



PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH (Hợp đồng QTMT Phả Lại QI/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: 17/1/2019
Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C) Hướng gió Tốc độ gió TB (m/s) Độ ẩm TB (%)
13 ĐB 1.8 82

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

TT	Thông số	Đơn vị	NT8-1	NT6-1	C _{max} B - QCVN 40:2011 /BTNMT (K _f = 1,2, K _q = 1)
1	Nhiệt độ	°C	14,3	15,3	40
2	pH	-	6,85	6,91	5,5-9
3	BOD ₅	mg/l	5	18	60
4	COD	mg/l	8	35	180
5	Độ màu	Pt/Co	12	38	150
6	Dầu mỡ khoáng	mg/l	1,3	4,1	12
7	TSS	mg/l	17	31	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	0,02	0,15	7,2
14	Fe	mg/l	0,15	2,85	6
15	N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,21	0,14	12
16	T-N	mg/l	4,2	1,92	48
17	S ²⁻	mg/l	KPH	KPH	0,6
18	Clo dư	mg/l	KPH	KPH	2,4
19	Coliform	MPN/100ml	1200	640	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



TT	Thông số	Đơn vị	NT8-1	NT6-1	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	0,85	0,96	-
30	Tổng HĐ α	Bq/l	< 0,003	< 0,003	0,09
31	Tổng HĐ β	Bq/l	< 0,035	< 0,035	0,9

Ghi chú:

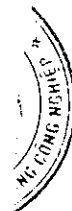
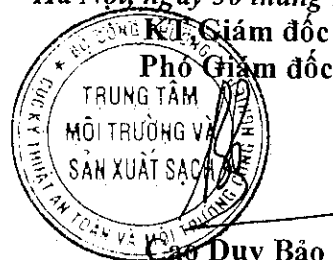
- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp
- KPH: Không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp)
- *: Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcerts 195- Trung tâm Kỹ thuật môi trường và An toàn hóa chất
- **: Chỉ tiêu được thực hiện bởi thầu phụ Vimcerts 006- Công ty CP Kỹ thuật và Phân tích Môi trường Việt Nam (-): Không quy định
- Ký hiệu mẫu như sau:
 - NT6-1: Nước thải nhiễm dầu DCI, tại miệng ống thải ra mương của trạm xử lý nhiễm dầu (X 586558, Y 2336671)
 - NT8-1: Nước thải sau xử lý từ khu vực xử lý nước thải DCII (X 2336052, Y 583952)

Quản lý Kỹ thuật



Phạm Biên Cường

Hà Nội, ngày 30 tháng 1 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 CECP
- 2) Các kết quả thử nghiệm ghi trên 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



PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH
(Hợp đồng QTMT Quý I/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: 18/2/2019
Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C) Hướng gió Tốc độ gió TB (m/s) Độ ẩm TB (%)
22.5 ĐN 1.6 85

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

TT	Thông số	Đơn vị	NT8-2	NT6-2	C _{max} B - QCVN 40:2011 /BTNMT (K _f = 1,2, K _q = 1)
1	Nhiệt độ	°C	23,2	23,9	40
2	pH	-	6,82	6,80	5,5-9
3	BOD ₅	mg/l	8	5	60
4	COD	mg/l	13	8	180
5	Độ màu	Pt/Co	24	8	150
6	Dầu mỡ khoáng	mg/l	0,9	3,1	12
7	TSS	mg/l	23	21	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	KPH	1,2
12	P hữu cơ	mg/l	KPH	KPH	-
13	T-P (theo P)	mg/l	0,025	KPH	7,2
14	Fe	mg/l	0,22	KPH	6
15	N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,25	0,32	12
16	T-N	mg/l	1,4	2,67	48
17	S ²⁻	mg/l	KPH	KPH	0,6
18	Clo dư	mg/l	KPH	KPH	2,4
19	Coliform	MPN/100ml	930	640	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



TT	Thông số	Đơn vị	NT8-2	NT6-2	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	KPH	KPH	-
30	Tổng HĐ α**	Bq/l	< 0,003	< 0,003	0,09
31	Tổng HĐ β**	Bq/l	< 0,035	< 0,035	0,9

Ghi chú:

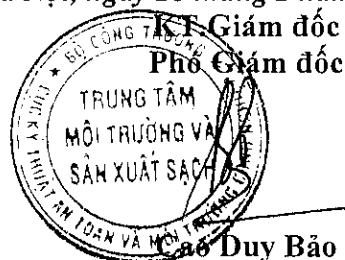
- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp
- KPH: Không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp)
- *: Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcerts 195- Trung tâm Kỹ thuật môi trường và An toàn hóa chất
- **: Chỉ tiêu được thực hiện bởi thầu phụ Vimcerts 006- Công ty CP Kỹ thuật và Phân tích Môi trường Việt Nam (-): Không quy định
- Ký hiệu mẫu như sau:
 - NT6-2: Nước thải nhiễm dầu DCI, tại miệng ống thải ra mương của trạm xử lý nhiễm dầu (X 586558, Y 2336671)
 - NT8-2: Nước thải sau xử lý từ khu vực xử lý nước thải DCII (X 2336052, Y 583952)

Hà Nội, ngày 28 tháng 2 năm 2019

Quản lý Kỹ thuật



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 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



PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH (Hợp đồng QTMT Phả Lại QI/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: 13/3/2019

Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C)

Hướng gió

Tốc độ gió TB (m/s)

Độ ẩm TB (%)

26

ĐN

1.5

76

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

TT	Thông số	Đơn vị	NT4-3	NT5-3	NT8-3	NT6-3	C _{max} theo Cột B - QCVN 40:2011 /BTNMT (K _f = 1,2 , K _q = 1)
1	Nhiệt độ	°C	22,3	22,9	23,3	21,8	40
2	pH	-	7,35	7,20	7,43	7,28	5,5-9
3	BOD ₅	mg/l	6	7	5	12	60
4	COD	mg/l	10	11	12	20	180
5	Độ màu	Pt/Co	28	26	23	40	150
6	Dầu mỡ khoáng	mg/l	KPH	0,8	0,5	3,1	12
7	TSS	mg/l	16	21	KPH	18	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	0,045	0,013	0,054	KPH	7,2
14	Fe	mg/l	0,44	KPH	KPH	0,23	6
15	N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,32	0,35	0,33	0,25	12
16	T-N	mg/l	2,72	1,74	2,1	1,77	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	3500	2400	1500	1200	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
23	Cr(III)	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	1,2



TT	Thông số	Đơn vị	NT4-3	NT5-3	NT8-3	NT6-3	C _{max} theo Cột B - QCVN 40:2011 /BTNMT (K _f = 1,2 , K _q = 1)
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	Flo	mg/l	KPH	KPH	KPH	KPH	12
29	Nitrat	mg/l	2,29	1,15	1,65	1,41	-
30	Tổng HĐ α	Bq/l	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,09
31	Tổng HĐ β	Bq/l	< 0,035	< 0,035	< 0,035	0,036	0,9

Ghi chú:

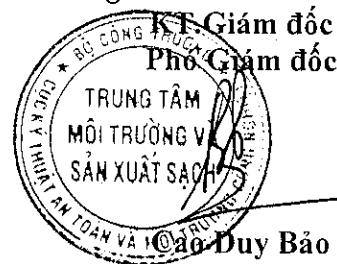
- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp
- KPH: Không phát hiện (nhỏ hơn giới hạn phát hiện của phương pháp)
- *: Chi tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ Vimcerts 195- Trung tâm Kỹ thuật môi trường và An toàn hóa chất
- **: Chi tiêu được thực hiện bởi thầu phụ Vimcerts 006- Công ty CP Kỹ thuật và Phân tích Môi trường Việt Nam (-): Không quy định
- Ký hiệu mẫu như sau:
 - NT4-3: Tại cống xả tràn hồ xi Khe Lãng (X 2336845, Y 585409)
 - NT5-3: Tại cống xả tràn hồ xi Bình Giang (X 2337054, Y 587147)
 - NT6-3: Nước thải nhiễm dầu DCI, tại miệng ống thải ra mương của trạm xử lý nhiễm dầu (X 586558, Y 2336671)
 - NT8-3: Nước thải sau xử lý từ khu vực xử lý nước thải DCII (X 2336052, Y 583952)

Hà Nội, ngày 28 tháng 3 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 quon trách với CECP



PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Hợp đồng QTMT Phả Lại QI/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: 17/1/2019
Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C)	Hướng gió	Tốc độ gió TB (m/s)	Độ ẩm TB (%)
13	ĐB	1.8	82

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

TT	Thông số	Đơn vị	NT7-1-1 (lấy 9h)	NT7-1-2 (lấy 15h)	QCVN 14: 2008/BTNMT (K=1)
1	pH	-	6,84	6,75	5-9
2	BOD ₅	mg/l	8	11	50
3	COD	mg/l	12	17	-
4	Dầu mỡ động thực vật	mg/l	KPH	KPH	20
5	TSS	mg/l	19	23	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	0,49	0,75	10
11	S ²⁻	mg/l	KPH	KPH	4
12	Coliform	MPN/100ml	2400	1100	5000
13	Nitrat	mg/l	KPH	1,23	50
14	Tổng các chất hoạt động bề mặt	mg/l	< 0,02	< 0,02	10
15	Tổng chất rắn hòa tan	mg/l	175	193	1000

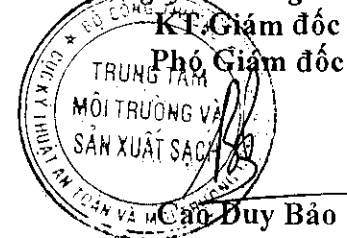
Ghi chú:

- 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 Cương

Hà Nội, ngày 30 tháng 1 năm 2019



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 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.
 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 QTMT Quý I/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: 18/2/2019
Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C) Hướng gió Tốc độ gió TB (m/s) Độ ẩm TB (%)
22.5 ĐN 1.6 85

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

TT	Thông số	Đơn vị	NT7-2-1 (lấy 9h)	NT7-2-2 (lấy 15h)	QCVN 14: 2008/BTNMT (K=1)
1	pH	-	7,10	7,23	5-9
2	BOD ₅	mg/l	7	9	50
3	COD	mg/l	13	15	-
4	Dầu mỡ động thực vật	mg/l	KPH	KPH	20
5	TSS	mg/l	21	17	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	0,27	0,38	10
11	S ²⁻	mg/l	KPH	KPH	4
12	Coliform	MPN/100ml	2100	1200	5000
13	Nitrat	mg/l	1,48	0,89	50
14	Tổng các chất hoạt động bề mặt*	mg/l	< 0,02	< 0,02	10
15	Tổng chất rắn hòa tan	mg/l	186	201	1000

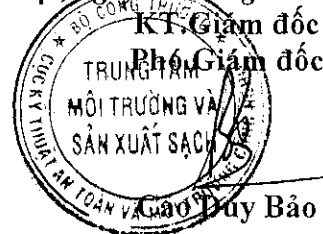
Ghi chú:

- 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 Cương

Hà Nội, ngày 28 tháng 2 năm 2019



- 5) 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
- 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 khiếu nại 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



PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Hợp đồng QTMT Phả Lại QI/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 sinh hoạt (lấy tại thời điểm 9 h và 15 h)
Ngày lấy mẫu: 13/3/2019
Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C)	Hướng gió	Tốc độ gió TB (m/s)	Độ ẩm TB (%)
26	ĐN	1.5	76

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

TT	Thông số	Đơn vị	NT7-3 (lấy 9h)	NT7-3 (lấy 15h)	QCVN 14: 2008/BTNMT (K=1)
1	pH	-	7,87	8,1	5-9
2	BOD ₅	mg/l	5	5	50
3	COD	mg/l	9	8	-
4	Dầu mỡ động thực vật	mg/l	KPH	KPH	20
5	TSS	mg/l	18	24	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	1500	890	5000
13	Nitrat	mg/l	2,0	2,2	50
14	Tổng các chất hoạt động bề mặt*	mg/l	< 0,02	< 0,02	10
15	Tổng chất rắn hòa tan	mg/l	217	167	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 Cương

Hà Nội, ngày 28 tháng 3 năm 2019



Cao Duy Bảo

- 5) 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
 - 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 khiếu 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

Kết quả quan trắc chất lượng nước thải



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: 04.2215192 - Fax: 04.39369134

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH
 (Hợp đồng QTM/Phả Lại Q1/2019)

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: 17/1/2019

Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C)

13

Hướng gió

ĐB

Tốc độ gió TB (m/s)

1.8

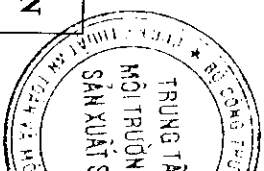
Độ ẩm TB (%)

82

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

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	NM1-1	NM2-1	NM3-1	NM4-1	NM5-1	NM6-1	NM7-1	OCVN 08- MT:2015/BTN MT-Cột B2
1	pH	-	6,89	6,93	6,92	6,91	6,90	6,93	6,92	5,5-9
2	BOD ₅	mg/L	6	5	7	6	7	3	6	25
3	COD	mg/L	9	9	12	11	11	5	9	50
4	DO	mg/L	5,2	5,1	4,9	4,8	5,3	5,0	4,3	≥2
5	TSS	mg/L	32	35	36	40	52	37	44	100
6	N-NO ₃ ⁻	mg/L	3,3	2,5	2,6	4,1	4,4	3,2	3,0	15
7	N-NO ₂ ⁻	mg/L	0,012	KPH	KPH	0,027	0,011	0,014	KPH	0,05
8	N-NH ₄ ⁺	mg/L	0,16	0,14	0,16	0,16	0,13	0,19	0,17	0,9
9	Dầu mỡ	mg/L	KPH	KPH	KPH	0,5	KPH	KPH	0,9	1
10	P-PO ₄ ³⁻	mg/L	0,021	0,032	0,02	0,062	0,073	0,053	0,036	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	NM1-1	NM2-1	NM3-1	NM4-1	NM5-1	NM6-1	NM7-1	QCVN 08-MT:2015/BTNMT-Cột B2
16	Mn	mg/L	0,082	0,067	0,064	0,15	0,12	0,11	0,73	1
17	Fe	mg/L	0,76	0,56	0,53	1,07	1,06	0,99	0,65	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	430	750	710	460	470	440	1300	10000

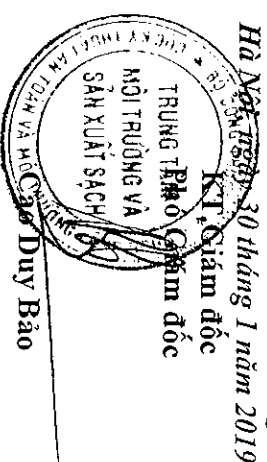
Chi chú:

- 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 I (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 dầu lấy 01 điểm, giữa cãng 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



- 1) Kết quả này không được phép tàng trữ, 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 thiếu nơi 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 qua trực với CECP



BỘ CÔNG THƯƠNG

CỤC KỸ THUẬT AN TOÀN VÀ MÔI TRƯỜNG CÔNG NGHIỆP

TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ SẢN XUẤT SẠCH (CECP)

Addr: 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 Quy I/2019)

Đơn vị được lấy mẫu

Địa chỉ

Thông tin về mẫu

Ngày lấy mẫu: 18/2/2019

Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C)

22.5

Hướng gió

ĐN

Tốc độ gió TB (m/s)

1.6

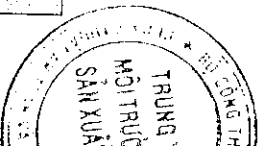
Độ ẩm TB (%)

85

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

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	NM1-2	NM2-2	NM3-2	NM4-2	NM5-2	NM6-2	NM7-2	QCVN 08-MT:2015/BTN MT-Cột B2
1	pH	-	7,1	7,1	7,09	6,66	6,76	6,81	6,87	5,5-9
2	BOD ₅	mg/L	5	5	3	5	5	5	3	25
3	COD	mg/L	9	8	5	8	8	8	5	50
4	DO	mg/L	5,1	5,0	5,4	5,2	5,3	5,1	5,2	≥2
5	TSS	mg/L	36	33	40	41	39	50	71	100
6	N-NO ₃ ⁻	mg/L	1,5	1,7	1,9	2,1	2,7	1,8	2,0	15
7	N-NO ₂ ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,05
8	N-NH ₄ ⁺	mg/L	0,24	0,17	0,16	0,26	0,3	0,27	0,28	0,9
9	Dầu mỡ	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	1
10	P-PO ₄ ³⁻	mg/L	0,031	0,027	0,031	0,043	0,047	0,034	0,034	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



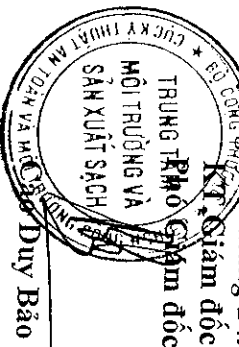
TT	Chi tiêu	Đơn vị	NM1-2	NM2-2	NM3-2	NM4-2	NM5-2	NM6-2	NM7-2	QCVN 08-MT:2015/BTNMT
16	Mn	mg/L	0,093	0,066	0,078	0,085	0,102	0,089	0,064	1
17	Fe	mg/L	0,81	0,48	0,69	0,58	0,62	0,71	0,42	2
18	Cu	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	1
19	Cd	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,01
20	Cr	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	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	390	640	750	460	710	380	1100	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 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,

Quản lý Kỹ thuật

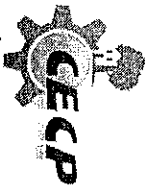
Phạm Biên Cường



Duy Bảo

Hà Nội, ngày 28 tháng 2 năm 2019

- 1) Kết quả này không được phép phân, 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. Hải 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



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/TP Hà Lại QI/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: 13/3/2019. Điều kiện thời tiết:
Nhiệt độ TB (°C) 26
Hướng gió ĐN
Tốc độ gió TB (m/s) 1.5
Độ ẩm TB (%) 76

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

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	NM1-3	NM2-3	NM3-3	NM4-3	NM5-3	NM6-3	NM7-3	QCVN 08-MT:2015/BTNMT-Cột B2
1	pH	-	7,5	7,45	7,41	7,01	7,0	7,0	6,99	
2	BOD ₅	mg/L	3	3	6	4	6	3	7	5,5-9
3	COD	mg/L	7	7	10	7	10	7	10	25
4	DO	mg/L	5,3	5,7	5,3	5,1	5,8	5,5	5,4	50
5	TSS	mg/L	26	28	25	37	32	39	42	≥2
6	N-NO ₃ ⁻	mg/L	3,5	3,4	3,5	3,6	3,7	3,6	3,5	100
7	N-NO ₂ ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	15
8	N-NH ₄ ⁺	mg/L	0,28	0,24	0,22	0,23	0,35	0,30	0,28	0,05
9	Dầu mỡ	mg/L	KPH	KPH	KPH	0,3	KPH	KPH	0,7	0,9
10	P-PO ₄ ³⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	1
11	F ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,5
12	CN ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	2
13	Cl ⁻	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,05
14	Pb	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	-
15	Zn	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,05
16	Mn	mg/L	0,13	0,12	0,12	0,05	0,048	0,092	0,094	2

Phieu ket qua phan tich chait luong nuoc mat



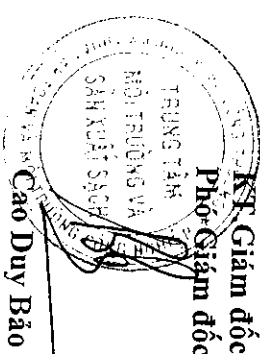
TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	NM1-3	NM2-3	NM3-3	NM4-3	NM5-3	NM6-3	NM7-3	QCVN 08-MT:2015/BTNMT-Gột B2
17	Fe	mg/L	0,53	0,44	0,45	0,36	0,37	0,44	0,53	2
18	Cu	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	1
19	Cd	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	0,01
20	Cr	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	-
21	Cr(VI)	mg/L	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH	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	0,1
25	Coliform	MPN/100mL	350	470	460	380	640	750	1500	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 cằng 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



Cao Duy Bảo

- 1) Kết quả này không được phép sao chép, lũng phần, ngoài 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

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. Cổ Nhuế 1 - Bắc Từ Liêm - Hà Nội - Tel: 04.22155192 - Fax: 04.39369134

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

(Hợp đồng QTMT Phả Lại QI/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: 17/1/2019

Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C)

Hướng gió

DB

Tốc độ gió TB (m/s)

1,8

Độ ẩm TB (%)

82

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)	Trạng ồn	
			Giờ	Ngày						dB(A)	*
Quyết định 3733/QĐ-BYT											
1	KK1-1	KK1: Giữa cảng DCl và DC 2 (X 2336623, Y 583129)	9h10	17/1/2019	2,14	<7,5	760	1,21	0,44	85	82,2
	KK2-1		14h00	17/1/2019	3,07	<7,5	960	0,61	0,16	81	
2	KK3-1	KK2: Phía Nam kho than kín (cách 50m từ mép kho, X 2336586, Y 583164)	9h35	17/1/2019	0,81	<7,5	827	0,78	0,07	45,7	
	KK4-1		14h30	17/1/2019	0,61	<7,5	670	0,26	0,28	55,2	
3	KK5-1	KK3: Cốt +0 m cạnh máy nghiền khối 2 và 3(DCl) (X 2335992, Y 583374)	9h00	17/1/2019	4,8	9,76	778	0,78	0,28	83,6	
	KK6-1		14h05	17/1/2019	5,48	9,03	780	0,62	0,75	82,9	
4	KK7-1	KK4: Cốt + 0 m cạnh máy	9h35	17/1/2019	2,48	9,79	672	0,51	0,2	82,6	

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 dBA*
			Giờ	Ngày						
Quyết định 3733/QĐ-BYT										
	KK8-1	ngành khói 5 (DCII) (X 2336014, Y 583753)	14h35	17/1/2019	8	40	1800	10	10	85
	KK9-1	KK5: Cốt + 0 m cạnh máy ngành khói 6 X 2336012, Y 583828)	10h05	17/1/2019	3,3	7,37	840	1,21	0,48	84,6
5	KK10-1		15h05	17/1/2019	3,27	<7,5	1044	1,04	0,28	83,8
	KK11-1	KK6: Kho than kín A (DCII) (X X 2336724, Y 583432)	10h15	17/1/2019	0,2	<7,5	568	1,07	0,42	50,6
6	KK12-1		15h00	17/1/2019	0,29	<7,5	735	0,21	0,36	60,9
	KK13-1	KK7: Kho than hở (DCII) (X 583518, Y 2336508)	11h00	17/1/2019	0,45	<7,5	719	0,68	0,34	45,5
7	KK14-1		15h35	17/1/2019	0,14	<7,5	1028	1,17	0,35	58,8

Ghi chú:

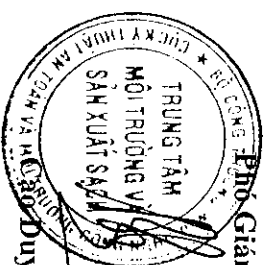
- Quyết định 3733/QĐ-BYT Về việc ban hành 21 tiêu chuẩn vệ sinh lao động, 05 nguyên tắc và 07 thông số vệ sinh lao động.
- *: QCVN 24/2016/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn – Mức tiếp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc
- (-): Không lấy mẫu, phân tích

Quản lý Kỹ thuật



Phạm Biên Cường

Hà Nội, ngày 30 tháng 1 năm 2019
KT. Giám đốc



Duy Bảo

- 1) Kéi quá 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 kéi quá thí nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thí nghiệm tại thời điểm lấy mẫu.
- 3) Thời gian lưu mẫu là 5 ngày kể từ ngày trả kéi quá. Hết thời gian lưu mẫu, CECP không chịu trách nhiệm về việc kéi quá thí 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 kéi hợp đàng quan trực với CECP

**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 Q/TMT Quý I/2019)

Đơn vị được lấy mẫu :

Địa chỉ :

Thông tin về mẫu :

Ngày lấy mẫu: 18/2/2019

Điều kiện thời tiết:

Nhiệt độ TB (°C)

22.5

Hướng gió

ĐN

Tốc độ gió TB (m/s)

1.6

Độ ẩm TB (%)

85

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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											
1	KK1-2	KK1: Giữa cảng DC1 và DC2 (X 23336623, Y 583129)	9h02	18/2/2019	2,94	< 7,5	880	0,23	0,18	85	65,6
	KK2-2		14h2	18/2/2019	2,24	< 7,5	981	0,35	0,16	47	
2	KK3-2	KK2: Phía Nam kho than kín (cách 50m từ mép kho, X 2336586, Y 583164)	9h21	18/2/2019	1,18	< 7,5	970	1,58	0,43	60,7	
	KK4-2		14h39	18/2/2019	0,85	< 7,5	958	0,71	0,37	45,3	
3	KK5-2	KK3: Cốt +0 m cạnh máy nghiền khối 2 và 3(DDC1) (X 2335992, Y 583374)	9h08	18/2/2019	3,59	11,85	1033	0,77	0,33	61,5	
	KK6-2		14h7	18/2/2019	3,81	7,96	743	1,83	0,41	80,4	
4	KK7-2	KK4: Cốt + 0 m cạnh máy nghiền khối 5 (DC1D) (X 2336014, Y 583753)	9h44	18/2/2019	3,34	6,48	797	1,18	0,69	81,3	
	KK8-2		14h31	18/2/2019	4,17	< 7,5	785	1,53	0,63	80,4	

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										
5	KK9-2 KK10-2	KK5: Cốt + 0 m cạnh máy nghiền khối 6 X 2336012, Y 583828)	10h05	18/2/2019	8	40	1800	10	10	85
			15h07	18/2/2019	3,98	<7,5	1124	1,64	0,39	82,7
6	KK11-2 KK12-2	KK6: Kho than kim A (DCM) (X X 2336724, Y 583432)	10h19	18/2/2019	5,08	<7,5	774	0,62	0,21	70,1
			15h08	18/2/2019	1,52	<7,5	854	1,52	0,27	57,6
7	KK13-2 KK14-2	KK7: Kho than hờ (DCM) (X 583518, Y 2336508)	11h07	18/2/2019	2,45	<7,5	981	0,59	0,44	67,2
			15h38	18/2/2019	1,13	<7,5	886	0,69	0,54	67,3
					2,2	<7,5	835	1,29	0,41	50,1

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

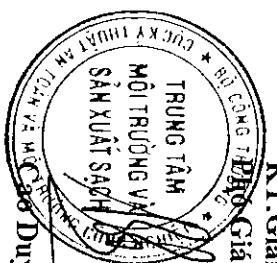
Quản lý Kỹ thuật



Phạm Biên Cường

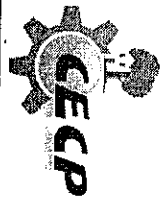
Hà Nội, ngày 28 tháng 2 năm 2019

KT. Giám đốc



Duy Bảo

- 1) Kết quả này không được phép sao chép, từng phần, ngược 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



BỘ CÔNG THƯƠNG

CỤC KỸ THUẬT AN TOÀN VÀ MÔI TRƯỜNG CÔNG NGHIỆP

TRUNG TÂM MÔI TRƯỜNG VÀ SẢN XUẤT SẠCH (CECP)

Addr: 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 I/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 12 và 13 tháng 3 năm 2019

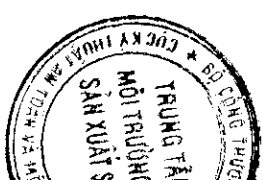
Điều kiện thời tiết:

Ngày	Nhiệt độ TB (°C)	Hướng gió	Tốc độ gió TB (m/s)	Độ ẩm TB (%)
12/3/2019	25	ĐN	1,5	72
13/2/2019	26	ĐN	1,5	76

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										
1	KK1-3	KK1: Giữa cảng DC1 và DC 2 (X 2336623, Y 583129)	9h18	12/3/2019	8	40	1800	10	10	85
	KK2-3		14h15	12/3/2019	2,85	<7,5	502	1,08	0,15	72,3
2	KK3-3	KK2: Phía Nam kho than kín (cách 50m từ mép kho, X 2336586, Y 583164)	9h30	12/3/2019	1,56	<7,5	820	1,18	0,15	52,1
	KK4-3		14h39	12/3/2019	2,04	<7,5	830	1,78	0,45	66,4
3	KK5-3	KK3: Cốt +0 m cạnh máy nghiền khối 2 và 3(DCI) (X 2335992, Y 583374)	9h00	12/3/2019	5,14	7,26	862	0,88	0,56	82,1
	KK6-3		14h12	12/3/2019	4,01	8,41	1002	0,87	0,95	71,3
4	KK7-3	KK4: Cốt + 0 m cạnh máy	9h34	13/3/2019	3,89	8,68	992	1,06	0,85	63,5

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 dBA*
			Giờ	Ngày						
Quyết định 3733/QĐ-BYT										
	KK8-3	nghiên khối 5 (DCH) (X) 2336014, Y 583753)	14h34	13/3/2019	8	40	1800	10	10	85
	KK9-3	KK5: Cốt + 0 m cạnh máy nghiên khối 6 X 2336012, Y 583828)	10h09	13/3/2019	5,89	<7,5	1025	0,94	0,65	78,2
5	KK10-3		15h04	13/3/2019	4,73	<7,5	901	1,81	0,44	79,5
6	KK11-3	KK6: Kho than kín A (DCH) (X)	10h11	13/3/2019	1,82	<7,5	831	1,01	0,82	81,3
	KK12-3	X 2336724, Y 583432)	15h00	13/3/2019	2,51	<7,5	704	1,25	0,75	79,3
7	KK13-3	KK7: Kho than hở (DCH) (X)	11h03	13/3/2019	0,42	<7,5	901	0,46	0,23	51,5
	KK14-3	583518, Y 2336508)	15h32	13/3/2019	0,34	<7,5	682	0,73	0,55	55,8
										60,6

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

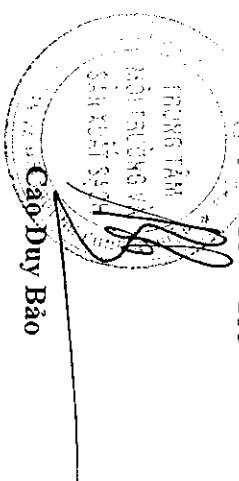
Quản lý Kỹ thuật



Phạm Biên Cường

Hà Nội, ngày 28 tháng 3 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 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 biến nơi 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

THÔNG SỐ KHÍ THẢI DC2 THÁNG 03/2019

Thời gian	Công suất (MW)	SO2 (mg/Nm ³)	NOx (mg/Nm ³)	O2 (%)	Nhiệt Độ (0oc)	Bụi Tổng (mg/Nm ³)	Lưu Lượng (Nm ³ /s)
1/3/2019 0:00	272,72	557,03	481,01	10,86	94,23	159,36	338,11
2/3/2019 0:00	275,28	4,02	243,21	17,82	86,18	387,88	169,42
3/3/2019 0:00	0,00	3,78	164,5	20,08	71,71	271,58	113,19
4/3/2019 0:00	0,00	3,88	125,65	21,09	62,03	208,99	85,07
5/3/2019 0:00	0,00	3,39	101,46	21,8	56,17	171,23	68,21
6/3/2019 0:00	0,00	3,46	86,28	22,2	51,81	146,75	57,52
7/3/2019 0:00	0,00	3,32	74,95	22,45	47,98	128,45	49,41
8/3/2019 0:00	0,00	1,41	65,66	22,74	44,88	114,53	43,26
9/3/2019 0:00	0,00	0,63	58,44	23,03	42,67	103,67	38,5
10/3/2019 0:00	0,00	67,19	54,08	22,18	41,37	102,85	37,02
11/3/2019 0:00	0,00	563,72	71,16	21,6	45,87	113,89	54,07
12/3/2019 0:00	148,17	425,8	100,1	20,76	49,69	135,42	77,55
13/3 0:0	291,37	433,93	123,8	20	53,07	156,77	97,43
14/3 0:0	291,71	439,33	143,33	19,34	55,89	173,65	114,71
15/3 0:0	291,89	441,19	160,52	18,74	58,27	191,97	129,62
16/3 0:0	291,34	389,9	175,14	18,19	60,15	205,74	142,62
17/3 0:0	291,58	361,76	185,18	17,78	61,75	215,92	153,73
18/3 0:0	287,71	355,99	193,23	17,46	63,04	221,68	163,03
19/3 0:0	278,39	379,96	199,56	17,18	64,28	227,49	171,3
20/3 0:0	275,46	407,12	203,71	16,95	65,36	231,37	177,72
21/3 0:0	279,36	417,28	207,53	16,68	66,62	237	184,97
22/3 0:0	285,67	401,13	210,92	16,43	67,59	235,96	190,58
23/3 0:0	265,38	439,8	214,66	16,18	68,33	231,35	195,46
24/3 0:0	262,15	451,61	217,09	15,93	68,74	223,24	198,73
25/3 0:0	242,77	306,43	218,61	15,73	69,09	217,76	201,8
26/3 0:0	241,02	251,69	218,84	15,59	69,45	214,13	204,73
27/3 0:0	244,35	276,35	219,1	15,46	70,17	218,44	209,26
28/3 0:0	282,85	308,86	218,31	15,36	70,84	222,56	213,41
29/3 0:0	277,66	530,45	218,83	15,24	71,23	220,44	215,72
30/3 0:0	244,33	408,08	218,73	15,22	71,35	219,06	216,52

31/3 0:0	241,33	346,38	219,14	15,12	71,53	216,82	217,65
Khởi 6-T03 2019							
Thời gian	Công suất (MW)	SO2 (mg/Nm3)	NOx (mg/Nm3)	O2 (%)	Nhiệt Độ (ooc)	Bụi Tổng (mg/Nm3)	Lưu Lượng (Nm3/s)
1/3/2019 0:00	274,56	499,34	528,04	10,14	67,95	147,14	350,91
2/3/2019 0:00	290,56	473,75	521,6	10,24	68,19	154,24	351,1
3/3/2019 0:00	289,56	462,18	521,79	10,17	68,54	164,15	350,46
4/3/2019 0:00	286,10	464,98	522,32	10,07	67,88	162,36	347,57
5/3/2019 0:00	277,43	399,37	521,71	10,07	68,1	166,81	349,41
6/3/2019 0:00	290,54	375,28	522,21	10,04	68	173	350,16
7/3/2019 0:00	290,78	373,44	523,66	10,02	67,68	177,96	350,39
8/3/2019 0:00	291,48	444,16	522,58	10,08	67,4	181,6	350,24
9/3/2019 0:00	291,36	388,89	519,1	10,26	67,24	186,33	350,34
10/3/2019 0:00	288,93	356,66	514,67	10,43	67,03	190,57	349,63
11/3/2019 0:00	284,07	393,54	510,18	10,54	68,51	196,12	348,2
12/3/2019 0:00	280,46	336,98	506,37	10,6	68,57	201,49	348,37
13/3 0:0	291,55	386,6	501,53	10,6	69,61	214,94	348,28
14/3 0:0	291,85	378,55	495,83	10,62	69,56	234,75	348,77
15/3 0:0	291,76	318	491,84	10,63	69,38	249,92	348,89
20/3 0:0	279,52	351,52	484,16	10,68	69,27	261,44	348,06
21/3 0:0	281,15	350,33	472,82	10,72	69,24	281,22	348,26
22/3 0:0	285,72	345,91	462,22	10,75	69,17	288,31	347,85
23/3 0:0	273,41	383,16	453,58	10,77	68,93	277,08	347,01
24/3 0:0	270,80	415,89	445,39	10,74	68,47	264,67	345,1
25/3 0:0	253,68	302,14	436,34	10,77	68,01	254,97	342,84
26/3 0:0	243,78	229,07	427,35	10,83	67,77	249,01	341,82
27/3 0:0	261,79	237,27	418,82	10,89	67,74	246,23	341,91
28/3 0:0	282,49	298,25	410,03	10,98	67,79	245,31	342,33
29/3 0:0	285,02	536,81	403,63	11	67,6	239,94	341,16
30/3 0:0	250,93	365,34	398,53	10,99	67,43	234,74	339,84
31/3 0:0	243,81	309,46	393,25	10,98	67,31	230,39	338,85

THÔNG SỐ KHÍ THẢI DC1 THÁNG 03/2019

Ngày	Giờ	Nồng độ bụi (mg/Nm3)	Lưu lượng bụi (m3/h)	Nhiệt độ (0C)	NOX (mg/Nm3)	SO2 (mg/Nm3)	O2 (%)
1/03/2019	8	1394	2879200	109,2	165	220	13.1
	16	1865	2889200	109,6	162	201	12.7
	24	1793	2869200	109,4	168	247	12.8
2/02/2019	8	1346	2923000	109,5	171	226	12.7
	16	2860	2868000	109,5	168	215	12.6
	24	2260	2872800	109,5	152	201	12.4
3/02/2019	8	1397	2869200	109,5	180	230	12.6
	16	1423	2897600	109,4	174	216	12.7
	24	1601	2951300	109,3	171	237	12.5
4/3/2019	8	1595	2995200	109,20	174	230	12.3
	16	1393	3010000	109,1	166	229	13.5
	24	1236	2870400	104,9	165	219	13.1
5/3/2019	8	1555	2754000	109,1	162	239	12.1
	16	1744	2921700	105	164	248	12.6
	24	1573	2951200	107,9	172	229	12.5
6/3/2019	8	1788	2913200	108	175	221	13.0
	16	1736	2971200	105	169	256	12.4
	24	1815	2917600	106,9	169	256	12.8
7/3/2019	8	1968	2841200	105	139	182	12.7
	16	1403	2853200	106	150	164	12.5
	24	1877	2822400	105,9	139	175	13.7
8/3/2019	8	2386	2552400	106,9	130	152	13.0
	16	2813	2841200	107,9	141	143	12.5
	24	1329	2741200	107,8	154	164	12.4
9/3/2019	8	1269	2754000	106,5	154	175	12.0
	16	1311	2861200	107,6	167	168	12.0
	24	1359	2851200	101.3	189	154	12.3
10/3/2019	8	1822	2836000	103.7	193	168	12.2
	16	1409	2944000	104.0	197	175	12.2
	24	1454	2944000	103.0	210	214	12.3
11/3/2019	8	1433	2703600	100.1	212.	284	12.9
	16	1369	2836000	103,8	233	261	12.9
	24	1497	2836000	103.1	240.	248	13.5
12/3/2019	8	1336	2908000	104.6	135	226	13.1
	16	1346	2800000	103,8	235.	214	12.1
	24	1355	2908000	107.1	218.	192	12.6
13/03/2019	8	1964	2944000	106.5	232.	219	12.5
	16	1240	2836000	103.7	231	219	13.0
	24	1349	2863600	105.0	236	210	12.4
14/03/2019	8	1542	2790000	108.0	216	265	12.8
	16	1164	2815200	107.9	219	280	12.7
	24	1712	2703600	100.7	238.	219	12.5
15/03/2019	8	1438	2556000	99.8	157.	262	13.7
	16	1871	2761200	104.0	171.	224	13.0

	24	1589	2718000	105.0	189	147	12.5
16/03/2019	8	1416	2833200	103,4	186	196	12.4
	16	1508	2764800	103.4	165	188	12.0
	24	1366	2714400	105.4	151	160	12.0
17/03/2019	8	1252	2703600	103,5	171	174	12.3
	16	1243	2728800	97.7	183	192	12.2
	24	1696	2993600	105.8	156	185	12.2
18/03/2019	8	1106	2985600	106.4	173	196	12.3
	16	1207	2950400	109.0	176	175	12.1
	24	1397	2907200	110.0	177	168	12.4
19/03/2019	8	1083	2910800	110.7	157	153	12.2
	16	1088	2994000	111.0	162	179	12.4
	24	1173	2912000	111.9	159	135	12.8
20/03/2019	8	2638	2876400	113.1	155	195	12.3
	16	2668	2705500	108.8	156	160	12.7
	24	2701	2916000	103.3		194	12.4
21/03/2019	8	2773	2990000	101.3	149	193	12.7
	16	3797	2815200	103.7	155	168	13.4
	24	2578	2703600	104.0	162	153	12.3
22/03/2019	8	2 863	2956000	103.0	183	185	12.9
	16	2010	2761200	100.1	154	177	12.4
	24	2089	2718000	103,8	184	172	12.4
23/03/2019	8	2038	2833200	103.1	191	153	12.9
	16	2274	2964800	104.6	170	171	13.8
	24	2252	2914400	103,8	174	222	13.5
24/03/2019	8	2159	2903600	107.1	174	155	13.5
	16	2232	2928800	106.5	175	137	13.7
	24	2083	2993600	99.6	171	138	12.6
25/03/2019	8	2016	2985600	108.0	150	155	12.2
	16	2188	2950400	110.2	161	172	12.4
	24	2138	2907200	112.1	164	187	12.2
26/03/2019	8	2120	2910800	114.5	129	244	13.0
	16	2083	2994000	115.9	128	177	12.5
	24	2088	2912000	114.7	123	183	12.3
27/03/2019	8	2173	3012200	117.6	155	172	12.7
	16	2010	3355880	118.3	149	174	13.1
	24	2189	2916000	119.4	143	187	12.9
28/03/2019	8	2028	2869200	114.0	146	213	12.7
	16	2274	2905200	112.3	150	178	13.0
	24	2188	3068800	117.4	146	169	13.2
29/03/2019	8	2120	2910800	114.5	156	148	13.0
	16	2083	2994000	115.9	165	181	12.5
	24	2088	2912000	114.7	176	191	12.3
30/03/2019	8	2173	3012200	117.6	157	204	12.7
	16	2010	3355880	118.3	162	164	13.1
	24	2189	2916000	119.4	169	189	12.9
31/03/2019	8	2028	2869200	114.0	159	160	12.7
	16	2274	2905200	112.3	181	162	13.0
	24	2188	3068800	117.4	151	195	13.2

BANG THONG KE SO LIEU
(Tu ngay 01/03/2019 Den ngay 02/04/2019)

NGAY/THANG	GIO	KENH 1			KENH 2		
		Nhiet do	Muc nuoc	Luu luong	Nhiet do	Muc nuoc	Luu luong
1/3/2019		37.33	1.27	307741.90	31.79	1.46	1688187.00
2/3/2019		37.33	1.27	307741.90	28.61	1.45	1618790.00
3/3/2019		37.33	1.27	307741.90	29.09	1.28	1579315.00
4/3/2019		37.33	1.27	250263.57	28.76	1.27	1289981.00
5/3/2019		37.56	0.90	183355.76	29.72	1.26	772971.00
6/3/2019		37.57	0.85	162649.21	30.40	1.26	715865.00
7/3/2019		37.69	0.59	72408.35	30.07	1.25	695151.00
8/3/2019		37.69	0.59	72408.35	29.38	1.26	702649.00
9/3/2019		37.69	0.59	72408.35	28.94	1.26	705482.00
10/3/2019		37.68	0.59	97222.40	28.85	1.27	727645.00
11/3/2019		37.58	0.51	68693.48	27.06	1.44	821005.00
12/3/2019		37.46	0.65	58537.80	32.94	1.44	828088.00
13/3/2019		37.32	0.99	117990.17	32.51	1.46	825882.00
14/3/2019		37.35	1.42	140816.86	33.01	1.48	815306.00
15/3/2019		37.34	1.47	192011.53	33.49	1.48	797106.00
16/3/2019		37.35	1.41	165615.92	33.25	1.46	810826.00
17/3/2019		37.37	1.44	185217.67	33.09	1.46	806955.00
18/3/2019		37.38	1.29	183574.04	32.39	1.46	803909.00
19/3/2019		37.43	1.07	171964.25	32.52	1.46	837919.00
20/3/2019		37.23	1.85	156670.72	31.92	1.45	843249.00
21/3/2019		37.65	0.80	150451.02	32.93	1.45	845051.00
22/3/2019		37.63	0.54	140092.55	33.04	1.44	841379.00
23/3/2019		37.58	0.80	148792.31	35.10	1.44	805755.00
24/3/2019		37.56	0.84	142074.47	33.10	1.46	804467.00
25/3/2019		37.38	1.22	137606.56	31.24	1.47	797734.00
26/3/2019		37.33	1.47	183858.55	31.28	1.47	817473.00
27/3/2019		37.33	1.47	183858.55	31.99	1.47	844376.00

BẢNG THỐNG KÊ SỐ LIỆU
(Từ ngày 01/03/2019 Đến ngày 02/04/2019)

STT	NGÀY	GIO	Mức nước 1 (m)	Lưu lượng 1 (m ³ /h)	Nhiệt độ 1 (oC)	Mức Nước 2 (m)	Lưu lượng 2 (m ³ /s)	Nhiệt độ 2 (oC)
	28/3/2019		37.33	1.47	183858.55	33.47	1.45	846316.00
	29/3/2019		37.33	1.47	183858.55	32.69	1.46	830404.00
	30/3/2019		37.33	1.47	183858.55	32.77	1.45	846056.00
	31/3/2019		37.33	1.47	183858.55	32.87	1.45	855061.00
	1/4/2019		37.33	1.47	183858.55	33.12	1.46	836290.00

Ngày làm thống kê: 02/04/2019

Người thực hiện