

SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH THÁI NGUYÊN
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Add: 425A - Đường Phan Đình Phùng - Thành phố Thái Nguyên
Tel: (0208) 3750876; Fax: (0208) 3657366; Email: cemp@vnn.vn



VILAS 154

Số 1766/2024

/QTTNMT-KQ

VIMCERTS 024

KẾT QUẢ ĐO, PHÂN TÍCH

1	Đơn vị	Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn - TKV
2	Địa chỉ	Ngõ 719, đường Dương Tự Minh, phường Quan Triều, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
3	Nội dung	Lập báo cáo kết quả quan trắc môi trường đợt 3 năm 2024 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn - Công ty nhiệt điện Cao Ngạn - TKV, phường Quan Triều, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
4	Kế hoạch	K3.13.2
5	Loại mẫu	Khí thải
6	Ký hiệu mẫu	KTOK-3.13.2-1
7	Vị trí mẫu	Tại ống khói lò hơi
8	Tọa độ	Kinh độ: 105o48'54,4" Vĩ độ: 21o36'46,8"
9	Tình trạng mẫu	Mẫu được lấy và bảo quản theo MCRE-SOP-KT.49(PQT); US EPA method 1+5; US EPA method 7; US EPA method 8
10	Ngày lấy mẫu	07/8/2024
11	Ngày phân tích	08/8/2024 đến 16/8/2024

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 19:2009/BTNMT (cột B, Kp=0,8, Kv = 0,6)	QCVN 22:2009/BTNMT (cột B, Kp=1, Kv = 0,6)
1	Lưu lượng(*)	US EPA method 2	m ³ /phút	7162	-	-
2	Nhiệt độ (*)	MCRE-SOP-KT.49(PQT)	°C	134,43	-	-
3	Vận tốc (*)	US EPA method 2	m/s	12,4	-	-
4	O ₂ (*)	MCRE-SOP-KT.49(PQT)	%	4,87	-	-
5	CO(*)	MCRE-SOP-KT.49(PQT)	mg/Nm ³	313,728	480	-
6	NO _x (*)	MCRE-SOP-KT.49(PQT)	mg/Nm ³	0,005	-	390
7	SO ₂ (*)	MCRE-SOP-KT.49(PQT)	mg/Nm ³	12,6	-	300
8	Bụi tổng(*)	US EPA method 5	mg/Nm ³	<20	-	120

Thái Nguyên, ngày 19 tháng 8 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

PHỤ TRÁCH QA/QC

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

Trịnh Đức Cường

Phạm Thị Thanh Thúy



Phạm Thị Nga

Ghi chú:

- Kết quả chỉ đúng với mẫu phân tích
- Những chỉ tiêu có dấu * là những chỉ tiêu chưa được công nhận theo ISO 17025:2017
- Giá trị sau dấu < thể hiện giá trị giới hạn định lượng của phương pháp
- QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và một số chất vô cơ
- QCVN 22:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp nhiệt điện (nồng độ oxy dư trong khí thải là 15%)

SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH THÁI NGUYÊN
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Add: 425A - Đường Phan Đình Phùng - Thành phố Thái Nguyên
Tel: (0208) 3750876; Fax: (0208) 3657366; Email: cemp@vnn.vn



VILAS 154

Số 1766.1/2024 /OTTNMT-KQ

VIMCERTS 024

KẾT QUẢ ĐO, PHÂN TÍCH

1	Đơn vị	Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn - TKV
2	Địa chỉ	Ngõ 719, đường Dương Tự Minh, phường Quan Triều, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
3	Nội dung	Lập báo cáo kết quả quan trắc môi trường đợt 3 năm 2024 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn - Công ty nhiệt điện Cao Ngạn - TKV, phường Quan Triều, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
4	Kế hoạch	K3.13.2
5	Loại mẫu	Khí thải
6	Ký hiệu mẫu	KTOK-3.13.2-1
7	Vị trí mẫu	Tại ống khói lò hơi
8	Tọa độ	Kinh độ: 105o48'54,4" Vĩ độ: 21o36'46,8"
9	Tình trạng mẫu	Mẫu được lấy và bảo quản theo US EPA method 29
10	Ngày lấy mẫu	07/8/2024
11	Ngày phân tích	12/8/2024 đến 26/8/2024

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 19:2009/BTNMT (B)
1	Hg(**)	US EPA Method 29	mg/Nm ³	0,00005	-

Thái Nguyên, ngày 26 tháng 7 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM *nghe*

PHỤ TRÁCH QA/QC

KIỂM GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Trịnh Đức Cường

Phạm Thị Thanh Thúy



Phạm Thị Nga

Ghi chú:

- Kết quả chỉ đúng với mẫu phân tích
- Những chỉ tiêu có dấu ** là những chỉ tiêu đầu phụ, nhà đầu phụ Viện Khoa học công nghệ năng lượng và môi trường - VIMCERTS 079
- Giá trị sau dấu < thể hiện giá trị giới hạn định lượng của phương pháp
- QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và một số chất vô cơ

SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH THÁI NGUYÊN
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Add: 425A - Đường Phan Đình Phùng - Thành phố Thái Nguyên
Tel: (0208) 3750876; Fax: (0208) 3657366; Email: cemp@vnn.vn



VILAS 154

Số 176/H1/2024

/QTTNMT-KQ

VIMCERTS 024

KẾT QUẢ ĐO, PHÂN TÍCH

1	Đơn vị	Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn - TKV
2	Địa chỉ	Ngõ 719, đường Dương Tự Minh, phường Quan Triều, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
3	Nội dung	Lập báo cáo kết quả quan trắc môi trường đợt 3 năm 2024 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn - Công ty nhiệt điện Cao Ngạn - TKV, phường Quan Triều, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
4	Kế hoạch	K3.13.2
5	Loại mẫu	Không khí
6	Ký hiệu mẫu	KK-3.13.2-1
7	Vị trí mẫu	Tại khu vực lò hơi số 1
8	Tọa độ	Kinh độ: 105o48'58,1" Vĩ độ: 21o36'46,8"
9	Tình trạng mẫu	Mẫu được lấy và bảo quản theo TCVN 7878-2:2018; TCVN 6963:2001
10	Ngày lấy mẫu	07/8/2024
11	Ngày phân tích	08/8/2024 đến 16/8/2024

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 24:2016/BYT
1	Tiếng ồn	TCVN 7878-2:2018	dB(A)	79,5	85
2	Độ rung(*)	TCVN 6963:2001	dB	36,3	-

Thái Nguyên, ngày 19 tháng 8 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

PHỤ TRÁCH QA/QC

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Trịnh Đức Cường

Phạm Thị Thanh Thủy



Phạm Thị Nga

Ghi chú:

- Kết quả chỉ đúng với mẫu phân tích
- Những chỉ tiêu có dấu * là những chỉ tiêu chưa được công nhận theo ISO 17025:2017
- Giá trị sau dấu < thể hiện giá trị giới hạn định lượng của phương pháp
- QCVN 24:2016/BYT. Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - mức tiếp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH THÁI NGUYÊN
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Add: 425A - Đường Phan Đình Phùng - Thành phố Thái Nguyên
Tel: (0208) 3750876; Fax: (0208) 3657366; Email: cemp@vnn.vn



VILAS 154

Số 1768/2024

/QTTNMT-KQ

VIMCERTS 024

KẾT QUẢ ĐO, PHÂN TÍCH

1	Đơn vị	Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn - TKV
2	Địa chỉ	Ngõ 719, đường Dương Tự Minh, phường Quan Triều, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
3	Nội dung	Lập báo cáo kết quả quan trắc môi trường đợt 3 năm 2024 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn - Công ty nhiệt điện Cao Ngạn - TKV, phường Quan Triều, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
4	Kế hoạch	K3.13.2
5	Loại mẫu	Không khí
6	Ký hiệu mẫu	KK-3.13.2-2
7	Vị trí mẫu	Tại khu vực lò hơi số 2
8	Tọa độ	Kinh độ: 105o48'54,2" Vĩ độ: 21o36'45,8"
9	Tình trạng mẫu	Mẫu được lấy và bảo quản theo TCVN 7878-2:2018; TCVN 6963:2001
10	Ngày lấy mẫu	07/8/2024
11	Ngày phân tích	08/8/2024 đến 16/8/2024

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 24:2016/BYT
1	Tiếng ồn	TCVN 7878-2:2018	dB(A)	78,9	85
2	Độ rung(*)	TCVN 6963:2001	dB	36,7	-

Thái Nguyên, ngày 19 tháng 8 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM *chữ ký*

PHỤ TRÁCH QA/QC

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC

Trịnh Đức Cường

Trịnh Đức Cường

Phạm Thị Thanh Thủy

Phạm Thị Thanh Thủy



Phạm Thị Nga

Phạm Thị Nga

Ghi chú:

- Kết quả chỉ đúng với mẫu phân tích
- Những chỉ tiêu có dấu * là những chỉ tiêu chưa được công nhận theo ISO 17025:2017
- Giá trị sau dấu < thể hiện giá trị giới hạn định hợng của phương pháp
- QCVN 24:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn - mức tiếp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc

SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH THÁI NGUYÊN
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Add: 425A - Đường Phan Đình Phùng - Thành phố Thái Nguyên
Tel: (0208) 3750876; Fax: (0208) 3657366; Email: cemp@vnn.vn



VILAS 154

Số 1769/2024

LOTNMT-KQ

VIMCERTS 024

KẾT QUẢ ĐO, PHÂN TÍCH

1	Đơn vị	Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn - TKV
2	Địa chỉ	Ngõ 719, đường Dương Tự Minh, phường Quan Triều, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
3	Nội dung	Lập báo cáo kết quả quan trắc môi trường đợt 3 năm 2024 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn - Công ty nhiệt điện Cao Ngạn - TKV, phường Quan Triều, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
4	Kế hoạch	K3.13.2
5	Loại mẫu	Nước thải
6	Ký hiệu mẫu	NT-3.13.2-1
7	Vị trí mẫu	Tại cửa xả nước thải số 1
8	Tọa độ	Kinh độ: 105°48'53,4" Vĩ độ: 21°36'50,1"
9	Tình trạng mẫu	Mẫu được lấy và bảo quản theo TCVN 6663-1:2011; TCVN 5999:1995; TCVN 6663-3:2016; TCVN 8880:2011
10	Ngày lấy mẫu	07/8/2024
11	Ngày phân tích	08/8/2024 đến 16/8/2024

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT (cột A; K ₁ =1; K _F =1,1)
1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2023	oC	29,1	40
2	pH	TCVN 6492:2011	-	7,3	6,0-9,0
3	BOD ₅	SMEWW 5210B:2023	mg/L	<2	33
4	COD	SMEWW 5220D:2023	mg/L	<15	82,5
5	TSS	SMEWW 2540D:2023	mg/L	47,6	55
6	As	SMEWW 3125B:2023	mg/L	0,0026	0,055
7	Pb	SMEWW 3125B:2023	mg/L	<0,002	0,11
8	Cd	SMEWW 3125B:2023	mg/L	<0,001	0,055
9	Cr(VI)	TCVN 6658:2000	mg/L	<0,01	0,055
10	Cu	SMEWW 3125B:2023	mg/L	<0,002	2,2
11	Hg	SMEWW 3125B:2023	mg/L	<0,002	0,0055
12	Zn	SMEWW 3125B:2023	mg/L	<0,01	3,3
13	Mn	SMEWW 3125B:2023	mg/L	0,012	0,55
14	Fe	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,18	1,1
15	S ²⁻ (*)	SMEWW 4500-S2-.B&D:2023	mg/L	<0,05	0,22
16	NH ₄ ⁺ -N	TCVN 5988:1995	mg/L	<1,5	5,5
17	Tổng N	TCVN 6638:2000	mg/L	9,5	22
18	Tổng P	SMEWW 4500-P.B&E:2023	mg/L	0,6	4,4
19	Tổng dầu mỡ khoáng(*)	SMEWW 5520.B&F:2023	mg/L	<2,5	5,5
20	Clo dư(*)	TCVN 6225-3:2011	mg/L	<1	1,1
21	Coliform(*)	SMEWW 9221B:2023	MPN/100ml	2700	3000

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM *huy*

Trịnh Đức Cường

Trịnh Đức Cường

Thái Nguyên, ngày 19 tháng 8 năm 2024
PHỤ TRÁCH QA/QC *huy* KT. GIÁM ĐỐC

Phạm Thị Thanh Thủy

Phạm Thị Thanh Thủy

PHÓ GIÁM ĐỐC

Phạm Thị Nga

Phạm Thị Nga

Ghi chú:

- Kết quả chỉ đúng với mẫu phân tích
- Những chỉ tiêu có dấu * là những chỉ tiêu chưa được công nhận theo ISO 17025:2017
- SMEWW: Standard methods for the examination of water and wastewater
- Giá trị sau dấu < thể hiện giá trị giới hạn định lượng của phương pháp
- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp"



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH THÁI NGUYÊN
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Add: 425A - Đường Phan Đình Phùng - Thành phố Thái Nguyên
Tel: (0208) 3750876; Fax: (0208) 3657366; Email: cemp@vnn.vn



VILAS 154

Số 1770/2024

10TTNMT-KQ

VIMCERTS 024

KẾT QUẢ ĐO, PHÂN TÍCH

1	Đơn vị	Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn - TKV
2	Địa chỉ	Ngõ 719, đường Dương Tự Minh, phường Quan Triều, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
3	Nội dung	Lập báo cáo kết quả quan trắc môi trường đợt 3 năm 2024 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn - Công ty nhiệt điện Cao Ngạn - TKV, phường Quan Triều, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên
4	Kế hoạch	K3.13.2
5	Loại mẫu	Nước thải
6	Ký hiệu mẫu	NT-3.13.2-2
7	Vị trí mẫu	Tại cửa xả nước thải số 2
8	Tọa độ	Kinh độ: 105o48'57,4" Vĩ độ: 21o36'48,4"
9	Tình trạng mẫu	Mẫu được lấy và bảo quản theo TCVN 6663-1:2011; TCVN 5999:1995; TCVN 6663-3:2016; TCVN 8880:2011
10	Ngày lấy mẫu	07/8/2024
11	Ngày phân tích	08/8/2024 đến 16/8/2024

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT (cột A; K _q =1; K _r =1,1)
1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2023	oC	29	40
2	pH	TCVN 6492:2011	-	7	6,0-9,0
3	BOD ₅	SMEWW 5210B:2023	mg/L	<2	33
4	COD	SMEWW 5220D:2023	mg/L	<15	82,5
5	TSS	SMEWW 2540D:2023	mg/L	13,9	55
6	As	SMEWW 3125B:2023	mg/L	0,0052	0,055
7	Pb	SMEWW 3125B:2023	mg/L	<0,002	0,11
8	Cd	SMEWW 3125B:2023	mg/L	<0,001	0,055
9	Cr(VI)	TCVN 6658:2000	mg/L	<0,01	0,055
10	Cu	SMEWW 3125B:2023	mg/L	<0,002	2,2
11	Hg-	SMEWW 3125B:2023	mg/L	<0,002	0,0055
12	Zn	SMEWW 3125B:2023	mg/L	<0,01	3,3
13	Mn	SMEWW 3125B:2023	mg/L	0,011	0,55
14	Fe	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,23	1,1
15	S ² (*)	SMEWW 4500-S2-.B&D:2023	mg/L	<0,05	0,22
16	NH ₄ ⁺ -N	TCVN 5988:1995	mg/L	<1,5	5,5
17	Tổng N	TCVN 6638:2000	mg/L	8,4	22
18	Tổng P	SMEWW 4500-P.B&E:2023	mg/L	0,1	4,4
19	Tổng dầu mỡ khoáng(*)	SMEWW 5520.B&F:2023	mg/L	<2,5	5,5
20	Clo dư(*)	TCVN 6225-3:2011	mg/L	<1	1,1
21	Coliform(*)	SMEWW 9221B:2023	MPN/100ml	430	3000

TRƯỜNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Trịnh Đức Cường

Trịnh Đức Cường

Thái Nguyên, ngày 19 tháng 8 năm 2024
PHỤ TRÁCH QA/QC

Phạm Thị Thanh Thủy

Phạm Thị Thanh Thủy



Phạm Thị Nga

Ghi chú:

- Kết quả chỉ dùng với mẫu phân tích
- Những chỉ tiêu có dấu * là những chỉ tiêu chưa được công nhận theo ISO 17025:2017
- SMEWW: Standard methods for the examination of water and wastewater
- Giá trị sau dấu < thể hiện giá trị giới hạn định lượng của phương pháp
- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp"