

Số: BOM-03/17

Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 9(tt) Thành phần hydrocarbon thơm đa vòng trong trầm tích biển ($\mu\text{g}/\text{kg}$)

Trạm	7.1	7.2	7.3	8.1	8.2	8.3
Thành phần PAH						
Naphthalene	1,25	0,98	0,13	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Acenaphthylene	KPH MDL=0,07	0,09	0,08	KPH MDL=0,07	0,07	0,14
Acenaphthene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Fluorene	0,17	0,18	0,17	0,08	0,39	0,25
Phenanthrene	0,45	0,48	0,51	0,39	0,62	0,42
Anthracene	0,27	0,16	0,23	0,12	0,29	0,91
Fluoranthene	0,88	0,63	0,83	0,75	0,69	0,63
Pyrene	0,66	0,43	0,60	0,55	0,51	0,44
Benz[a]anthracene	0,18	0,11	0,17	0,21	0,08	0,18
Chrysene	0,39	0,33	0,42	0,43	0,24	0,38
Benzo[b]fluoranthene	0,34	0,33	0,39	0,40	0,19	0,34
Benzo[k]fluoranthene	0,28	0,27	0,32	0,33	0,16	0,28
Benzo[a]pyrene	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	0,22	KPH MDL=0,16	0,17
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	0,72	0,74	0,85	0,80	0,39	0,71
Dibenz[ah]anthracene	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16
Benzo[ghi]perylene	0,51	0,53	0,61	0,61	0,37	0,56
Tổng 16 PAHs	6,12	5,26	5,30	4,89	4,00	5,40
Hàm lượng NPD	65,05	54,13	64,86	73,78	75,86	68,72

KPH: Không phát hiện

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích

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 9(tt) Thành phần hydrocarbon thơm đa vòng trong trầm tích biển (µg/kg)

Trạm	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	10.3
Thành phần PAH						
Naphthalene	0,39	0,56	KPH MDL=0,07	0,76	2,09	0,88
Acennaphthylene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Acenaphthene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Fluorene	0,17	KPH MDL=0,07	0,32	0,13	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Phenanthrene	0,46	KPH MDL=0,07	0,48	0,26	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Anthracene	0,15	KPH MDL=0,07	0,80	0,08	0,07	1,24
Fluoranthene	0,69	KPH MDL=0,07	0,68	0,16	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Pyrene	0,47	KPH MDL=0,07	0,47	0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Benz[a]anthracene	0,23	KPH MDL=0,07	0,14	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Chrysene	0,51	0,12	0,36	KPH MDL=0,07	0,09	0,12
Benzo[b]fluoranthene	0,31	0,23	0,30	0,26	0,17	0,21
Benzo[k]fluoranthene	0,26	0,19	0,25	0,21	0,14	0,17
Benzo[a]pyrene	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	KPH MDL=0,07	0,51	0,66	0,39	0,52	0,49
Dibenz[ah]anthracene	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16
Benzo[ghi]perylene	0,51	0,40	0,53	0,27	0,42	0,38
Tổng 16 PAHs	4,80	2,00	5,18	2,71	3,52	3,50
Hàm lượng NPD	91,42	65,25	72,34	76,49	84,18	71,03

KPH: Không phát hiện

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích

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

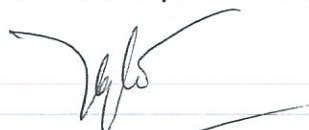
Bảng 9(tt) Thành phần hydrocarbon thơm đa vòng trong trầm tích biển (µg/kg)

Trạm	11.1	11.2	11.3	12.1	12.2	12.3
Thành phần PAH						
Naphthalene	0,98	0,18	0,08	KPH MDL=0,07	0,67	KPH MDL=0,07
Acennaphthylene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Acenaphthene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Fluorene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	0,13	KPH MDL=0,07
Phenanthrene	0,14	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	0,26	KPH MDL=0,07
Anthracene	KPH MDL=0,07	0,10	1,46	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	1,21
Fluoranthene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Pyrene	0,21	KPH MDL=0,07	0,11	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Benz[a]anthracene	KPH MDL=0,07	0,08	0,08	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Chrysene	0,17	0,19	0,19	0,08	0,10	0,10
Benzo[b]fluoranthene	0,29	0,36	0,33	0,15	0,17	0,17
Benzo[k]fluoranthene	0,24	0,30	0,28	0,12	0,14	0,14
Benzo[a]pyrene	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	0,49	0,71	0,60	0,43	0,56	0,50
Dibenz[ah]anthracene	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16
Benzo[ghi]perylene	0,32	0,51	0,41	0,28	0,35	0,32
Tổng 16 PAHs	2,85	2,43	3,54	1,06	2,39	2,44
Hàm lượng NPD	76,05	80,86	61,99	49,41	67,73	49,92

KPH: Không phát hiện

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích

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 9(tt) Thành phần hydrocarbon thơm đa vòng trong trầm tích biển ($\mu\text{g}/\text{kg}$)

Trạm	13.1	13.2	13.3	14.1	14.2	14.3
Thành phần PAH						
Naphthalene	0,73	0,72	0,92	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Acennaphthylene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	0,08	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Acenaphthene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Fluorene	0,22	KPH MDL=0,07	0,34	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	0,16
Phenanthrene	0,20	KPH MDL=0,07	0,71	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	0,50
Anthracene	0,30	0,18	1,18	0,15	KPH MDL=0,07	1,53
Fluoranthene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	ND
Pyrene	0,11	KPH MDL=0,07	0,13	0,11	KPH MDL=0,07	0,09
Benz[a]anthracene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	0,21	KPH MDL=0,07	0,13
Chrysene	0,25	0,32	0,26	0,40	0,17	0,28
Benzo[b]fluoranthene	0,41	0,45	0,48	0,60	0,30	0,51
Benzo[k]fluoranthene	0,33	0,37	0,39	0,49	0,24	0,41
Benzo[a]pyrene	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	0,26	KPH MDL=0,16	0,17
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	0,91	0,87	0,88	0,65	0,81	0,65
Dibenz[ah]anthracene	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16
Benzo[ghi]perylene	0,53	0,54	0,52	0,34	0,49	0,35
Tổng 16 PAHs	4,01	3,45	5,88	3,21	2,02	4,79
Hàm lượng NPD	140,99	111,16	123,85	63,50	46,62	59,04

KPH: Không phát hiện

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích

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

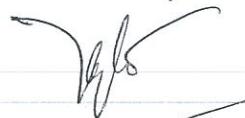
Bảng 9(tt) Thành phần hydrocarbon thơm đa vòng trong trầm tích biển ($\mu\text{g}/\text{kg}$)

Trạm	15.1	15.2	15.3	16.1	16.2	16.3
Thành phần PAH						
Naphthalene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	0,26	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Acennaphthylene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	0,08	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Acenaphthene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Fluorene	0,10	0,30	0,43	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Phenanthrene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	0,59	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Anthracene	0,29	0,55	0,73	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	0,98
Fluoranthene	0,50	0,82	0,82	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Pyrene	0,22	0,37	0,35	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Benz[a]anthracene	0,23	0,29	0,26	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Chrysene	0,48	0,56	0,50	0,11	0,08	KPH MDL=0,07
Benzo[b]fluoranthene	0,87	1,02	0,99	0,13	KPH MDL=0,07	0,13
Benzo[k]fluoranthene	0,71	0,83	0,81	0,11	KPH MDL=0,07	0,11
Benzo[a]pyrene	0,28	0,33	0,31	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	0,77	0,88	0,81	0,26	0,20	0,20
Dibenz[ah]anthracene	0,18	0,21	0,19	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16
Benzo[ghi]perylene	0,66	0,76	0,70	0,23	0,13	0,14
Tổng 16 PAHs	5,28	6,91	7,54	1,10	0,41	1,57
Hàm lượng NPD	49,41	63,66	64,74	27,49	25,11	23,42

KPH: Không phát hiện

MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp phân tích

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 9(tt) Thành phần hydrocarbon thơm đa vòng trong trầm tích biển ($\mu\text{g}/\text{kg}$)

Trạm	17.1	17.2	17.3
Thành phần PAH			
Naphthalene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Acennaphthylene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	0,07
Acenaphthene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07
Fluorene	0,08	KPH MDL=0,07	0,31
Phenanthrene	KPH MDL=0,07	KPH MDL=0,07	0,62
Anthracene	0,18	0,19	0,67
Fluoranthene	0,38	0,42	0,59
Pyrene	0,18	0,20	0,26
Benz[a]anthracene	0,19	0,23	0,17
Chrysene	0,44	0,59	0,40
Benzo[b]fluoranthene	0,58	0,62	0,67
Benzo[k]fluoranthene	0,47	0,52	0,55
Benzo[a]pyrene	0,18	KPH MDL=0,16	0,18
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	0,53	0,44	0,53
Dibenz[ah]anthracene	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16	KPH MDL=0,16
Benzo[ghi]perylene	0,45	0,39	0,43
Tổng 16 PAHs	3,65	3,59	5,46
Hàm lượng NPD	52,71	71,33	57,35

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. 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

Số: BOM-03/17
Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 10 Thành phần hydrocarbon thơm đa vòng trong trầm tích sông/kênh rạch ($\mu\text{g}/\text{kg}$)

Trạm	GDC1	GDC2	GDC3	LBV6.1	LBV6.2	LBV6.3
Thành phần PAH						
Naphthalene	0,87	1,07	0,67	2,58	2,74	2,32
Acennaphthylene	0,26	0,27	0,26	3,02	3,86	3,17
Acenaphthene	0,14	0,19	0,13	1,39	1,72	1,42
Fluorene	0,96	1,21	1,02	4,90	4,55	4,81
Phenanthrene	1,62	1,78	1,54	7,98	7,27	7,72
Anthracene	0,37	0,51	0,42	1,21	1,16	1,20
Fluoranthene	1,46	2,42	1,77	3,52	5,25	3,77
Pyrene	2,10	2,49	2,22	9,92	8,47	9,64
Benz[a]anthracene	0,60	1,25	0,83	2,43	3,70	2,65
Chrysene	1,06	2,34	1,49	5,54	4,70	5,46
Benzo[b]fluoranthene	1,12	2,26	1,55	4,35	5,78	4,51
Benzo[k]fluoranthene	0,93	1,87	1,29	3,59	4,77	3,72
Benzo[a]pyrene	0,55	0,90	0,35	2,91	3,62	2,65
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	1,03	1,11	1,12	1,90	2,17	1,98
Dibenz[ah]anthracene	0,69	1,06	0,89	1,53	1,58	1,57
Benzo[ghi]perylene	0,53	1,43	0,98	2,45	2,39	2,49
Tổng 16 PAHs	14,29	22,18	16,53	59,20	63,72	59,08
Hàm lượng NPD	100,33	108,60	105,50	375,05	380,23	378,04

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 10(tt) Thành phần hydrocarbon thơm đa vòng trong trầm tích sông/kênh rạch ($\mu\text{g}/\text{kg}$)

Trạm	LBV5.1	LBV5.2	LBV5.3	LBV4.1	LBV4.2	LBV4.3
Thành phần PAH						
Naphthalene	0,15	0,68	0,08	0,38	0,84	0,35
Acennaphthylene	0,22	0,12	0,17	0,27	0,33	0,30
Acenaphthene	0,24	0,13	0,16	0,41	0,40	0,38
Fluorene	2,07	1,09	1,49	1,65	2,11	1,86
Phenanthrene	3,30	2,78	2,87	2,51	3,08	2,67
Anthracene	0,82	0,52	0,65	0,74	0,86	0,81
Fluoranthene	7,65	8,02	7,80	9,99	11,26	10,61
Pyrene	6,67	5,67	6,09	9,93	11,42	10,69
Benz[a]anthracene	3,00	2,27	2,58	4,56	4,80	4,74
Chrysene	6,37	4,15	5,04	8,03	8,26	8,21
Benzo[b]fluoranthene	6,73	3,82	4,67	7,81	9,83	9,03
Benzo[k]fluoranthene	5,55	3,15	3,86	6,43	8,09	7,44
Benzo[a]pyrene	3,84	2,26	2,39	4,41	5,84	4,94
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	4,24	2,49	3,13	4,33	7,00	6,07
Dibenz[ah]anthracene	4,57	3,46	3,86	6,40	5,97	6,18
Benzo[ghi]perylene	3,51	3,43	3,50	1,66	2,27	2,10
Tổng 16 PAHs	58,93	44,04	48,35	69,50	82,37	76,38
Hàm lượng NPD	275,76	226,78	250,18	323,63	382,05	356,69

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**PETROVIETNAM
VPI
ISO 9001: 2008

VMCERTS 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 10(tt) Thành phần hydrocarbon thơm đa vòng trong trầm tích sông/kênh rạch ($\mu\text{g}/\text{kg}$)**

Trạm	LBV3.1	LBV3.2	LBV3.3	LBV2.1	LBV2.2	LBV2.3
Thành phần PAH						
Naphthalene	2,71	2,05	2,63	1,13	1,41	1,48
Acennaphthylene	0,85	0,55	0,70	0,50	0,60	0,56
Acenaphthene	1,44	0,71	1,08	0,27	0,35	0,33
Fluorene	4,90	3,06	4,01	2,78	3,49	3,24
Phenanthrene	6,70	4,03	5,23	2,70	2,58	2,54
Anthracene	1,56	1,34	1,45	1,64	1,59	1,61
Fluoranthene	7,55	12,25	9,91	3,71	3,30	3,42
Pyrene	13,32	14,80	14,05	6,83	7,57	7,23
Benz[a]anthracene	7,32	8,33	7,85	2,91	4,08	3,61
Chrysene	10,76	12,85	11,87	5,32	5,62	5,55
Benzo[b]fluoranthene	12,22	13,99	13,05	5,10	7,97	6,68
Benzo[k]fluoranthene	10,06	11,52	10,74	4,20	6,56	5,49
Benzo[a]pyrene	6,63	7,37	6,67	1,87	3,75	2,59
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	7,07	4,52	5,82	2,24	3,37	2,87
Dibenz[ah]anthracene	9,02	7,34	8,21	5,03	6,31	5,78
Benzo[ghi]perylene	2,82	7,20	4,79	2,87	2,99	2,88
Tổng 16 PAHs	104,91	111,91	108,05	49,10	61,55	55,87
Hàm lượng NPD	426,89	365,56	437,32	590,86	520,94	588,21

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

Số: BOM-03/17
Ngày: 20/4/2017

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Bảng 10(tt) Thành phần hydrocarbon thơm đa vòng trong trầm tích sông/kênh rạch (µg/kg)

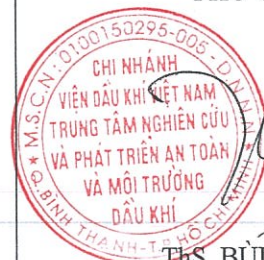
Trạm	GDS1.1	GDS1.2	GDS1.3	LBV1.1	LBV1.2	LBV1.3
Thành phần PAH						
Naphthalene	1,08	0,08	0,49	2,47	1,98	2,41
Acennaphthylene	0,27	0,15	0,18	0,54	0,62	0,61
Acenaphthene	0,26	0,46	0,41	0,70	0,54	0,62
Fluorene	2,38	3,77	3,34	4,38	4,67	4,70
Phenanthrene	1,72	2,30	1,98	3,95	4,41	4,77
Anthracene	1,04	1,14	1,09	2,81	3,03	3,18
Fluoranthene	4,08	2,93	3,21	11,23	9,65	10,30
Pyrene	5,70	6,18	5,89	16,05	20,91	19,81
Benz[a]anthracene	3,20	2,18	2,46	6,26	4,42	8,26
Chrysene	5,44	4,75	4,93	6,65	4,78	14,79
Benzo[b]fluoranthene	4,45	4,18	4,19	10,29	14,84	14,78
Benzo[k]fluoranthene	3,66	3,44	3,45	8,47	12,22	12,16
Benzo[a]pyrene	1,95	1,18	1,07	4,63	8,85	8,74
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	4,28	3,00	3,20	8,62	8,36	8,72
Dibenz[ah]anthracene	23,64	17,84	18,89	47,23	44,01	46,51
Benzo[ghi]perylene	1,74	1,68	1,60	18,00	20,74	21,23
Tổng 16 PAHs	64,89	55,28	56,37	152,29	164,04	181,59
Hàm lượng NPD	392,28	421,23	438,38	635,15	685,78	716,06

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 10(tt) Thành phần hydrocarbon thơm đa vòng trong trầm tích sông/kênh rạch (µg/kg)

Trạm	LFS An Minh 1	LFS An Minh 2	LFS An Minh 3	LFS Cà Mau 1	LFS Cà Mau 2	LFS Cà Mau 3
Thành phần PAH						
Naphthalene	4,80	3,39	4,67	3,56	2,52	1,64
Acennaphthylene	0,16	0,15	0,17	0,11	0,14	0,12
Acenaphthene	0,07	ND	0,11	1,47	1,59	1,67
Fluorene	0,78	0,64	0,77	2,03	2,78	2,33
Phenanthrene	0,61	0,65	0,75	1,78	2,59	2,05
Anthracene	0,73	0,78	0,75	1,31	1,41	1,69
Fluoranthene	2,09	2,72	2,37	2,64	2,83	3,76
Pyrene	3,18	3,98	3,52	6,59	11,68	7,90
Benz[a]anthracene	1,01	1,35	1,10	2,08	2,40	2,54
Chrysene	1,63	2,28	1,82	6,46	10,17	5,67
Benzo[b]fluoranthene	1,80	2,36	1,97	3,63	5,06	3,55
Benzo[k]fluoranthene	1,49	1,95	1,62	2,98	4,17	2,93
Benzo[a]pyrene	0,22	0,65	0,52	1,43	1,92	1,25
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	1,01	1,39	1,11	6,94	3,11	7,20
Dibenz[ah]anthracene	2,79	3,39	3,01	3,57	2,93	3,92
Benzo[ghi]perylene	1,91	3,24	2,34	5,30	5,72	4,46
Tổng 16 PAHs	24,30	28,91	26,60	51,89	61,02	52,68
Hàm lượng NPD	422,15	314,40	374,17	886,52	937,16	746,99

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

Trạm	Cu	Pb	Zn	Cd	Ba	Cr	Hg	As
1.1	10,0	11,7	77,3	0,7	285,4	88,3	0,032	5,43
1.2	10,7	11,9	80,3	0,8	290,0	89,4	0,031	5,45
1.3	10,8	13,5	81,8	0,7	299,5	91,8	0,026	5,92
2.1	11,0	12,2	86,6	0,7	304,3	96,1	0,024	6,00
2.2	10,9	14,3	83,5	0,7	289,2	91,4	0,029	5,89
2.3	11,3	14,0	85,0	0,6	318,9	94,2	0,026	6,21
3.1	10,6	12,6	82,5	0,6	311,3	90,3	0,022	5,34
3.2	11,4	13,1	86,3	0,7	314,4	96,5	0,018	5,09
3.3	11,2	11,9	85,1	0,6	310,4	94,9	0,019	4,97
4.1	10,2	10,6	76,9	0,6	278,3	85,0	0,022	5,65
4.2	10,6	11,3	82,0	0,6	302,1	89,9	0,029	5,68
4.3	10,5	10,8	79,2	0,7	292,6	86,5	0,023	5,61
5.1	9,5	11,7	69,8	0,6	250,7	80,5	0,029	4,57
5.2	9,7	7,9	70,2	0,7	259,0	80,2	0,031	5,80
5.3	10,4	10,9	74,2	0,6	264,5	85,5	0,027	5,52
6.1	9,1	12,5	63,5	0,6	241,6	74,3	0,035	4,80
6.2	8,9	8,8	62,4	0,6	265,8	74,2	0,035	4,79
6.3	9,5	11,0	67,3	0,7	264,6	78,5	0,037	4,48
7.1	8,7	11,3	63,4	0,6	239,2	75,6	0,020	6,88
7.2	9,0	11,1	61,4	0,6	250,7	71,8	0,028	6,65
7.3	9,3	11,8	65,7	0,6	262,9	77,2	0,020	5,22

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