

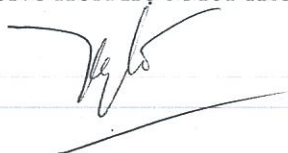
Số: BOM-03/17
Ngày: 20/4/2017

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
24.	PAH	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH
25.	Cu	mg/l	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
27.	Zn	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002
28.	Cd	mg/l	KPH MDL=0,001	0,0013	0,0024	KPH MDL=0,001
29.	Fe	mg/l	5,02	4,97	3,40	3,25
30.	Cr	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	0,0026	0,0030
31.	Hg	mg/l	0,00011	0,00018	0,00016	0,00019
32.	As	mg/l	0,0025	0,0024	0,0011	0,0016
33.	Se	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002
34.	Co	mg/l	0,0041	0,0035	0,0081	0,0030
35.	Ni	mg/l	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005
36.	Ca	mg/l	69,53	67,55	83,75	86,70
37.	Mg	mg/l	72,33	69,00	76,25	74,17
38.	Na	mg/l	128,60	126,60	84,30	82,49
39.	K	mg/l	1,40	1,23	3,35	2,36
40.	Mn	mg/l	0,39	0,38	0,22	0,22
41.	Al	mg/l	0,011	0,013	0,0063	0,0060
42.	COD	mg/l	5,1	5,6	3,7	3,1
43.	BOD ₅	mg/l	0,70	0,85	0,07	0,35
44.	Coliform	MPN/ 100ml	0	0	43	43
45.	Fecal Coliform	MPN/100ml	0	0	0	0
46.	Ecoli	MPN/100ml	0	0	0	0

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI 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



CPSE

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

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

VMCERTS 001



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	LFS An Minh 1	LFS An Minh 2	LFS Cà Mau 1	LFS Cà Mau 2
1.	pH	-	6,88	6,88	7,66	7,66
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	10,61	10,25	1,82	1,94
6.	DO	mg/l	4,55	4,57	4,86	4,85
7.	ORP/Eh	mV	162,00	164,00	147,00	144,00
8.	TSS	mg/l	5,19	4,34	1,86	2,50
9.	TDS	mg/l	394,00	404,00	887,00	865,00
10.	HCO ₃ ⁻	mgCaCO ₃ /L	169,88	164,88	388,31	388,31
11.	CO ₃ ²⁻	mgCaCO ₃ /L	0,07	0,07	1,02	1,02
12.	Độ cứng	mg/l	140,00	140,00	200,00	200,00
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	0,01	0,01	0,01	0,01
15.	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/l	0,11	0,14	0,12	0,12
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	0,02	0,03	0,02	0,02
18.	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	8,64	8,23	286,06	287,30
19.	Florua (F ⁻)	mg/l	0,30	0,30	0,62	0,58
20.	Clorua (Cl ⁻)	mg/l	106,35	106,35	219,79	221,56
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	0,0004	0,0038	0,0039	0,0035

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

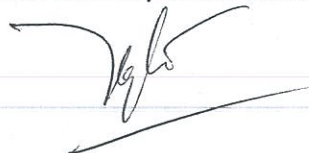
Số: BOM-03/17
Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

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

TT	Thông số	Đơn vị	LFS An Minh 1	LFS An Minh 2	LFS Cà Mau 1	LFS Cà Mau 2
24.	PAH	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH
25.	Cu	mg/l	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
27.	Zn	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002
28.	Cd	mg/l	0,0015	0,0014	0,0018	0,0018
29.	Fe	mg/l	1,98	1,96	0,72	0,60
30.	Cr	mg/l	0,0024	KPH MDL=0,002	0,0028	0,0038
31.	Hg	mg/l	0,00012	0,00020	0,00030	0,00027
32.	As	mg/l	0,0027	0,0027	0,0045	0,0045
33.	Se	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002
34.	Co	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	0,0043	KPH MDL=0,002
35.	Ni	mg/l	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005
36.	Ca	mg/l	9,95	10,38	19,97	20,84
37.	Mg	mg/l	17,91	17,84	29,68	31,18
38.	Na	mg/l	80,62	80,24	238,00	251,00
39.	K	mg/l	1,00	1,42	6,98	6,95
40.	Mn	mg/l	0,11	0,11	0,01	0,01
41.	Al	mg/l	0,019	0,012	0,015	0,013
42.	COD	mg/l	2,9	3,4	9,3	9,8
43.	BOD ₅	mg/l	0,03	0,12	3,2	4,1
44.	Coliform	MPN/ 100ml	0	0	0	0
45.	Fecal Coliform	MPN/100ml	0	0	0	0
46.	Ecoli	MPN/100ml	0	0	0	0

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 17 Kết quả phân tích chất lượng nước mặt

TT	Thông số	Đơn vị	GDC 1	GDC 2	LBV6.1	LBV6.2	LBV5.1	LBV5.2
1.	Nhiệt độ	°C	28,30	28,30	28,90	29,00	30,80	30,80
2.	pH	-	7,69	7,68	7,39	7,40	7,79	7,78
3.	EC	µS/cm	189,00	201,00	208,00	212,00	250,00	245,00
4.	DO	mg/l	5,50	5,30	6,00	5,86	5,20	5,25
5.	Độ đục	NTU	7,39	7,68	25,73	25,83	122,39	122,52
6.	TSS	mg/l	18,82	15,24	31,91	51,67	143,43	136,71
7.	Dầu tổng số	mg/l	0,019	0,023	0,013	0,012	0,012	0,011
8.	TOC	mg/l	7,50	7,20	9,40	9,10	12,70	12,50
9.	NO ₂ ⁻	mg/l	0,0029	0,0031	0,012	0,012	0,0045	0,0049
10.	NO ₃ ⁻	mg/l	0,21	0,21	0,24	0,24	0,31	0,33
11.	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
12.	NH ₄ ⁺	mg/l	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02
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.	F ⁻	mg/l	0,47	0,46	0,07	0,07	0,09	0,09
15.	Cl ⁻	mg/l	21,27	21,27	23,40	23,40	32,61	32,61

KPH: Không phát hiện

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích

TRƯỜNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG

ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC

ThS. BUI 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

Số: BOM-03/17
Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 17(tt) Kết quả phân tích chất lượng nước mặt

TT	Thông số	Đơn vị	GDC 1	GDC 2	LBV6.1	LBV6.2	LBV5.1	LBV5.2
16.	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
17.	BOD ₅	mg/l	7,3	7,6	5,1	5,8	7,3	7,9
18.	COD	mg/l	15,6	17,2	16,4	16,2	13,8	19,1
19.	Coliform	MPN/100ml	15000	15000	9300	4300	24000	21000
20.	E.Coli	MPN/100ml	150	150	43	43	150	150
21.	Cu	mg/l	0,016	0,015	0,013	0,019	0,016	0,020
22.	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
23.	Zn	mg/l	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,002	0,011	0,016
24.	Cd	mg/l	0,0063	0,0063	0,0060	0,0062	0,0057	0,0059
25.	Cr	mg/l	0,0046	0,0046	0,0042	0,0038	0,0049	0,0047
26.	Hg	mg/l	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0001	0,00013	0,00014
27.	As	mg/l	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002
28.	Fe	mg/l	0,33	0,24	0,32	0,32	1,24	1,38
29.	Mn	mg/l	0,036	0,035	0,067	0,064	0,30	0,32
30.	Ni	mg/l	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	0,0074	0,0060

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 17(tt) Kết quả phân tích chất lượng nước mặt

TT	Thông số	Đơn vị	LBV4.1	LBV4.2	LBV3.1	LBV3.2	LBV2.1	LBV2.2
1.	Nhiệt độ	°C	28,80	28,80	28,40	28,50	29,00	29,00
2.	pH	-	7,42	7,42	7,39	7,40	7,36	7,36
3.	EC	µS/cm	288,60	294,00	254,50	253,00	10650,00	10661,00
4.	DO	mg/l	5,60	5,54	6,90	6,85	5,40	5,43
5.	Độ đục	NTU	96,50	96,97	57,71	57,93	52,99	53,41
6.	TSS	mg/l	133,15	121,94	80,18	73,98	19,48	18,09
7.	Dầu tổng số	mg/l	0,0080	0,0081	0,014	0,016	0,0085	0,0084
8.	TOC	mg/l	8,80	9,10	14,70	14,70	9,90	10,10
9.	NO ₂ ⁻	mg/l	0,59	0,59	0,021	0,021	0,0037	0,0036
10.	NO ₃ ⁻	mg/l	0,75	0,74	0,41	0,41	0,75	0,78
11.	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
12.	NH ₄ ⁺	mg/l	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02
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.	F ⁻	mg/l	0,12	0,13	0,21	0,21	0,39	0,39
15.	Cl ⁻	mg/l	44,67	44,67	39,35	39,17	3105,42	3105,42

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI 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

Số: BOM-03/17

Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 17(tt) Kết quả phân tích chất lượng nước mặt

TT	Thông số	Đơn vị	LBV4.1	LBV4.2	LBV3.1	LBV3.2	LBV2.1	LBV2.2
16.	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
17.	BOD ₅	mg/l	9,7	10,1	11,3	11,6	5,6	6,1
18.	COD	mg/l	12,6	15,2	14,4	14,6	12,8	13,1
19.	Coliform	MPN/100ml	9300	9300	9300	99300	4600	2400
20.	E.Coli	MPN/100ml	93	93	43	43	210	210
21.	Cu	mg/l	0,016	0,017	0,014	0,016	0,0086	0,014
22.	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
23.	Zn	mg/l	0,015	0,014	0,0030	0,0025	0,0030	KPH MDL=0,002
24.	Cd	mg/l	0,0063	0,0065	0,0063	0,0059	0,0054	0,0057
25.	Cr	mg/l	0,0040	0,0056	0,0054	0,0047	0,012	0,011
26.	Hg	mg/l	0,00012	0,00021	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0001	0,00018
27.	As	mg/l	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002
28.	Fe	mg/l	0,96	1,50	1,10	0,84	0,52	0,48
29.	Mn	mg/l	0,47	0,33	0,38	0,38	0,44	0,44
30.	Ni	mg/l	KPH MDL=0,005	0,0061	0,0058	0,0083	KPH MDL=0,005	0,0083

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



CHI NHÁNH
VIỆN DẦU KHÍ VIỆT NAM
TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU
VÀ PHÁT TRIỂN AN TOÀN
VÀ MÔI TRƯỜNG
DẦU KHÍ

ThS. BUI HỒNG DIỆM

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 17(tt) Kết quả phân tích chất lượng nước mặt

TT	Thông số	Đơn vị	GDS 1	GDS 2	LBV1.1	LBV1.2
1.	Nhiệt độ	°C	29,20	29,20	29,90	30,00
2.	pH	-	7,87	7,88	7,18	7,20
3.	EC	µS/cm	11819,00	11834,00	25456,00	25505,00
4.	DO	mg/l	5,10	5,20	3,80	4,00
5.	Độ đục	NTU	24,27	24,36	19,33	19,49
6.	TSS	mg/l	32,75	40,91	34,06	35,11
7.	Dầu tổng số	mg/l	0,018	0,018	0,013	0,012
8.	TOC	mg/l	10,50	10,30	10,80	11,10
9.	NO ₂ ⁻	mg/l	0,0042	0,0043	0,0044	0,0042
10.	NO ₃ ⁻	mg/l	0,71	0,72	0,97	0,94
11.	PO ₄ ³⁻	mg/l	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005
12.	NH ₄ ⁺	mg/l	0,02	0,02	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02
13.	Phenol	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
14.	F ⁻	mg/l	0,55	0,57	0,93	0,90
15.	Cl ⁻	mg/l	3133,78	3130,24	8153,50	8153,50

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



Th.S. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



Th.S. BUI 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

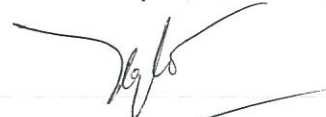
Số: BOM-03/17
Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 17(tt) Kết quả phân tích chất lượng nước mặt

TT	Thông số	Đơn vị	GDS 1	GDS 2	LBV1.1	LBV1.2
16.	CN ⁻	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
17.	BOD ₅	mg/l	4,3	4,5	1,3	1,4
18.	COD	mg/l	10,6	10,2	2,6	2,8
19.	Coliform	MPN/100ml	24000	46000	4300	2300
20.	E.Coli	MPN/100ml	150	150	93	93
21.	Cu	mg/l	0,010	0,011	0,0090	0,0077
22.	Pb	mg/l	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003
23.	Zn	mg/l	0,016	0,016	0,012	0,0094
24.	Cd	mg/l	0,0067	0,0060	0,0057	0,0057
25.	Cr	mg/l	0,011	0,013	0,017	0,019
26.	Hg	mg/l	0,00017	0,00021	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0001
27.	As	mg/l	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002
28.	Fe	mg/l	0,83	0,80	0,84	0,83
29.	Mn	mg/l	0,43	0,43	0,74	0,74
30.	Ni	mg/l	0,0058	0,0067	KPH MDL=0,005	0,0060

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI 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

Số: BOM-03/17
Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 17(tt) Kết quả phân tích chất lượng nước mặt

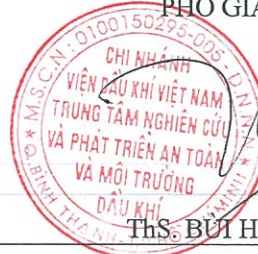
TT	Thông số	Đơn vị	LFS An Minh 1	LFS An Minh 2	LFS Cà Mau 1	LFS Cà Mau 2
1.	Nhiệt độ	°C	30,00	29,90	28,90	29,00
2.	pH	-	7,36	7,35	7,35	7,35
3.	EC	μS/cm	36058,00	36022,00	3685,00	3663,00
4.	DO	mg/l	5,50	5,50	6,10	6,03
5.	Độ đục	NTU	7,99	8,47	8,41	8,73
6.	TSS	mg/l	18,30	17,36	8,32	5,71
7.	Dầu tổng số	mg/l	0,010	0,010	0,0061	0,0060
8.	TOC	mg/l	8,20	8,60	11,10	10,90
9.	NO ₂ ⁻	mg/l	0,0034	0,0032	0,0036	0,0036
10.	NO ₃ ⁻	mg/l	0,94	0,95	0,31	0,26
11.	PO ₄ ³⁻	mg/l	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005	KPH MDL=0,005
12.	NH ₄ ⁺	mg/l	KPH MDL=0,02	KPH MDL=0,02	1,26	1,26
13.	Phenol	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
14.	F ⁻	mg/l	1,05	1,05	0,48	0,53
15.	Cl ⁻	mg/l	12407,50	12407,50	935,88	935,88

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI 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

Số: BOM-03/17
Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 17(tt) Kết quả phân tích chất lượng nước mặt

TT	Thông số	Đơn vị	LFS An Minh 1	LFS An Minh 2	LFS Cà Mau 1	LFS Cà Mau 2
16.	CN	mg/l	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001	KPH MDL=0,001
17.	BOD ₅	mg/l	1,7	1,8	5,1	5,9
18.	COD	mg/l	3,5	3,9	11,8	12,8
19.	Coliform	MPN/100ml	9300	4300	93000	93000
20.	E.Coli	MPN/100ml	210	210	240	240
21.	Cu	mg/l	0,0027	0,0078	0,014	0,015
22.	Pb	mg/l	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003	KPH MDL=0,003
23.	Zn	mg/l	0,0024	0,0078	0,10	0,10
24.	Cd	mg/l	0,0056	0,0057	0,0067	0,0070
25.	Cr	mg/l	0,019	0,019	0,011	0,014
26.	Hg	mg/l	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0001	0,00021	0,00026
27.	As	mg/l	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002	KPH MDL=0,0002
28.	Fe	mg/l	0,09	0,21	4,78	4,79
29.	Mn	mg/l	0,18	0,37	5,40	5,40
30.	Ni	mg/l	0,0061	KPH MDL=0,005	0,060	0,063

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI 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

Số: BOM-03/17
Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 18 Kết quả phân tích chất lượng nước biển

Trạm	Thông số						
	TSS (mg/l)	THC (mg/l)	TOC (mg/l)	pH	T (°C)	Độ mặn (%)	DO (mg/l)
1.	1,38	0,018	2,5	7,88	29	2,8	6,2
2.	KPH MDL=1	0,018	2,5	7,92	28	2,9	6,4
3.	KPH MDL=1	0,017	1,5	7,90	28	2,9	6,4
4.	KPH MDL=1	0,017	2,0	7,95	28	2,9	6,3
5.	5,52	0,017	2,0	7,88	28	2,9	6,2
6.	KPH MDL=1	0,018	3,0	7,96	30	2,9	6,2
7.	2,34	0,018	3,0	7,94	29	3,0	6,2
8.	KPH MDL=1	0,018	2,5	7,93	29	3,0	6,3
9.	1,20	0,021	3,5	7,93	28	3,0	6,2
10.	KPH MDL=1	0,018	3,0	7,97	28	2,9	6,3
11.	KPH MDL=1	0,013	2,5	8,00	28	2,9	6,3
12.	1,60	0,010	2,5	7,92	28	2,9	6,2
13.	KPH MDL=1	0,014	3,0	7,90	30	2,9	6,1
14.	KPH MDL=1	0,013	3,0	7,86	30	2,9	6,1
15.	KPH MDL=1	0,001	2,0	7,82	30	2,8	6,1
16.	KPH MDL=1	0,017	2,5	7,84	30	2,8	6,4
17.	KPH MDL=1	0,017	3,5	7,87	28	2,8	6,3

TRƯỞNG PHÒNG
PHÒNG HOÁ HỌC MÔI TRƯỜNG



ThS. PHẠM THỊ TRANG VÂN

PHÓ GIÁM ĐỐC



ThS. BUI 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

Số: BOM-03/17
Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 19 Kết quả phân tích kim loại trong nước biển (mg/l)

Trạm	Cu	Pb	Zn	Cd	Ba	Cr	Hg	As
1.	0,004	KPH MDL=0,003	0,003	KPH MDL=0,001	0,008	0,024	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
2.	0,003	0,003	0,004	KPH MDL=0,001	0,006	0,023	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
3.	0,007	KPH MDL=0,003	0,004	KPH MDL=0,001	0,007	0,024	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
4.	0,002	KPH MDL=0,003	0,004	KPH MDL=0,001	0,006	0,024	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
5.	0,003	KPH MDL=0,003	0,003	KPH MDL=0,001	0,006	0,024	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
6.	KPH MDL=0,002	0,003	0,004	KPH MDL=0,001	0,008	0,024	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
7.	KPH MDL=0,002	KPH MDL=0,003	0,004	KPH MDL=0,001	0,007	0,024	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
8.	0,006	KPH MDL=0,003	0,003	KPH MDL=0,001	0,007	0,023	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
9.	0,003	KPH MDL=0,003	0,003	KPH MDL=0,001	0,007	0,024	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
10.	0,003	KPH MDL=0,003	0,003	KPH MDL=0,001	0,007	0,023	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
11.	0,004	KPH MDL=0,003	0,003	KPH MDL=0,001	0,006	0,023	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
12.	0,003	KPH MDL=0,003	0,005	KPH MDL=0,001	0,012	0,024	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
13.	0,004	KPH MDL=0,003	0,003	KPH MDL=0,001	0,004	0,021	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
14.	0,005	KPH MDL=0,003	0,003	KPH MDL=0,001	0,012	0,024	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
15.	0,005	KPH MDL=0,003	0,002	KPH MDL=0,001	0,011	0,022	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
16.	0,006	0,003	0,003	KPH MDL=0,001	0,008	0,022	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002
17.	0,006	KPH MDL=0,003	0,002	KPH MDL=0,001	0,008	0,021	KPH MDL=0,0001	KPH MDL=0,0002

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