

STT No	Chỉ tiêu Parameters	Đơn vị Unit	Phương pháp phân tích Analysis method	Kết quả phân tích Analysis Result		QCVN 08-MT:2015 /BTNMT	
				NM1	NM2	Cột B1	Cột B2
21	Coliform	MPN /100ml	SMEWW 9221B:2012	2800	3200	7500	10000
22	Tổng dầu mỡ	mg/l	SMEWW 5520B:2012	0,02	0,02	1	1

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

+ NM1: Trên sông Quyền gần thôn Tây Yên
Tọa độ (645360, 2035749)

+ NM2: Trên sông Quyền gần bãi thi công
Tọa độ (648774, 2000025)

- Quy chuẩn so sánh:

+ QCVN 08 - MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt
B1: Nước dùng cho mục đích tưới tiêu thủy lợi hoặc các mục đích sử dụng khác có yêu cầu chất lượng nước tương tự hoặc các mục đích sử dụng như loại B2; B2: Giao thông thủy và các mục đích sử dụng khác với yêu cầu nước chất lượng thấp

- (-): Không có quy định.

TM.Nhóm phân tích
Phân tích viên

Phạm Hùng Sơn

Hà Nội, ngày 24 tháng 1 năm 2018

GIÁM ĐỐC



PGS.TSKH. Nguyễn Xuân Hải

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu phân tích. Quá thời hạn lưu mẫu (15 ngày đối với mẫu nước, 20 ngày đối với mẫu đất), Trung tâm không giải quyết việc khiếu nại kết quả phân tích.

- Không được sao trích một phần kết quả này nếu như không được sự đồng ý của Trung tâm Nghiên cứu Quan trắc và Mô hình hóa Môi trường.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU QUAN TRẮC VÀ MÔ HÌNH HÓA MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: 334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội; Điện thoại: 0438587285; Email: cemm@vnu.edu.vn Mã số VIMCERTS-198

Số: 19/2018/KQPT.CEMM

Ngày nhận mẫu : 11/11/2018
Thời gian trả kết quả : 22/11/2018

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH
The Test Results

Tên khách hàng/*Customer* : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Vũng Áng II
Địa chỉ/*Address* : Khu kinh tế Vũng Áng, Xã Kỳ Lợi, Thị xã Kỳ Anh, Hà Tĩnh
Địa điểm quan trắc/*Monitoring sites* : Khu vực Dự án Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng II
Loại mẫu/*Sample type* : Nước mặt – Kí hiệu mẫu: NM3, NM4

STT No	Chỉ tiêu Parameters	Đơn vị Unit	Phương pháp phân tích Analysis method	Kết quả phân tích Analysis Result		QCVN 08-MT:2015 /BTNMT	
				NM3	NM4	Cột B1	Cột B2
1	pH	-	TCVN 6492:2011	6,1	7,2	5,5 - 9	5,5 - 9
2	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2012	19,8	21,5	-	-
3	Chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/l	SMEWW 2540D:2012	34	28	50	100
4	Oxy hòa tan (DO)	mg/l	TCVN 7325:2005	6,2	7,2	≥4	≥2
5	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/l	SMEWW 5220C:2012	12	24	30	50
6	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/l	SMEWW 5210D:2012	5,8	11,4	15	25
7	Nitrat tính theo N (NO ₃ ⁻)	mg/l	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ E:2012	0,14	0,32	10	15
8	Amoni tính theo N (NH ₄ ⁺)	mg/l	SMEWW 4500 NH ₃ B&F:2012	0,12	0,32	0,9	0,9
9	Photphat tính theo P (PO ₄ ³⁻)	mg/l	SMEWW 4500P E:2012	0,04	0,08	0,3	0,5
10	Tổng P	mg/l	SMEWW 4500P B&E:2012	0,3	0,6	-	-
11	Tổng N	mg/l	SMEWW 4500N C:2012	1,6	4,2	-	-
12	Chì (Pb)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,002	<0,002	0,05	0,05
13	Asen (As)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,001	0,004	0,05	0,1
14	Niken (Ni)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	0,01	0,01	0,1	0,1
15	Thủy ngân (Hg)	mg/l	SMEWW 3112B:2012	<0,001	<0,001	0,001	0,002
16	Sắt (Fe)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	0,28	0,22	1,5	2
17	Kẽm (Zn)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	0,03	0,03	1,5	2
18	Đồng (Cu)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	0,01	0,01	0,5	1
19	Cadimi (Cd)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,002	<0,002	0,01	0,01

STT No	Chỉ tiêu Parameters	Đơn vị Unit	Phương pháp phân tích Analysis method	Kết quả phân tích Analysis Result		QCVN 08-MT:2015 /BTNMT	
				NM3	NM4	Cột B1	Cột B2
20	Crom (Cr)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	0,01	0,01	0,5	1
21	Coliform	MPN /100ml	SMEWW 9221B:2012	2200	4800	7500	10000
22	Tổng dầu mỡ	mg/l	SMEWW 5520B:2012	0,06	0,15	1	1

Ghi chú:

- Vị trí lấy mẫu:

+ NM3: Trên sông Quyền gần bãi tro xỉ
Tọa độ (641779, 1999881)

+ NM2: Trên sông Quyền gần khu vực núi Ngà Voi

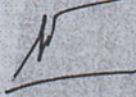
Tọa độ (643613, 2002261)

- Quy chuẩn so sánh:

+ QCVN 08 - MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt
B1: Nước dùng cho mục đích tưới tiêu thủy lợi hoặc các mục đích sử dụng khác có yêu cầu chất lượng nước tương tự hoặc các mục đích sử dụng như loại B2; B2: Giao thông thủy và các mục đích sử dụng khác với yêu cầu nước chất lượng thấp

- (-): Không có quy định.

TM.Nhóm phân tích
Phân tích viên



Phạm Hùng Sơn

Hà Nội, ngày 14 tháng 1 năm 2018



GIAM ĐỐC

PGS.TSKH. Nguyễn Xuân Hải

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu phân tích. Quá thời hạn lưu mẫu (15 ngày đối với mẫu nước, 20 ngày đối với mẫu đất), Trung tâm không giải quyết việc khiếu nại kết quả phân tích.
- Không được sao trích một phần kết quả này nếu như không được sự đồng ý của Trung tâm Nghiên cứu Quan trắc và Mô hình hóa Môi trường.



Số: LD/2018 /KQPT...CELM

Ngày nhận mẫu : 1/11/2018
Thời gian trả kết quả : 22/1/2018

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH
The Test Results

Tên khách hàng/*Customer* : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Vũng Áng II
Địa chỉ/*Address* : Khu kinh tế Vũng Áng, Xã Kỳ Lợi, Thị xã Kỳ Anh, Hà Tĩnh
Địa điểm quan trắc/*Monitoring sites* : Khu vực Dự án Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng II
Loại mẫu/*Sample type* : Nước biển – Kí hiệu mẫu: NB1, NB2

STT No	Chỉ tiêu Parameters	Đơn vị Unit	Phương pháp phân tích Analysis method	Kết quả phân tích Analysis Result		QCVN 10-MT:2015 /BTNMT
				NB1	NB2	Ven bờ
1	pH	-	TCVN 6492:2011	8,1	8	6,5 – 8,5
2	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2012	21	22	
3	Chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/l	SMEWW 2540D:2012	26	18	-
4	Độ muối	‰	SMEWW 2520:2012	22	22,5	-
5	Độ đục	NTU	TCVN 6184:2008	16	12	-
6	Oxy hòa tan (DO)	mg/l	TCVN 7325:2005	6,8	7	-
7	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/l	SMEWW 5220C:2012	14,6	14,2	-
8	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/l	SMEWW 5210D:2012	6,2	7,4	-
9	Amoni tính theo N (NH ₄ ⁺)	mg/l	SMEWW 4500 NH ₃ B&F:2012	<0,02	<0,02	0,5
10	Tổng P	mg/l	SMEWW 4500P B&E:2012	0,6	0,5	-
11	Tổng N	mg/l	SMEWW 4500N C:2012	1,6	1,4	-
12	Thủy ngân (Hg)	mg/l	SMEWW 3112B:2012	<0,001	<0,001	0,005
13	Chì (Pb)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,002	<0,002	0,1
14	Asen (As)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	0,008	0,012	0,05
15	Sắt (Fe)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,2	<0,2	0,5
16	Kẽm (Zn)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,01	<0,01	2,0
17	Đồng (Cu)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,01	<0,01	1
18	Cadimi (Cd)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,002	<0,002	0,01
19	Crom (VI)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,01	<0,01	0,5
20	Coliform	MPN /100ml	SMEWW 9221B:2012	220	160	1000
21	Tổng dầu mỡ	mg/l	SMEWW 5520B:2012	0,08	0,03	0,5

Ghi chú:

- **Vị trí lấy mẫu:**

+ NB1: Vùng biển, khu vực gần cảng Vũng Áng
Tọa độ (646844, 2002562)

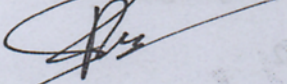
+ NB2: Khu vực lấy nước làm mát cho NMNĐ Vũng Áng II
Tọa độ (646230, 2002188)

- **Quy chuẩn so sánh:**

+ **QCVN 10 - MT:2015/BTNMT:** Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước biển – Giá trị giới hạn của các thông số chất lượng nước biển vùng biển ven bờ

- (-): Không có quy định.

TM.Nhóm phân tích
Phân tích viên



Lê Anh Tuấn

Hà Nội, ngày 24 tháng 1 năm 2018
GIAM ĐỐC



PGS.TSKH. Nguyễn Xuân Hải

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu phân tích. Quá thời hạn lưu mẫu (15 ngày đối với mẫu nước, 20 ngày đối với mẫu đất), Trung tâm không giải quyết việc khiếu nại kết quả phân tích.
- Không được sao trích một phần kết quả này nếu như không được sự đồng ý của Trung tâm Nghiên cứu Quan trắc và Mô hình hóa Môi trường.

M²
CEMM

STT	Chỉ số	Đơn vị	Giá trị	Đơn vị	Giá trị	Đơn vị	Giá trị
21	Tổng dầu mỡ	mg/l	0,08	mg/l	0,03	0,2	
20	Coliform	100ml	250	MPE	100	1000	
19	Crom (VI)	mg/l	<0,01	mg/l	<0,01	0,2	
18	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,002	mg/l	<0,002	0,01	
17	Đồng (Cu)	mg/l	<0,01	mg/l	<0,01	1	
16	Kẽm (Zn)	mg/l	<0,01	mg/l	<0,01	2,0	
15	Sắt (Fe)	mg/l	<0,2	mg/l	<0,2	0,2	
14	Axít (A _T)		0,008		0,012	0,03	
13	Chl (P)		0,003		0,003	0,1	
12	Thủy ngân		0,001		0,001	0,002	



Số: 21.../2018/KQPT.CEMM

Ngày nhận mẫu : 11/11/2018
Thời gian trả kết quả : 22/11/2018

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH
The Test Results

Tên khách hàng/Customer : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Vũng Áng II
Địa chỉ/Address : Khu kinh tế Vũng Áng, Xã Kỳ Lợi, Thị xã Kỳ Anh, Hà Tĩnh
Địa điểm quan trắc/
Monitoring sites : Khu vực Dự án Nhà máy Nhiệt điện Vũng Áng II
Loại mẫu/Sample type : Nước biển – Kí hiệu mẫu: NB3, NB4

STT No	Chỉ tiêu Parameters	Đơn vị Unit	Phương pháp phân tích Analysis method	Kết quả phân tích Analysis Result		QCVN 10-MT:2015 /BTNMT
				NB3	NB4	
1	pH	-	TCVN 6492:2011	8,1	8,1	Ven bờ 6,5 – 8,5
2	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2012	21	21	
3	Chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/l	SMEWW 2540D:2012	18	24	-
4	Độ muối	‰	SMEWW 2520:2012	22,4	22,2	-
5	Độ đục	NTU	TCVN 6184:2008	18	14	-
6	Oxy hòa tan (DO)	mg/l	TCVN 7325:2005	7,2	6,8	-
7	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/l	SMEWW 5220C:2012	11,8	13,2	-
8	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/l	SMEWW 5210D:2012	5,8	6,2	-
9	Amoni tính theo N (NH ₄ ⁺)	mg/l	SMEWW 4500 NH ₃ B&F:2012	<0,02	<0,02	0,5
10	Tổng P	mg/l	SMEWW 4500P B&E:2012	0,4	0,5	-
11	Tổng N	mg/l	SMEWW 4500N C:2012	1,6	2,8	-
12	Thủy ngân (Hg)	mg/l	SMEWW 3112B:2012	<0,001	<0,001	0,005
13	Chì (Pb)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,002	<0,002	0,1
14	Asen (As)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	0,013	0,014	0,05
15	Sắt (Fe)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,2	<0,2	0,5
16	Kẽm (Zn)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,01	<0,01	2,0
17	Đồng (Cu)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,01	<0,01	1
18	Cadimi (Cd)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,002	<0,002	0,01
19	Crom (VI)	mg/l	SMEWW 3113B:2012	<0,01	<0,01	0,5
20	Coliform	MPN /100ml	SMEWW 9221B:2012	160	140	1000
21	Tổng dầu mỡ	mg/l	SMEWW 5520B:2012	0,1	0,05	0,5