



BỘ CÔNG THƯƠNG
CỤC KỸ THUẬT AN TOÀN VÀ MÔI TRƯỜNG CÔNG NGHIỆP
TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ SẢN XUẤT SẠCH (CECP)
Add: 655 Phạm Văn Đồng - P. Cổ Nhuế 1 - Bắc Từ Liêm - Hà Nội - Tel: 04.22155192 - Fax: 04.39369134

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Hợp đồng QTM/T Phả Lại QII/2019)

Đơn vị được lấy mẫu : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phả Lại
Địa chỉ : Phường Phả Lại, TP Chí Linh, tỉnh Hải Dương
Thông tin về mẫu : Mẫu môi trường không khí

Ngày lấy mẫu: 12/4/2019

Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C)
29

Hướng gió
ĐN

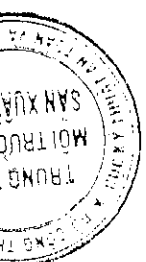
Tốc độ gió TB (m/s)
1.1

Độ ẩm TB (%)
76

Tình trạng hoạt động: Trong thời gian lấy mẫu, Công ty hoạt động bình thường

TT	Ký hiệu	Vị trí đo	Thời gian đo		TSP (mg/m ³)	CO (mg/m ³)	CO ₂ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	Tiếng ồn dBA*
			Giờ	Ngày						
Quyết định 3733/QĐ-BYT										
1	KK1-4	KK1: Giữa cảng DC1 và DC 2 (X 2336623, Y 583129)	9h10	12/4/2019	2,49	< 7,5	842	1,38	0,59	83,6
	KK2-4		14h00	12/4/2019	3,31	< 7,5	889	0,41	0,14	84,1
2	KK3-4	KK2: Phía Nam kho than kín (cách 50m từ mép kho. X 2336586, Y 583164)	9h30	12/4/2019	1,33	< 7,5	856	0,82	0,23	39,7
	KK4-4		14h30	12/4/2019	1,07	< 7,5	686	0,15	0,28	58,2
3	KK5-4	KK3: Cốt +0 m cạnh máy nghiên khối 2 và 3(DC1) (X 2335992, Y 583374)	9h00	12/4/2019	5,35	9,24	768	0,78	0,39	82,6
	KK6-4		14h05	12/4/2019	5,75	8,48	888	0,76	0,84	81,9
4	KK7-4	KK4: Cốt + 0 m cạnh máy	9h35	12/4/2019	4,95	10,08	581	0,75	0,02	83,6

Phiếu kết quả phân tích mẫu môi trường không khí khu vực sản xuất



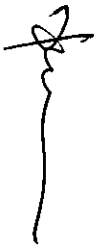
TT	Ký hiệu	Vị trí đo	Thời gian đo		TSP (mg/m ³)	CO (mg/m ³)	CO ₂ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	Tiếng ồn	
			Giờ	Ngày						dB(A)*	
Quyết định 3733/QĐ-BYT											
	KK8-4	ngành khối 5 (DCII) (X 2336014, Y 583753)	14h35	12/4/2019	8	40	1800	10	10	85	
	KK9-4	KK5: Cốt + 0 m cạnh máy nghiên khối 6 X 2336012, Y 583828)	10h05	12/4/2019	5,59	< 7,5	936	1,09	0,46	83,3	
5	KK10-4		15h05	12/4/2019	4,25	< 7,5	807	1,3	0,46	78,6	
	KK11-4	KK6: Kho than kín A (DCII) (X X 2336724, Y 583432)	10h15	12/4/2019	0,41	< 7,5	670	1,32	0,47	42,6	
6	KK12-4		15h00	12/4/2019	0,46	< 7,5	649	0,07	0,48	75,9	
	KK13-4	KK7: Kho than hở (DCII) (X 583518, Y 2336508)	11h00	12/4/2019	0,74	< 7,5	731	0,85	0,26	39,5	
7	KK14-4		15h35	12/4/2019	0,71	< 7,5	1072	0,97	0,46	63,8	

Chỉ chú:

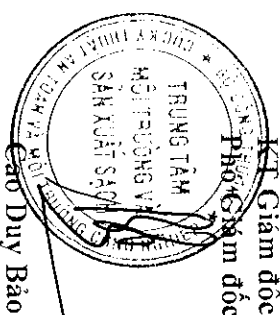
- Quyết định 3733/QĐ-BYT Về việc ban hành 21 tiêu chuẩn vệ sinh lao động, 05 nguyên tắc và 07 thông số vệ sinh lao động.
- * : QCVN 24/2016/BYT - Quy chuẩn Kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn – Mức tiếp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc
- (-): Không lấy mẫu, phân tích

Hà Nội, ngày 26 tháng 4 năm 2019

Quản lý Kỹ thuật



Phạm Biên Cường



Đào Duy Bảo

- 1) Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CECF
- 2) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- 3) Thời gian lưu mẫu là 5 ngày kể từ ngày kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, CECF không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
- 4) Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng quan trắc với CECF





PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Hợp đồng QMTT Phả Lại QH/2019)

Đơn vị được lấy mẫu : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phả Lại
Địa chỉ : Phường Phả Lại, thị xã Chí Linh, tỉnh Hải Dương
Thông tin về mẫu : Mẫu nước thải sinh hoạt (lấy tại hai thời điểm 9h và 15h)
Ngày lấy mẫu: 12/4/2019
Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C) 29
Hương gió ĐN
Tốc độ gió TB (m/s) 1.1
Độ ẩm TB (%) 76

Tình trạng hoạt động: Trong thời gian lấy mẫu, Công ty hoạt động bình thường

TT	Thông số	Đơn vị	NT-4	QCVN 14: 2008/BTNMT (K=1)
1	pH	-	7.2	5-9
2	BOD ₅	mg/l	7	50
3	COD	mg/l	12	-
4	Dầu mỡ động thực vật	mg/l	KPH	20
5	TSS	mg/l	22	100
6	Cd	mg/l	KPH	-
7	As	mg/l	KPH	-
8	Hg	mg/l	KPH	-
9	Phosphate	mg/l	KPH	10
10	N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,51	10
11	S ²⁻	mg/l	KPH	4
12	Coliform	MPN/100ml	3500	5000
13	Nitrat	mg/l	1,8	50
14	Tổng các chất hoạt động bề mặt	mg/l	< 0,02	10
15	Tổng chất rắn hòa tan	mg/l	85	1000

Ghi chú:

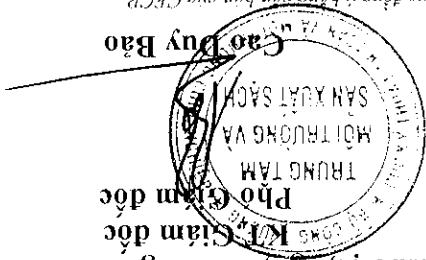
- QCVN 14: 2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải sinh hoạt
- KPH: Không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp)
- *: Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcerts 195- Trung tâm Kỹ thuật môi trường và An toàn hóa chất
- (-): Không quy định

Quan lý Kỹ thuật

Phạm Biên Cường

Phó Giám đốc
Kỹ Thuật

Hà Nội, ngày 26 tháng 4 năm 2019



1) Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoài từ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CECP
2) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
3) Thời gian lưu mẫu là 5 ngày kể từ ngày trả kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, CECP không chịu trách nhiệm về việc khiếm nơi kết quả thử nghiệm của khách hàng.
Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng quan trắc với CECP



PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Hộp đóng QTMT Phả Lại QII/2019)

Đơn vị được lấy mẫu: Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phả Lại

Địa chỉ: Phường Phả Lại, TP Chí Linh, tỉnh Hải Dương

Thông tin về mẫu: Mẫu nước thải

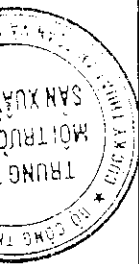
Ngày lấy mẫu: 12/4/2019

Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C) 29
Hương gió ĐN
Tốc độ gió TB (m/s) 1.1
Độ ẩm TB (%) 76

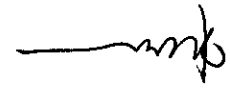
Tình trạng hoạt động: Trong thời gian lấy mẫu, Công ty hoạt động bình thường

TT	Thông số	Đơn vị	NT8-4	NT6-4	C_{max}^B - QCVN 40:2011 /BTNMT ($K_f = 1,2, K_q = 1$)
1	Nhiệt độ	°C	28,2	27,6	40
2	pH	-	6,72	6,76	5,5-9
3	BOD ₅	mg/l	10	7	60
4	COD	mg/l	21	12	180
5	Độ màu	Pt/Co	24	19	150
6	Dầu mỡ khoáng	mg/l	3,2	0,9	12
7	TSS	mg/l	23	17	120
8	Cd	mg/l	KPH	KPH	0,12
9	As	mg/l	KPH	KPH	0,12
10	Hg	mg/l	KPH	KPH	0,012
11	Mn	mg/l	KPH	0,11	1,2
12	P hữu cơ	mg/l	KPH	KPH	-
13	T-P (theo P)	mg/l	0,23	0,44	7,2
14	Fe	mg/l	0,18	0,06	6
15	N-NH ₄ ⁺	mg/l	1,5	0,43	12
16	T-N	mg/l	4,0	3,7	48
17	S ₂	mg/l	KPH	KPH	0,6
18	Clorua	mg/l	KPH	KPH	2,4
19	Coliform	MPN/100ml	930	1500	5000
20	Pb	mg/l	KPH	KPH	0,6
21	Zn	mg/l	KPH	KPH	3,6
22	Cu	mg/l	KPH	KPH	2,4
23	Cr(III)	mg/l	KPH	KPH	1,2

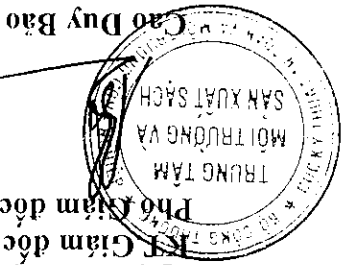


- 1) Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoài trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của (ECCP)
- 2) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- 3) Thời gian lưu mẫu là 5 ngày kể từ ngày trả kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, ECCP không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
- 4) Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng quan trắc với (ECCP)

Phạm Biên Cường



Quản lý Kỹ thuật



Phó Giám đốc
KST Giám đốc

Cao Duy Bảo

Hà Nội, ngày 26 tháng 4 năm 2019

- NT8-4: Nước thải sau xử lý từ khu vực xử lý nước thải DC/II (X 2336052, Y 583952)
- NT6-4: Nước thải nhiễm dầu DC/L tại miệng ống thải ra mương của trạm xử lý nhiễm dầu
- Ký hiệu mẫu như sau:
- Môi trường Việt Nam (-): Không quy định
- **: Chỉ tiêu được thực hiện bởi thầu phụ Vimcerts 006- Công ty CP Kỹ thuật và Phân tích và An toàn hóa chất
- *: Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcerts 195- Trung tâm Kỹ thuật môi trường
- KPH: Không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp)
- Cr(VI): Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp

Ghi chú:

TT	Thông số	Đơn vị	NT8-4	NT6-4	$C_{max} B - QCVN 40:2011 / BTNMT$ ($K_f = 1,2, K_q = 1$)
24	Cr(VI)	mg/l	KPH	KPH	0,12
25	Ni	mg/l	KPH	KPH	0,6
26	Xyanua	mg/l	KPH	KPH	0,12
27	Phenol	mg/l	KPH	KPH	0,6
28	Flo	mg/l	KPH	KPH	12
29	Nitrat	mg/l	0,91	2,5	-
30	Tổng HD α	Bq/l	< 0,003	< 0,003	0,09
31	Tổng HD β	Bq/l	< 0,035	< 0,035	0,9





PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH
(Hợp đồng QTMT Phả Lại QII/2019)

Đơn vị được lấy mẫu : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phả Lại
Địa chỉ : Phường Phả Lại, TP Chí Linh, tỉnh Hải Dương
Thông tin về mẫu : Mẫu nước mặt
Ngày lấy mẫu: 12/4/2019
Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C)
29

Hướng gió
DN

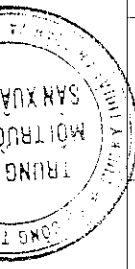
Tốc độ gió TB (m/s)
1.1

Độ ẩm TB (%)
76

Tình trạng hoạt động: Trong thời gian lấy mẫu, Công ty hoạt động bình thường

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	NM1-4	NM2-4	NM3-4	NM4-4	NM5-4	NM6-4	NM7-4	QCVN 08- MT:2015/BTN MT-Cột B2
1	pH	-	6,95	6,98	7,01	6,96	6,93	6,98	6,94	5,5-9
2	BOD ₅	mg/L	5	7	5	6	6	6	7	25
3	COD	mg/L	8	10	9	9	9	9	11	50
4	DO	mg/L	5,0	5,2	4,8	4,8	5,1	5,0	4,1	≥2
5	TSS	mg/L	31	36	33	41	50	40	47	100
6	N-NO ₃ ⁻	mg/L	1,38	1,22	1,25	2,2	2,5	1,5	1,8	15
7	N-NO ₂ ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,05
8	N-NH ₄ ⁺	mg/L	0,34	0,4	0,32	0,39	0,44	0,31	0,28	0,9
9	Dầu mỡ	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,7	1
10	P-PO ₄ ³⁻	mg/L	0,024	0,033	0,029	0,058	0,072	0,038	0,046	0,5
11	F ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	2
12	CN ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,05
13	Cl ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	-
14	Pb	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,05
15	Zn	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	2

Phiếu kết quả phân tích chất lượng nước mặt



TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	NM1-4	NM2-4	NM3-4	NM4-4	NM5-4	NM6-4	NM7-4	QCVN 08- MT:2015/BTN MT-Cột B2
16	Mn	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	1
17	Fe	mg/L	0,09	0,07	0,09	0,08	0,07	0,08	0,08	2
18	Cu	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	1
19	Cd	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,01
20	Cr	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	-
21	Cr(VI)	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,05
22	Ni	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,1
23	As	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,1
24	Hg	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,002
25	Coliform	MPN/100ml	460	640	710	480	440	480	1200	10000

Ghi chú:

- QCVN 08-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt
- (-): Không quy định
- Ký hiệu mẫu như sau:
 - NM1: Cửa vào trạm bơm tuần hoàn DC 1 (cạnh lưới chắn rác) (X 582792, Y 2336095)
 - NM2: Hạ lưu cửa xả ra sông Thái Bình, 100 m hạ lưu (cách bờ 50 m), (X 582035, Y 2334102)
 - NM3: Thương lưu cửa xả ra sông Thái Bình (300m thượng lưu)- (X 582516, Y 2335255)
 - NM4: Hạ lưu cửa xả ra sông Thương, 100 m hạ lưu (cách bờ 50 m) (X 584611, Y 2338122)
 - NM5: Thương lưu cửa xả ra sông Thương, 300 m thượng lưu (X 584884, Y 2338433)
 - NM6: Cửa vào trạm bơm tuần hoàn DC 2 (cạnh lưới chắn rác) (X 582833, Y 2336278)
 - NM7: Càng dầu lấy 01 điểm, giữa càng cách bờ 10 - 15 m (X 583366, Y 2336962)
- Các chỉ tiêu được phân tích bởi nhà thầu phụ VIMCERTS 087- Viện Hóa học công nghiệp Việt Nam: Cd, Pb, Ni, CN⁻, F⁻, tổng các chất HDBM,

Quản lý Kỹ thuật

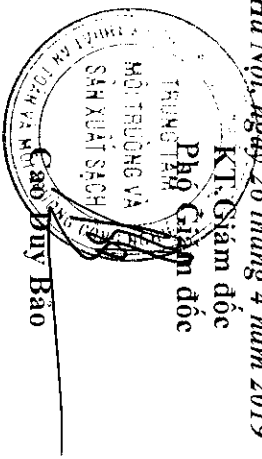


Phạm Biên Cường

Hà Nội, ngày 26 tháng 4 năm 2019

KT. Giám đốc

Đào Duy Bảo



- 1) Kết quả này không được phép sao chép, tung ra ngoài, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEC/P
- 2) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- 3) Thời gian lưu mẫu là 5 ngày kể từ ngày ra kết quả. Nếu thời gian lưu mẫu, CEC/P không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
- 4) Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng quan trắc với CEC/P





BỘ CÔNG THƯƠNG
CỤC KỸ THUẬT AN TOÀN VÀ MÔI TRƯỜNG CÔNG NGHIỆP
TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ SẢN XUẤT SẠCH (CECP)
Add: 655 Phạm Văn Đồng - P. Cổ Nhuế 1 - Bắc Từ Liêm - Hà Nội - Tel: 04.22155192 - Fax: 04.39369134

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Hợp đồng QTMT Quý II/2019)

Đơn vị được lấy mẫu :

Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phả Lại

Địa chỉ :

Phường Phả Lại, TP Chí Linh, tỉnh Hải Dương

Thông tin về mẫu :

Mẫu môi trường không khí

Ngày lấy mẫu: 7/5/2019

Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C)

Hướng gió

Tốc độ gió TB (m/s)

Độ ẩm TB (%)

25.8

ĐN

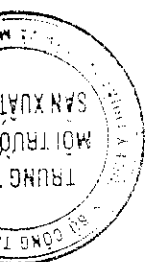
1.7

71

Tình trạng hoạt động: Trong thời gian lấy mẫu, Công ty hoạt động bình thường.

TT	Ký hiệu	Vị trí đo	Thời gian đo		TSP (mg/m ³)	CO (mg/m ³)	CO ₂ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	Tiếng ồn dB(A)*
			Giờ	Ngày						
Quyết định 3733/QĐ-BYT										
1	KK1-5	KK1: Giữa cảng DC1 và DC2 (X 2336623, Y 583129)	9h02	7/5/2019	3,31	<7,5	1800	10	10	85
	KK2-5		14h2	7/5/2019	2,37	<7,5	1024	0,18	0,1	59,6
2	KK3-5	KK2: Phía Nam kho than kín (cách 50m từ mép kho, X 2336586, Y 583164)	9h21	7/5/2019	1,22	<7,5	922	1,74	0,51	74,7
	KK4-5		14h39	7/5/2019	0,92	<7,5	992	0,94	0,21	51,3
3	KK5-5	KK3: Cốt +0 m cạnh máy nghiền khối 2 và 3(DC1) (X 2335992, Y 583374)	9h08	7/5/2019	3,55	11,32	1137	0,87	0,42	60,5
	KK6-5		14h7	7/5/2019	3,69	8,32	645	1,68	0,43	80,4
4	KK7-5	KK4: Cốt +0 m cạnh máy nghiền khối 5 (DC1) (X 2336014, Y 583753)	9h44	7/5/2019	3,24	8,24	744	1,19	0,68	81,3
	KK8-5		14h31	7/5/2019	4,16	<7,5	861	1,49	0,73	81,9

Phiếu kết quả phân tích mẫu môi trường không khí khu vực sản xuất



TT	Ký hiệu	Vị trí đo	Thời gian đo		TSP (mg/m ³)	CO (mg/m ³)	CO ₂ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	Tiếng ồn
			Giờ	Ngày						đBA*
Quyết định 3733/QĐ-BYT										
5	KK9-5 KK10-5	KK5: Cốt + 0 m cạnh máy nghiền khối 6 X 2336012. Y 583828)	10h05	7/5/2019	4,04	< 7,5	1132	1,59	0,56	83,7
			15h07	7/5/2019	5,1	< 7,5	855	0,67	0,12	82,3
6	KK11-5 KK12-5	KK6: Kho than kín A (DC11) (X X 2336724, Y 583432)	10h19	7/5/2019	0,62	< 7,5	805	1,35	0,09	46,6
			15h08	7/5/2019	0,38	< 7,5	934	0,81	0,53	56,2
7	KK13-5 KK14-5	KK7: Kho than hở (DC11) (X 583518, Y 2336508)	11h07	7/5/2019	0,32	< 7,5	964	0,78	0,58	61,3
			15h38	7/5/2019	0,53	< 7,5	790	1,22	0,57	53,1

Ghi chú:

- Quyết định 3733/QĐ-BYT Về việc ban hành 21 tiêu chuẩn vệ sinh lao động, 05 nguyên tắc và 07 thông số vệ sinh lao động.
- *: QCVN 24/2016/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn – Mức tiếp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc
- (-): Không lấy mẫu, phân tích

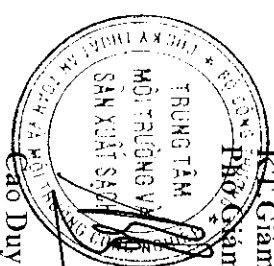
Quản lý Kỹ thuật



Phạm Biên Cường

Hà Nội, ngày 21 tháng 5 năm 2019

KT Giám đốc
Phó Giám đốc



Cao Duy Bảo

- 1) Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của C/CCP
- 2) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- 3) Thời gian lưu mẫu là 5 ngày kể từ ngày trả kết quả. Hải thời gian lưu mẫu, C/CCP không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
- 4) Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng quan trắc với C/CCP





PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH
(Hợp đồng QTM/MT Quý II/2019)

Đơn vị được lấy mẫu : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phả Lại
Địa chỉ : Phường Phả Lại, thị xã Chí Linh, tỉnh Hải Dương
Thông tin về mẫu : Mẫu nước mặt

Ngày lấy mẫu: 7/05/2019
Điều kiện thời tiết:

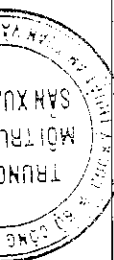
Nhiệt độ TB (°C) : Hướng gió : Tốc độ gió TB (m/s) : Độ ẩm TB (%)
25.8 ĐN 1.7 71

Tình trạng hoạt động: Trong thời gian lấy mẫu, Công ty hoạt động bình thường.

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	NM1-5	NM2-5	NM3-5	NM4-5	NM5-5	NM6-5	NM7-5	QCVN 08- MT:2015/BTN MT-Cột B2
1	pH	-	6,85	6,86	6,83	6,89	6,89	6,76	6,88	5,5-9
2	BOD ₅	mg/L	7	8	5	7	6	5	4	25
3	COD	mg/L	12	13	8	12	10	8	7	50
4	DO	mg/L	5,0	4,7	5,1	4,8	4,9	5,0	4,7	≥2
5	TSS	mg/L	37	34	41	38	41	46	58	100
6	N-NO ₃ ⁻	mg/L	1,58	1,46	1,44	1,62	1,5	1,7	1,61	15
7	N-NO ₂ ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,05
8	N-NH ₄ ⁺	mg/L	0,27	0,38	0,51	0,32	0,39	0,38	0,29	0,9
9	Dầu mỡ	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,6	1
10	P-PO ₄ ³⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	0,039	KPH	KPH	KPH	0,5
11	F ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	2
12	CN ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,05
13	Cl ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	-
14	Pb	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,05
15	Zn	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	2

Phiên kết quả phân tích chất lượng nước mặt

Trang 1/2



TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	NM1-5	NM2-5	NM3-5	NM4-5	NM5-5	NM6-5	NM7-5	QCVN 08-MT:2015/BTNMT-Cột B2
16	Mn	mg/L	0,103	0,08	0,095	0,077	0,082	0,094	0,076	1
17	Fe	mg/L	0,42	0,23	0,24	0,25	0,37	0,52	0,25	2
18	Cu	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	1
19	Cd	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,01
20	Cr	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	-
21	Cr(VI)	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,05
22	Ni	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,1
23	As	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,1
24	Hg	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,002
25	Coliform	MPN/100mL	440	640	470	460	640	430	930	10000

Ghi chú:

- QCVN 08-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt
- (-): Không quy định
- Ký hiệu mẫu như sau:
 - NM1: Cửa vào trạm bơm tuần hoàn DC 1 (cạnh lưới chắn rác) (X 582792, Y 2336095)
 - NM2: Hạ lưu cửa xả ra sông Thái Bình, 100 m hạ lưu (cách bờ 50 m), (X 582035, Y 2334102)
 - NM3: Thượng lưu cửa xả ra sông Thái Bình (300m thượng lưu)- (X 582516, Y 2335255)
 - NM4: Hạ lưu cửa xả ra sông Thương, 100 m hạ lưu (cách bờ 50 m) (X 584611, Y 2338122)
 - NM5: Thượng lưu cửa xả ra sông Thương, 300 m thượng lưu (X 584884, Y 2338433)
 - NM6: Cửa vào trạm bơm tuần hoàn DC 2 (cạnh lưới chắn rác) (X 582833, Y 2336278)
 - NM7: Càng đầu lấy 01 điểm, giữa càng cách bờ 10 - 15 m (X 583366, Y 2336962)
- Các chỉ tiêu được phân tích bởi nhà thầu phụ VIMCERTS 087- Viện Hóa học công nghiệp Việt Nam: Cd, Pb, Ni, CN⁻, F⁻, tổng các chất HDBM,

Hà Nội, ngày 21 tháng 5 năm 2019

Quản lý Kỹ thuật

[Signature]

Phạm Biên Cường



- 1) Kết quả này không được phép sao chép, tái bản, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEC/P
- 2) Các kết quả thử nghiệm gửi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- 3) Thời gian lưu mẫu là 3 ngày kể từ ngày trả kết quả. Hải thời gian lưu mẫu, CEC/P không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
- 4) Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng quan trắc với CEC/P

Phiên kết quả phân tích chất lượng nước mặt





PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Hợp đồng QTM Quy II/2019)

Đơn vị được lấy mẫu : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phả Lại
 Địa chỉ : Phường Phả Lại, TP Chí Linh, tỉnh Hải Dương
 Thông tin về mẫu : Mẫu môi trường nước thải (lấy tại thời điểm 9h và 15h)
 Ngày lấy mẫu: 7/05/2019

Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C) 25.8
 Hướng gió ĐN
 Tốc độ gió TB (m/s) 1.7
 Độ ẩm TB (%) 71

Tình trạng hoạt động: Trong thời gian lấy mẫu, Công ty hoạt động bình thường.

TT	Thông số	Đơn vị	NT7-5	QCVN 14: 2008/BTNMT (K=1)
1	pH	-	7,48	5-9
2	BOD ₅	mg/l	15	50
3	COD	mg/l	21	-
4	Dầu mỡ động thực vật	mg/l	KPH	20
5	TSS	mg/l	23	100
6	Cd	mg/l	KPH	-
7	As	mg/l	KPH	-
8	Hg	mg/l	KPH	-
9	Phosphate	mg/l	KPH	10
10	N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,33	10
11	S ₂ -	mg/l	KPH	4
12	Coliform	MPN/100ml	2100	5000
13	Nitrat	mg/l	1,21	50
14	Tổng các chất hoạt động bề mặt*	mg/l	< 0,02	10
15	Tổng chất rắn hòa tan	mg/l	176	1000

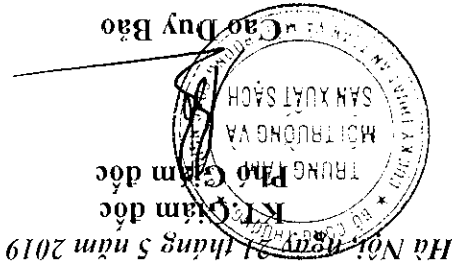
Ghi chú:

- QCVN 14: 2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải sinh hoạt
- KPH: Không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp)
- * Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vincerts 195 - Trung tâm Kỹ thuật môi trường và An toàn hóa chất
- (-): Không quy định

Quản lý Kỹ thuật

(Signature)

Phạm Biên Cường



5) Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoài trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CECP.
 6) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
 7) Thời gian lưu mẫu là 5 ngày, kể từ ngày trả kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, CECP không chịu trách nhiệm về việc khiếm mại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
 8) Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng quan trắc với CECP.
 Kết quả quan trắc chất lượng nước thải



PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Hợp đồng QTM Quy II/2019)

Đơn vị được lấy mẫu : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phả Lại

Địa chỉ : Phường Phả Lại, TP Chí Linh, tỉnh Hải Dương

Thông tin về mẫu : Mẫu nước thải

Ngày lấy mẫu: 7/05/2019

Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C) 25,8

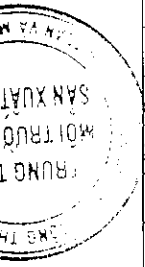
Hương gió ĐN

Tốc độ gió TB (m/s) 1,7

Độ ẩm TB (%) 71

Tình trạng hoạt động: Trong thời gian lấy mẫu, Công ty hoạt động bình thường.

TT	Thông số	Đơn vị	NT8-5	NT6-5	C_{max} B - QCVN 40:2011 /BTNMT (Kf=1,2, Kg=1)
1	Nhiệt độ	°C	24,6	25,8	40
2	pH	-	7,44	7,55	5,5-9
3	BOD ₅	mg/l	5	4	60
4	COD	mg/l	13	7	180
5	Độ màu	Pt/Co	20	19	150
6	Dầu mỡ khoáng	mg/l	0,8	0,4	12
7	TSS	mg/l	19	22	120
8	Cd	mg/l	KPH	KPH	0,12
9	As	mg/l	KPH	KPH	0,12
10	Hg	mg/l	KPH	KPH	0,012
11	Mn	mg/l	KPH	0,11	1,2
12	P hữu cơ	mg/l	KPH	0,12	-
13	T-P (theo P)	mg/l	KPH	0,12	7,2
14	Fe	mg/l	1,0	0,28	6
15	N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,29	0,25	12
16	T-N	mg/l	2,6	5,0	48
17	S ²⁻	mg/l	KPH	KPH	0,6
18	Clorua	mg/l	KPH	KPH	2,4
19	Coliform	MPN/100ml	1490	2400	5000
20	Pb*	mg/l	KPH	KPH	0,6
21	Zn	mg/l	KPH	KPH	3,6
22	Cu	mg/l	KPH	KPH	2,4

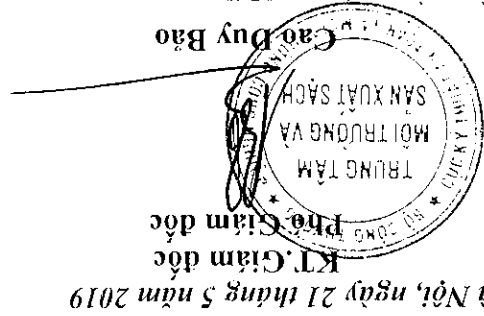


- 1) Kết quả này không được phép dùng phân, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CEC'P.
- 2) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- 3) Thời gian lưu mẫu là 5 ngày kể từ ngày kể kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, CEC'P không chịu trách nhiệm về việc khiêu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
- 4) Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng quan trắc với CEC'P.

Phạm Biên Cường



Quản lý Kỹ thuật



Hà Nội, ngày 21 tháng 5 năm 2019

▪ NT8-5: Nước thải sau xử lý từ khu vực xử lý nước thải DCII (X 2336052, Y 583952)

586558, Y 2336671)

▪ NT6-5: Nước thải nhiễm dầu DCI, tại miệng ống thải ra mương của trạm xử lý nhiễm dầu (X

- Ký hiệu mẫu như sau:

trường Việt Nam (-): Không quy định

- **: Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcerts 006- Công ty CP Kỹ thuật và Phân tích Môi

trường Việt Nam (-): Không quy định

- **: Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcerts 195- Trung tâm Kỹ thuật môi trường và

- KPH: Không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp)

- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp

Ghi chú:

TT	Thông số	Đơn vị	NT8-5	NT6-5	$C_{max} B - QCVN 40:2011 / BTNMT$ ($K_f = 1,2, K_q = 1$)
23	Cr(III)	mg/l	KPH	KPH	1,2
24	Cr(VI)	mg/l	KPH	KPH	0,12
25	Ni*	mg/l	KPH	KPH	0,6
26	Xyanua*	mg/l	KPH	KPH	0,12
27	Phenol	mg/l	KPH	KPH	0,6
28	Flo*	mg/l	KPH	KPH	12
29	Nitrat	mg/l	0,67	2,95	-
30	Tổng HD α^{**}	Bq/l	< 0,003	< 0,003	0,09
31	Tổng HD β^{**}	Bq/l	< 0,035	< 0,035	0,9





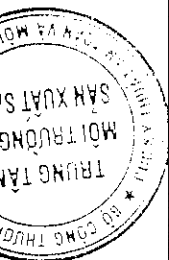
PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH
(Hợp đồng Q/TMT Quý II/2019)

Đơn vị được lấy mẫu : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phả Lại
Địa chỉ : Phường Phả Lại, TP Chí Linh, tỉnh Hải Dương
Thông tin về mẫu : Mẫu môi trường không khí
Ngày lấy mẫu: Ngày 19 và 20 tháng 6 năm 2019
Điều kiện thời tiết:

Ngày	Nhiệt độ TB (°C)	Hướng gió	Tốc độ gió TB (m/s)	Độ ẩm TB (%)
19/6/2019	35.9	TN	1.3	82
20/6/2019	36.5	TN	1.4	86

Tình trạng hoạt động: Trong thời gian lấy mẫu, Nhà máy hoạt động bình thường

TT	Ký hiệu	Vị trí đo	Thời gian đo		TSP (mg/m ³)	CO (mg/m ³)	CO ₂ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	Tiếng ồn dBA*
			Giờ	Ngày						
Quyết định 3733/QĐ-BYT					8	40	1800	10	10	85
1	KK1-6	KK1: Giữa cảng DC1 và DC2 (X 2336623, Y 583129)	9h18	19/6/2019	2,49	<7,5	564	0,94	0,11	82,3
	KK2-6		14h15	19/6/2019	3,02	<7,5	782	1,36	0,01	65,1
2	KK3-6	KK2: Phía Nam kho than kín (cách 50m từ mép kho, X 2336586, Y 583164)	9h30	19/6/2019	1,77	<7,5	849	1,63	0,38	56,4
	KK4-6		14h39	19/6/2019	2,3	<7,5	724	0,19	0,73	73,9
3	KK5-6	KK3: Cốt +0 m cạnh máy nghiền khô 2 và 3(DC1) (X 2335992, Y 583374)	9h00	19/6/2019	5,37	<7,5	906	0,83	0,51	82,1
	KK6-6		14h12	19/6/2019	3,81	8,54	1099	0,97	0,91	74,3
4	KK7-6	KK4: Cốt +0 m cạnh máy nghiền	9h34	20/6/2019	3,62	8,38	920	0,99	0,82	80,5



TT	Ký hiệu	Vị trí đo	Thời gian đo		TSP (mg/m ³)	CO (mg/m ³)	CO ₂ (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	Tiếng ồn dBA*
			Giờ	Ngày						
Quyết định 3733/QĐ-BYT					8	40	1800	10	10	85
	KK8-6	khối 5 (DCII) (X 2336014, Y 583753)	14h34	20/6/2019	2,72	<7,5	1017	1,15	0,69	67,2
5	KK9-6	KK5: Cột + 0 m cạnh máy nghiên khối 6 X 2336012, Y 583828)	10h09	20/6/2019	5,75	<7,5	850	0,74	0,47	80,5
	KK10-6		15h04	20/6/2019	4,48	<7,5	1007	1,7	0,61	81,3
6	KK11-6	KK6: Kho than kín A (DCII) (X X 2336724, Y 583432)	10h11	20/6/2019	2,15	<7,5	911	0,81	0,62	63,3
	KK12-6		15h00	20/6/2019	2,33	<7,5	757	1,02	0,59	54,5
7	KK13-6	KK7: Kho than hở (DCII) (X 583518, Y 2336508)	11h03	20/6/2019	0,55	<7,5	849	0,45	0,16	48,8
	KK14-6		15h32	20/6/2019	0,15	<7,5	736	0,5	0,7	52,6

Ghi chú:

- Quyết định 3733/QĐ-BYT Về việc ban hành 21 tiêu chuẩn vệ sinh lao động, 05 nguyên tắc và 07 thông số vệ sinh lao động.
- * : QCVN 24/2016/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn – Mức tiếp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc
- (-): Không lấy mẫu, phân tích

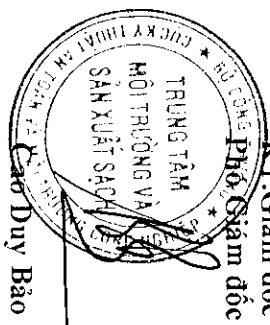
Quản lý Kỹ thuật



Phạm Biên Cường

Hà Nội, ngày 28 tháng 6 năm 2019

K.T. Giám đốc



Cao Duy Bảo

- 1) Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoài trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của C.E.C.P
- 2) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- 3) Thời gian hạn mẫu là 5 ngày kể từ ngày ra kết quả. Hết thời gian hạn mẫu, C.E.C.P không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
- 4) Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng trước với C.E.C.P

Phiếu kết quả phân tích mẫu môi trường không khí khu vực sản xuất





PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Hộp đóng QTMT Phá Lát QII/2019)

Đơn vị được lấy mẫu : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phá Lát
 Địa chỉ : Phường Phá Lát, TP Chí Linh, tỉnh Hải Dương
 Thông tin về mẫu : Mẫu nước thải sinh hoạt (lấy tại thời điểm 9 h và 15 h)
 Ngày lấy mẫu : 20/6/2019
 Điều kiện thời tiết :

Nhiệt độ TB (°C) 36,5
 Hướng gió TN
 Tốc độ gió TB (m/s) 1,4
 Độ ẩm TB (%) 86

Tình trạng hoạt động : Trong thời gian lấy mẫu, Nhà máy hoạt động bình thường

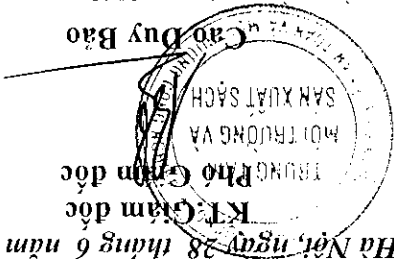
TT	Thông số	Đơn vị	NT7-6-1 (lấy 9h)	NT7-6-2 (lấy 15h)	QCVN 14: 2008/BTNMT (K=1)
1	pH	-	7,11	7,21	5-9
2	BOD ₅	mg/l	5	4	50
3	COD	mg/l	8	6	-
4	Dầu mỡ động thực vật	mg/l	KPH	KPH	20
5	TSS	mg/l	28	19	100
6	Cd	mg/l	KPH	KPH	-
7	As	mg/l	KPH	KPH	-
8	Hg	mg/l	KPH	KPH	-
9	Phosphate	mg/l	KPH	KPH	10
10	N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,309	KPH	10
11	S ²⁻	mg/l	KPH	KPH	4
12	Coliform	MPN/100ml	2300	700	5000
13	Nitrat	mg/l	1,85	2,0	50
14	Tổng các chất hoạt động bề mặt*	mg/l	< 0,02	< 0,02	10
15	Tổng chất rắn hòa tan	mg/l	209	215	1000

Ghi chú:

- QCVN 14: 2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải sinh hoạt
- KPH: Không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp)
- *: Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcerts 195- Trung tâm Kỹ thuật môi trường và An toàn hóa chất
- (-): Không quy định

Quản lý Kỹ thuật

Phạm Biên Cường



Hà Nội, ngày 28 tháng 6 năm 2019

KT: Giám đốc

Phó Giám đốc

TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ SẢN XUẤT SÁCH

Cao Duy Bảo

- Kiểm tra này không được phép sao chép hoặc phân phối. Người sử dụng bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CECP
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- Thời gian lưu mẫu là 5 ngày, kể từ ngày trả kết quả. Nếu thời gian lưu mẫu, CECP không chịu trách nhiệm về việc khiếm nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
- Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng quan trắc với CECP.



PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Hợp đồng QMTT Phà Lại QII/2019)

Đơn vị được lấy mẫu : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phà Lại

Địa chỉ : Phường Phà Lại, TP Chí Linh, tỉnh Hải Dương

Thông tin về mẫu : Mẫu nước thải

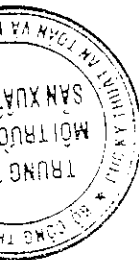
Ngày lấy mẫu : 20/6/2019

Điều kiện thời tiết :

Nhiệt độ TB (°C) 36,5
 Hướng gió TN
 Tốc độ gió TB (m/s) 1,4
 Độ ẩm TB (%) 86

Trình trạng hoạt động: Trong thời gian lấy mẫu, Nhà máy hoạt động bình thường

TT	Thông số	Đơn vị	NT4-6	NT5-6	NT8-6	NT6-6	C _{max} theo Cột B- QCVN 40:2011 /BTNMT (K _f = 1,2, K _q = 1)
1	Nhiệt độ	°C	33,2	32,7	34,0	33,9	40
2	pH	-	7,18	7,23	7,02	6,76	5,5-9
3	BOD ₅	mg/l	5	7	9	5	60
4	COD	mg/l	9	12	15	10	180
5	Độ màu	Pt/Co	17	20	18	19	150
6	Dầu mỡ khoáng	mg/l	0,6	0,7	0,6	2,3	12
7	TSS	mg/l	19	18	23	15	120
8	Cd	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	0,12
9	As	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	0,12
10	Hg	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	0,012
11	Mn	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	1,2
12	P hữu cơ	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	-
13	T-P (theo P)	mg/l	0,01	0,06	0,06	0,02	7,2
14	Fe	mg/l	0,56	KPH	KPH	0,23	6
15	N-NH ₄ ⁺	mg/l	1,2	0,5	1,1	0,94	12
16	T-N	mg/l	3,1	3,5	2,6	3,7	48
17	S ²⁻	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	0,6
18	Clo dư	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	2,4
19	Coliform	MPN/100ml	1100	1500	2400	930	5000
20	Pb	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	0,6
21	Zn	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	3,6
22	Cu	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	2,4

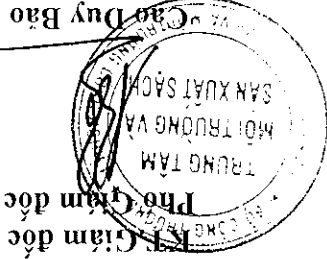


- 1) Kết quả này không được phép sao chép hàng phân, ngoài trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của (T.C.P)
- 2) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- 3) Thời gian lưu mẫu là 5 ngày kể từ ngày trả kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, (T.C.P) không chịu trách nhiệm về việc phân tích kết quả thử nghiệm của khách hàng.
- 4) Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng quan trắc với (T.C.P)

Phạm Biên Cường



Quản lý Kỹ thuật



Hà Nội, ngày 28 tháng 6 năm 2019

- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp
- KPH: Không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp)
- *: Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcerts 195- Trung tâm Kỹ thuật môi trường và An toàn hóa chất
- **: Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcerts 006- Công ty CP Kỹ thuật và Phân tích Môi trường Việt Nam (-): Không quy định
- Kỵ hiệu mẫu như sau:
- NT4-6: Tái công xả tràn hồ xi Khe Lũng (X 2336845, Y 585409)
- NT5-6: Tái công xả tràn hồ xi Bình Giang (X 2337054, Y 587147)
- NT6-6: Nước thải nhiễm dầu DCL, tái nhiễm ống thải ra mương của trạm xử lý nhiễm dầu (X 586558, Y 2336671)
- NT8-6: Nước thải sau xử lý từ khu vực xử lý nước thải DCII (X 2336052, Y 583952)

Ghi chú:

TT	Thông số	Đơn vị	NT4-6	NT5-6	NT8-6	NT6-6	C_{max} theo Cột B - QCVN 40:2011 /BTNMT (Kf=1,2, Kq=1)
23	Cr(III)	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	1,2
24	Cr(VI)	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	0,12
25	Ni	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	0,6
26	Xyanua	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	0,12
27	Phenol	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	0,6
28	Plo	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	12
29	Nitrat	mg/l	1,2	0,7	0,55	1,4	-
30	Tổng HD α	Bq/l	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,09
31	Tổng HD β	Bq/l	< 0,035	< 0,035	< 0,035	< 0,035	0,9



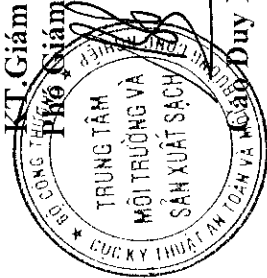
TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	NM1-6	NM2-6	NM3-6	NM4-6	NM5-6	NM6-6	NM7-6	QCVN 08- MT:2015/BTN MT-Cột B2
17	Fe	mg/L	0,32	0,4	0,18	0,21	0,23	0,24	0,19	2
18	Cu	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	1
19	Cd	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,01
20	Cr	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	-
21	Cr(VI)	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,05
22	Ni	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,1
23	As	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,1
24	Hg	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,002
25	Coliform	MPN/100mL	360	440	470	390	640	640	1300	10000

Ghi chú:

- QCVN 08-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt
- (-): Không quy định
- Ký hiệu mẫu như sau:
 - NM1: Cửa vào trạm bơm tuần hoàn DC 1 (cạnh lưới chắn rác) (X 582792, Y 2336095)
 - NM2: Hạ lưu cửa xả ra sông Thái Bình, 100 m hạ lưu (cách bờ 50 m), (X 582035, Y 2334102)
 - NM3: Thượng lưu cửa xả ra sông Thái Bình (300m thượng lưu)- (X 582516, Y 2335255)
 - NM4: Hạ lưu cửa xả ra sông Thương, 100 m hạ lưu (cách bờ 50 m) (X 584611, Y 2338122)
 - NM5: Thượng lưu cửa xả ra sông Thương, 300 m thượng lưu (X 584884, Y 2338433)
 - NM6: Cửa vào trạm bơm tuần hoàn DC 2 (cạnh lưới chắn rác) (X 582833, Y 2336278)
 - NM7: Cảng dầu lấy 01 điểm, giữa cảng cách bờ 10 - 15 m (X 583366, Y 2336962)
- Các chỉ tiêu được phân tích bởi nhà thầu phụ VIMCERTS 087- Viện Hóa học công nghiệp Việt Nam: Cd, Pb, Ni, CN⁻, F⁻, tổng các chất HDBM,

Hà Nội, ngày 28 tháng 6 năm 2019

K.T. Giám đốc
Phòng Giám đốc



Quản lý Kỹ thuật

(Handwritten signature)

Phạm Biên Cường

- 1) Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CECF
- 2) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- 3) Thời gian lưu mẫu là 5 ngày kể từ ngày trả kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, CECF không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
- 4) Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị kỹ kết hợp đồng quan trắc với CECF



Phiếu kết quả phân tích chất lượng nước mặt

**BỘ CÔNG THƯƠNG**

CỤC KỸ THUẬT AN TOÀN VÀ MÔI TRƯỜNG CÔNG NGHIỆP
TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ SẢN XUẤT SẠCH (CECP)

Add: 655 Phạm Văn Đồng - P.Cô Nhuế 1 - Bắc Từ Liêm - Hà Nội - Tel: 04.22155192 - Fax: 04.39369134

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

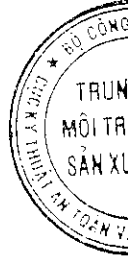
(Hợp đồng QMTT Phả Lại QII/2019)

Đơn vị được lấy mẫu : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phả Lại
 Địa chỉ : Phường Phả Lại, TP Chí Linh, tỉnh Hải Dương
 Thông tin về mẫu : Mẫu khí thải công nghiệp dây chuyền I và dây chuyền II
 Ngày lấy mẫu: 20/6/2019. Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C) 36.5 Hướng gió TN Tốc độ gió TB (m/s) 1.4 Độ ẩm TB (%) 86

Tình trạng hoạt động: Trong thời gian lấy mẫu, Nhà máy hoạt động bình thường

TT	Chỉ tiêu	Phương pháp phân tích	Đơn vị	DCI	M5 (Lô 5)	M6 (Lô 6)	Cmax-QCVN 22:2009/BTNMT (Kp = 0.85, Kv=0.8)
1	Bụi tổng số	EPA Method 5	mg/Nm ³	140	106,0	110,0	136
2	CO	TCVN 7242:2003	mg/Nm ³	31,1	10,9	7,8	-
3	CO ₂	EPA Method 3A	%	11,6	19,2	18,9	-
4	SO ₂	TCVN 7246:2003	mg/Nm ³	492,3	336,5	332,1	340
5	NO ₂	TCVN 7172:2002	mg/Nm ³	25,8	32,4	39,3	-
6	NO	EPA Method 7E	mg/Nm ³	242,3	430,3	424,6	-
7	NOx	TCVN 7172:2002	mg/Nm ³	396,1	690,1	688,3	680
8	O ₂	CECP/HDHT.O2	%	11,6	5,4	5,6	-
9	Nhiệt độ	CECP/HDHT.05	°C	132,7	51,7	51,8	-
10	Vận tốc	EPA Method 2	m/s	8,1	8,1	8,1	-



TT	Chỉ tiêu	Phương pháp phân tích	Đơn vị	DCI	M5 (Lò 5)	M6 (Lò 6)	Cmax-QCVN 22:2009/BTNMT (Kp = 0.85, Kv=0.8)
11	Lưu lượng	Đo nhanh	m ³ /h	1.191.045	409.433	408.928	-
12	Hàm ẩm	EPA Method 4	%	10,5	7,3	7,5	-
13	KL mol phân tử khí khô	EPA Method 3	g/mol	29,3	29,8	30,8	-
14	Áp suất khí thải	CECP/HDHT.05	mmHg	741,0	841,0	819,0	-

Ghi chú:

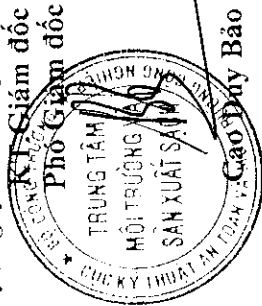
- Ký hiệu mẫu:
 - o DCI: Khí thải Dây chuyền I (CS 440 MW)
 - o M5: Khí thải Lò 5 - Dây chuyền II (300 MW)
 - o M6: Khí thải Lò 6 - Dây chuyền II (300 MW)
- QCVN 22:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp nhiệt điện
- (-): Không quy định

Quản lý Kỹ thuật



Phạm Biên Cường

Hà Nội, ngày 28 tháng 6 năm 2019



- 1) Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của C/CCP
- 2) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- 3) Thời gian lưu mẫu là 5 ngày, kể từ ngày, trả kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, C/CCP không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
- 4) Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng quan trắc với C/CCP





BỘ CÔNG THƯƠNG
CỤC KỸ THUẬT AN TOÀN VÀ MÔI TRƯỜNG CÔNG NGHIỆP
TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ SẢN XUẤT SẠCH (CECP)

Add: 655 Phạm Văn Đồng - P.Cổ Nhuế 1 - Bắc Từ Liêm - Hà Nội - Tel: 04.22155192 - Fax: 04.39369134

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH
(Hợp đồng QTMT Phả Lại QII/2019)

Đơn vị được lấy mẫu : Công ty Cổ phần Nhiệt điện Phả Lại
Địa chỉ : Phường Phả Lại, TP Chí Linh, tỉnh Hải Dương
Thông tin về mẫu : Mẫu đất
Ngày lấy mẫu: 20/6/2019. **Điều kiện thời tiết**:

Nhiệt độ TB (°C) Hướng gió Tốc độ gió TB (m/s) Độ ẩm TB (%)
 36.5 TN 1.4 86

Tình trạng hoạt động: Trong thời gian lấy mẫu, Nhà máy hoạt động bình thường

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả				QCVN 03-MT:2015/BTNMT	
				Đ1	Đ2	Đ3	Đ4	Đất nông nghiệp	Đất công nghiệp
1.	pH	-	TCVN 5979:1995	7,12	6,96	7,13	6,81	-	-
2.	TN*	ppm	TCVN 5225:2009	54	73	41	52	-	-
3.	TP *	ppm	TCVN 4052:1985	51	45	101	92	-	-
4.	Fe	ppm	TCVN 6649:2000 & SMEWW 3111B – Fe: 2012	20,7	22,1	8,5	16,7	-	-
5.	Pb	ppm	TCVN 6649:2000 & SMEWW 3111B – Pb: 2012	23,3	18,1	27,7	10,3	70	300
6.	Cr *	ppm	TCVN 6649:2000 & SMEWW 3111B – Cr: 2012	8,9	11,5	9,6	10,8	150	250
7.	Cu	ppm	TCVN 6649:2000 & SMEWW 3111B – Cu: 2012	18,1	18,2	16,4	21,5	100	300
8.	Zn	ppm	TCVN 6649:2000 & SMEWW 3111C – Zn: 2012	61,5	63,1	44,7	38,2	200	300

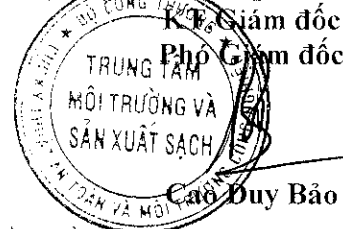
Ghi chú:

- QCVN 03-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về giới hạn cho phép của kim loại nặng trong đất
- *: Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ VIMCERT 087- Viện hóa học công nghiệp Việt Nam
- Ký hiệu mẫu:
 - Đ1: Khu vực Hồ xi Bình Giang
 - Đ2: Khu vực Hồ xi Khe Lãng
 - Đ3: Ruộng đội 11 tại phía đông kênh thải DC1
 - Đ4: Ruộng đội 11 tại điểm cách đường 18 khoảng 100 m, thẳng công DC2

Hà Nội, ngày 28 tháng 6 năm 2019

Quản lý Kỹ thuật

Phạm Biên Cương



- 1) Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của CECP
- 2) Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- 3) Thời gian lưu mẫu là 5 ngày kể từ ngày trả kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, CECP không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
- 4) Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu hoặc đơn vị ký kết hợp đồng quan trắc với CECP