	13,2	50,1	0,8	164,9	57,2	0,031	5,29
9.3	7,2	12,3	52,4	0,8	193,7	61,6	0,026	5,17
10.1	5,0	18,9	47,8	0,8	184,0	62,6	0,026	9,87
10.2	7,0	15,5	50,5	0,8	168,5	68,9	0,026	8,07
10.3	5,7	15,6	51,6	0,8	149,9	67,2	0,028	8,82
11.1	6,2	16,2	50,5	0,8	172,1	64,9	0,026	7,60
11.2	5,6	15,9	48,8	0,9	166,2	64,1	0,029	7,40
11.3	6,4	15,0	52,5	0,9	183,9	68,0	0,023	7,38
12.1	3,8	17,0	56,4	1,1	176,8	67,8	0,025	14,69
12.2	3,7	19,7	56,9	1,0	183,2	68,5	0,020	15,40
12.3	3,4	18,6	58,6	1,2	197,9	70,0	0,028	16,70
13.1	7,4	14,2	53,9	0,8	188,3	73,8	0,024	8,03
13.2	7,3	12,7	53,7	0,7	187,2	73,2	0,020	6,46
13.3	7,7	15,2	57,9	0,8	207,8	77,7	0,021	6,64
14.1	4,5	21,0	54,1	1,0	159,3	69,0	0,020	9,74
14.2	5,6	18,2	53,3	0,9	181,7	69,3	0,019	10,01
14.3	5,7	18,8	57,1	0,9	156,7	72,8	0,018	12,05

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG

ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC

ThS. BÙI HỒNG ĐIỂM

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử
2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận
4. (**) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện



CPSE

**VIETNAM PETROLEUM INSTITUTE
RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTRE
FOR PETROLEUM SAFETY AND ENVIRONMENT**

ISO 9001:2008

VIMCERTS 001



Lot E2b-5, D1 Road, Saigon Hi-Tech Park, Tan Phu Ward, Dist. 9, HCMC
Tel: 84-8-355 66 075 - Fax: 84-8-355 66 076 - Email: cpse@vpi.pvn.vn
Website : www.cpse.com.vn

Số: BOM-03/17
Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 11(tt) Hàm lượng kim loại trong trầm tích biển (mg/kg)

Trạm	Cu	Pb	Zn	Cd	Ba	Cr	Hg	As
15.1	11,3	20,6	95,1	0,9	323,4	92,7	0,020	12,83
15.2	10,7	20,3	92,2	0,8	337,5	89,6	0,019	11,92
15.3	10,7	20,3	96,7	0,9	321,6	91,0	0,020	11,69
16.1	3,2	56,5	48,9	1,2	165,1	75,2	0,029	11,39
16.2	3,0	48,9	47,0	1,1	172,3	77,4	0,027	10,98
16.3	3,4	51,0	51,2	1,1	170,0	82,7	0,027	10,71
17.1	10,3	17,0	85,9	0,8	275,2	82,2	0,018	12,23
17.2	10,4	17,8	86,9	0,9	291,4	84,2	0,018	11,28
17.3	10,0	18,1	80,8	0,8	270,1	78,0	0,019	11,64

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG

ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI HÔNG DIỄM

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử
2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận
4. (***) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện

Số: BOM-03/17

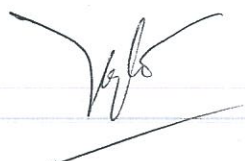
Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 12 Hàm lượng kim loại trong trầm tích sông/kênh rạch (mg/kg)

Trạm	Cu	Pb	Zn	Cd	Ba	Cr	Hg	As
GDC 1.1	23,67	23,48	102,2	0,79	393,9	88,39	0,050	14,94
GDC 1.2	20,31	24,30	96,7	0,66	360,9	83,39	0,049	15,65
GDC 1.3	25,35	25,10	111,2	0,76	426,5	93,79	0,053	17,34
LBV6.1	23,80	26,56	103,1	0,48	386,3	82,75	0,056	10,37
LBV6.2	25,74	26,29	106,9	0,50	408,3	83,58	0,066	11,77
LBV6.3	25,79	25,42	113,5	0,50	411,7	86,37	0,062	10,11
LBV5.1	20,54	24,82	104,4	0,43	387,0	99,11	0,039	9,88
LBV5.2	21,03	25,02	105,2	0,38	388,6	100,75	0,043	11,29
LBV5.3	23,72	25,20	114,4	0,40	376,7	96,36	0,052	11,71
LBV4.1	22,90	25,48	134,9	0,44	403,1	105,48	0,050	12,00
LBV4.2	22,03	25,11	130,8	0,52	388,4	100,81	0,049	10,38
LBV4.3	22,07	22,81	125,5	0,40	390,5	99,21	0,048	12,05
LBV3.1	19,44	25,21	140,6	0,46	364,1	101,75	0,044	12,76
LBV3.2	19,15	24,30	130,9	0,33	354,3	97,57	0,042	12,39
LBV3.3	19,94	25,10	135,4	0,45	359,2	100,60	0,047	12,61
LBV2.1	15,94	31,87	125,0	0,70	309,9	97,33	0,045	21,11
LBV2.2	16,49	31,27	120,6	0,81	298,1	87,38	0,045	20,35
LBV2.3	16,40	30,89	120,7	0,71	299,6	86,90	0,048	21,32
GDS.1	17,55	14,44	122,6	0,38	182,3	50,01	0,041	10,71
GDS.2	15,46	24,04	121,0	0,62	313,0	84,09	0,044	19,08
GDS.3	22,56	24,83	123,0	0,66	319,8	91,47	0,041	20,56

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI HONG DIEM

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử
2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận
4. (**) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện

Số: BOM-03/17

Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 12(tt) Hàm lượng kim loại trong trầm tích sông/kênh rạch (mg/kg)

Trạm	Cu	Pb	Zn	Cd	Ba	Cr	Hg	As
LBV1.1	23,59	29,56	159,0	0,75	314,5	89,99	0,060	19,95
LBV1.2	23,68	28,42	163,8	0,83	318,9	92,15	0,065	19,93
LBV1.3	22,11	27,27	155,7	0,75	295,3	86,83	0,062	19,30
LFS An Minh.1	13,91	24,44	113,3	0,46	312,7	85,33	0,035	12,38
LFS An Minh.2	14,19	23,65	113,0	0,48	323,1	85,34	0,032	13,01
LFS An Minh.3	13,60	22,11	110,8	0,53	321,1	84,03	0,034	11,93
LFS Cà Mau.1	14,77	20,60	136,2	0,78	260,5	77,80	0,031	11,79
LFS Cà Mau.2	16,03	23,46	134,1	0,87	279,1	83,82	0,032	11,96
LFS Cà Mau.3	15,49	20,34	157,1	0,85	269,6	82,41	0,034	11,54

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI HONG DIEM

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử
2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận
4. (**) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện

Số: BOM-03/17

Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 13 Hàm lượng kim loại trong đất (mg/kg)

Trạm	Cu	Pb	Zn	Cd	Cr	Hg	As	Fe (%)
GDC 1.1	26,64	21,00	88,0	0,73	75,51	0,044	13,95	4,08
GDC 1.2	25,04	22,70	85,5	0,50	76,05	0,044	12,86	3,95
LBV6.1	21,91	26,25	92,6	0,58	81,82	0,040	11,29	5,41
LBV6.2	20,48	26,88	89,2	0,63	79,21	0,040	13,54	5,29
LBV5.1	18,52	24,35	88,5	0,60	81,02	0,047	10,57	5,25
LBV5.2	18,75	23,60	88,2	0,57	81,64	0,053	12,70	5,13
LBV4.1	16,15	20,20	92,5	0,51	74,23	0,039	13,22	4,93
LBV4.2	17,10	17,71	90,5	0,51	74,77	0,038	13,22	4,87
LBV3.1	20,37	28,47	87,7	0,58	75,09	0,032	14,06	5,26
LBV3.2	19,54	26,54	80,7	0,46	69,92	0,035	13,54	4,83
LBV2.1	13,04	21,78	81,1	0,70	66,62	0,040	18,66	5,74
LBV2.2	12,42	20,11	75,4	0,69	65,68	0,041	16,46	5,41
GDS 1	13,11	22,00	91,4	0,57	72,67	0,034	16,57	5,63
GDS 2	12,92	20,43	86,3	0,56	72,42	0,035	16,68	5,72
LBV1.1	21,95	28,38	128,7	0,76	82,19	0,038	14,34	5,92
LBV1.2	21,35	29,33	130,5	0,68	80,18	0,039	15,74	5,77
LFS An Minh 1	12,64	24,24	72,7	0,57	70,45	0,034	13,08	4,29
LFS An Minh 2	12,11	20,89	69,4	0,49	67,17	0,036	12,94	4,77
LFS Cà Mau 1	23,21	31,99	123,0	1,04	73,51	0,048	22,78	6,99
LFS Cà Mau 2	23,06	29,81	115,7	0,89	69,12	0,044	21,22	5,58

TRƯỜNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI HONG DIEM

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử
2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận
4. (**) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện

Số: BOM-03/17

Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 14 Thành phần tính chất hóa lý của đất

Trạm	ORP/Eh	Cl	SO ₄ ²⁻	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻
	mV	mgCl/kg	mgSO ₄ /kg	mgN-NH ₄ /kg	mgN-NO ₃ /kg
GDC 1	82	58	213	1,78	7,7
GDC 2	81	57	227	1,81	7,5
LBV6.1	83	44	185	2,47	9,1
LBV6.2	84	46	189	2,54	9,8
LBV5.1	86	39	528	3,95	34,7
LBV5.2	85	39	538	3,68	35,0
LBV4.1	78	46	3751	0,91	6,7
LBV4.2	80	46	3755	0,95	6,5
LBV3.1	89	425	1638	2,83	12,0
LBV3.2	89	425	1613	2,86	12,4
LBV2.1	121	4094	2456	7,06	5,5
LBV2.2	122	4112	2420	6,90	5,9
GDS 1	99	762	1514	23,25	10,3
GDS 2	100	780	1508	23,00	10,4
LBV1.1	94	798	506	8,04	8,7
LBV1.2	94	815	497	7,81	8,5
LFS An Minh 1	132	8508	580	23,37	9,5
LFS An Minh 2	133	8490	580	23,64	9,7
LFS Cà Mau 1	87	213	51	0,87	20,1
LFS Cà Mau 2	90	213	54	0,91	20,5

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI HONG DIEM

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử
2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận
4. (**) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện

Số: BOM-03/17

Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 15 Thành phần tính chất hóa lý của trầm tích biển

Mẫu	Nhiệt độ (t ⁰ C)	Độ ẩm (%)	pH	Eh (ORP) (mV)
1	26	59,33	7,40	142,2
2	26	59,28	7,35	143,0
3	26	58,61	7,24	145,9
4	26	56,53	7,28	150,0
5	26	54,12	7,30	144,9
6	27	55,36	7,34	156,6
7	27	54,50	7,47	137,0
8	27	48,75	7,22	134,0
9	26	45,77	7,18	138,0
10	26	43,38	7,20	136,2
11	26	37,79	7,28	140,7
12	26	43,39	7,33	125,2
13	27	54,60	7,27	156,6
14	27	49,60	7,32	152,1
15	28	56,17	7,21	147,7
16	28	29,36	7,25	156,0
17	28	54,16	7,33	153,9

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI HONG DIEM

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử
2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận
4. (***) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện

Số: BOM-03/17

Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 16 Kết quả phân tích chất lượng nước ngầm

TT	Thông số	Đơn vị	GDC 1	GDC 2	LBV6.1	LBV6.2	LBV5.1	LBV5.2
1.	pH	-	6.87	6.88	6.46	6.44	6.71	6.7
2.	Màu	Pt - Co	KPH MDL=5	KPH MDL=5	KPH MDL=5	KPH MDL=5	KPH MDL=5	KPH MDL=5
3.	Mùi	-	Không	Không	Không	Không	Không	Không
4.	Vị	-	Không	Không	Không	Không	Không	Không
5.	Độ đục	mg/l	1,66	1,66	0,25	0,25	1,24	1,24
6.	DO	mg/l	4,22	4,17	3,15	3,21	3,53	3,50
7.	ORP/Eh	mV	164,00	167,00	181,00	178,00	179,00	181,00
8.	TSS	mg/l	12,96	8,44	1,19	1,04	2,34	3,77
9.	TDS	mg/l	766,00	774,00	1723,00	1641,00	1248,00	1339,00
10.	HCO ₃ ⁻	mgCaCO ₃ /L	239,83	239,83	234,93	237,44	229,89	229,89
11.	CO ₃ ²⁻	mgCaCO ₃ /L	0,10	0,10	0,04	0,04	0,07	0,07
12.	Độ cứng	mg/l	390,00	395,00	950,00	945,00	690,00	690,00
13.	Phenol	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
14.	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/l	0,53	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00
15.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/l	0,02	0,02	0,29	0,28	0,04	0,04
16.	PO ₄ ³⁻	mg/l	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005
17.	Amôni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/l	0,30	0,29	0,03	0,03	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02
18.	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	83,14	81,50	589,82	588,59	41,16	39,51
19.	Florua (F ⁻)	mg/l	0,21	0,21	0,25	0,24	0,29	0,31
20.	Clorua (Cl ⁻)	mg/l	194,98	193,20	407,68	407,68	517,57	517,57
21.	Xyanua (CN ⁻)	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
22.	S ₂ ⁻	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
23.	THC	mg/l	0,0068	0,0096	0,0078	0,0074	0,0077	0,0071

TRƯỜNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG

ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC

ThS. BUI HONG DIEM

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử
2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận
4. (**) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện

Số: BOM-03/17

Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 16(tt) Kết quả phân tích chất lượng nước ngầm

TT	Thông số	Đơn vị	GDC 1	GDC 2	LBV6.1	LBV6.2	LBV5.1	LBV5.2
24.	PAH	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH
25.	Cu	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002
26.	Pb	mg/l	0,0047	0,0071	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003
27.	Zn	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	0,0023
28.	Cd	mg/l	0,0011	KPH MDL=0,001	0,0010	0,0014	0,0015	0,0017
29.	Fe	mg/l	2,90	2,43	0,072	0,063	0,088	0,071
30.	Cr	mg/l	KPH MDL=0,002	0,0028	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	0,0038
31.	Hg	mg/l	0,00019	0,00016	0,00016	0,00014	0,00017	0,00014
32.	As	mg/l	0,0054	0,0042	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
33.	Se	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002
34.	Co	mg/l	0,0048	0,0039	0,0073	0,0055	0,0061	0,0056
35.	Ni	mg/l	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005
36.	Ca	mg/l	54,52	73,54	167,60	172,20	106,50	110,50
37.	Mg	mg/l	40,10	46,81	174,20	173,10	98,05	97,43
38.	Na	mg/l	86,23	105,70	147,30	143,40	114,40	112,80
39.	K	mg/l	6,68	8,41	6,88	7,54	2,99	2,87
40.	Mn	mg/l	0,12	0,13	1,57	1,40	0,74	0,57
41.	Al	mg/l	0,020	0,025	0,0094	0,0074	0,014	0,012
42.	COD	mg/l	3,2	3,4	3,6	3,9	3,3	3,1
43.	BOD ₅	mg/l	0,13	0,19	0,08	0,31	0,04	0,13
44.	Coliform	MPN/ 100ml	0	0	4	7	7	9
45.	Fecal Coliform	MPN/100ml	0	0	0	0	0	0
46.	Ecoli	MPN/100ml	0	0	0	0	0	0

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



Th.S. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



Th.S. BUI HONG DIEM

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử
2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận
4. (**) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện

Số: BOM-03/17
Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 16(tt) Kết quả phân tích chất lượng nước ngầm

TT	Thông số	Đơn vị	LBV4.1	LBV4.2	LBV3.1	LBV3.2	LBV2.1	LBV2.2
1.	pH	-	6,25	6,25	6,92	6,9	6,91	6,9
2.	Màu	Pt - Co	KPH MDL=5	KPH MDL=5	KPH MDL=5	KPH MDL=5	KPH MDL=5	KPH MDL=5
3.	Mùi	-	Không	Không	Không	Không	Không	Không
4.	Vị	-	Không	Không	Không	Không	Không	Không
5.	Độ đục	mg/l	1,82	1,85	15,19	15,13	7,61	7,68
6.	DO	mg/l	2,45	2,51	3,00	3,05	4,16	4,20
7.	ORP/Eh	mV	179,00	175,00	152,00	149,00	155,00	152,00
8.	TSS	mg/l	4,44	4,27	3,09	4,97	8,01	7,53
9.	TDS	mg/l	4487,00	4476,00	505,00	534,00	338,00	336,00
10.	HCO ₃ ⁻	mgCaCO ₃ /L	89,98	89,98	224,82	229,82	227,32	129,90
11.	CO ₃ ²⁻	mgCaCO ₃ /L	0,01	0,01	0,11	0,10	0,11	0,06
12.	Độ cứng	mg/l	1290,00	1295,00	240,00	240,00	200,00	190,00
13.	Phenol	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
14.	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/l	0,65	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00
15.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/l	0,36	0,37	0,04	0,04	0,02	0,74
16.	PO ₄ ³⁻	mg/l	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005
17.	Amôni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/l	0,02	0,02	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02
18.	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	183,57	176,58	27,17	28,81	3,29	3,29
19.	Florua (F ⁻)	mg/l	0,28	0,28	0,25	0,24	0,30	0,30
20.	Clorua (Cl ⁻)	mg/l	2127,00	2127,00	95,72	93,94	17,73	17,73
21.	Xyanua (CN ⁻)	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
22.	S ₂ ⁻	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
23.	THC	mg/l	0,0054	0,0055	0,0032	0,0037	0,0047	0,0038

TRƯỜNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI HONG DIEM

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử
2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận
4. (**) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện

Số: BOM-03/17

Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 16(tt) Kết quả phân tích chất lượng nước ngầm

TT	Thông số	Đơn vị	LBV4.1	LBV4.2	LBV3.1	LBV3.2	LBV2.1	LBV2.2
24.	PAH	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH
25.	Cu	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002
26.	Pb	mg/l	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003
27.	Zn	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	0,0042	0,0031
28.	Cd	mg/l	0,0011	0,0015	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	0,0019	0,0014
29.	Fe	mg/l	0,053	0,065	2,33	2,12	2,18	1,59
30.	Cr	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	0,013	0,016	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002
31.	Hg	mg/l	0,00012	0,00014	0,00018	0,00020	0,00013	0,00012
32.	As	mg/l	0,0013	0,0013	0,0032	0,0028	0,0025	0,0021
33.	Se	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002
34.	Co	mg/l	0,010	0,011	0,0042	KPH MDL=0,002	0,0027	0,0020
35.	Ni	mg/l	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005
36.	Ca	mg/l	193,60	193,90	26,12	26,29	24,52	25,51
37.	Mg	mg/l	190,50	189,10	30,21	30,69	23,50	23,45
38.	Na	mg/l	875,10	867,30	76,11	76,63	39,88	40,44
39.	K	mg/l	9,54	9,23	0,70	1,01	0,41	0,38
40.	Mn	mg/l	5,15	6,41	0,12	0,12	0,07	0,05
41.	Al	mg/l	0,0062	0,0070	0,022	0,029	0,022	0,014
42.	COD	mg/l	3,4	4,2	5,1	4,8	3,2	3,8
43.	BOD ₅	mg/l	0,25	0,32	0,33	0,33	0,07	0,33
44.	Coliform	MPN/ 100ml	2300	4300	4300	2300	460	460
45.	Fecal Coliform	MPN/100ml	0	0	0	0	0	0
46.	Ecoli	MPN/100ml	0	0	0	0	0	0

TRƯỜNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI HONG DIEM

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử
2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận
4. (**) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện

Số: BOM-03/17

Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 16(tt) Kết quả phân tích chất lượng nước ngầm

TT	Thông số	Đơn vị	GDS 1	GDS 2	LBV1.1	LBV1.2
1.	pH	-	6,51	6,5	6,69	6,71
2.	Màu	Pt - Co	KPH MDL=5	KPH MDL=5	KPH MDL=5	KPH MDL=5
3.	Mùi	-	Không	Không	Không	Không
4.	Vị	-	Không	Không	Không	Không
5.	Độ đục	mg/l	32,45	32,58	20,67	20,83
6.	DO	mg/l	3,86	3,88	3,06	3,11
7.	ORP/Eh	mV	181,00	180,00	172,00	170,00
8.	TSS	mg/l	8,65	11,54	8,19	7,39
9.	TDS	mg/l	999,00	1014,00	1003,00	1074,00
10.	HCO ₃ ⁻	mgCaCO ₃ /L	129,96	127,46	122,44	124,94
11.	CO ₃ ²⁻	mgCaCO ₃ /L	0,02	0,02	0,03	0,04
12.	Độ cứng	mg/l	480,00	485,00	330,00	340,00
13.	Phenol	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
14.	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/l	0,34	0,34	0,00	0,00
15.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/l	0,11	0,11	0,00	0,01
16.	PO ₄ ³⁻	mg/l	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005
17.	Amôni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/l	0,05	0,05	0,13	0,13
18.	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	29,64	28,40	37,04	34,99
19.	Florua (F ⁻)	mg/l	0,30	0,31	0,24	0,24
20.	Clorua (Cl ⁻)	mg/l	389,95	389,95	379,32	379,32
21.	Xyanua (CN ⁻)	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
22.	S ₂ ⁻	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
23.	THC	mg/l	0,0058	0,0047	0,0046	0,0046

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BÙI HỒNG DIỄM

1. Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị trên mẫu thử
2. Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
3. (*) Phương pháp được Vilas công nhận
4. (***) Kết quả do nhà thầu phụ thực hiện