



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 1462/2023

/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 2 năm 2023 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn
4	Kế hoạch	K2.50.1
5	Loại mẫu	Khí thải
6	Ký hiệu mẫu	KTOK-2.50.1-1
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 TCVN 7242:2003; US EPA method 1+5; US EPA method 7; US EPA method 8
10	Ngày lấy mẫu	23/5/2023
11	Ngày phân tích	24/5/2023 đến 31/5/2023

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 19:2009/BTNMT (B) QCVN 22:2009/BTNMT (B, than)
1	Lưu lượng(*)	US EPA method 2	m ³ /phút	7149	-
2	Nhiệt độ (*)	US EPA method 5	°C	152,6	-
3	Vận tốc (*)	US EPA method 2	m/s	12,4	-
4	O ₂ (*)	US EPA method 3	%	4,7	-
5	Hg(*)	US EPA method 29	mg/Nm ³	0,008	-
6	Bụi tổng(*)	US EPA method 5	mg/Nm ³	27	200
7	CO(*)	TCVN 7242:2003	mg/Nm ³	<63	1000
8	NO _x (*)	US EPA method 7	mg/Nm ³	37,7	650
9	SO ₂ (*)	US EPA method 8	mg/Nm ³	82,2	500

Thái Nguyên, ngày 31 tháng 5 năm 2023

KT. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM
P. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

PHỤ TRÁCH QA/QC

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Trịnh Đức Cường

Nguyễn Thị Mỹ



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



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 1463 / 2023

/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 1 năm 2023 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn
4	Kế hoạch	K2.50.1
5	Loại mẫu	Không khí
6	Ký hiệu mẫu	KK-2.50-1
7	Vị trí mẫu	Tại khu vực lò hơi số 1
8	Tọa độ	Kinh độ: 105o48'98,2" Vĩ độ: 21o36'76,0"
9	Tình trạng mẫu	Mẫu được lấy và bảo quản theo TCVN 7878-2:2010; TCVN 6963:2001
10	Ngày lấy mẫu	23/02/2023
11	Ngày phân tích	24/02/2023 đến 03/3/2023

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 24:2016/BYT
1	Tiếng ồn	TCVN 7878-2:2010	dBA	74,6	85
2	Độ rung(*)	TCVN 6963:2001	dB	36	

Thái Nguyên, ngày 31 tháng 5 năm 2023

KT. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM
P. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Trịnh Đức Cường

PHỤ TRÁCH QA/QC

Nguyễn Thị Mỹ

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



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 1464/2023

/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 1 năm 2023 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn
4	Kế hoạch	K2.50.1
5	Loại mẫu	Không khí
6	Ký hiệu mẫu	KK-2.50-2
7	Vị trí mẫu	Tại khu vực lò hơi số 2
8	Tọa độ	Kinh độ: 105o48'92,0" Vĩ độ: 21o36'75,8"
9	Tình trạng mẫu	Mẫu được lấy và bảo quản theo TCVN 7878-2:2010; TCVN 6963:2001
10	Ngày lấy mẫu	23/02/2023
11	Ngày phân tích	24/02/2023 đến 03/3/2023

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 24:2016/BYT
1	Tiếng ồn	TCVN 7878-2:2010	dBA	72,5	85
2	Độ rung(*)	TCVN 6963:2001	dB	35,5	

Thái Nguyên, ngày 31 tháng 5 năm 2023

KT. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

P. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Trịnh Đức Cường

PHỤ TRÁCH QA/QC

Nguyễn Thị Mỹ

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC



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 1465 / 2023

/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 2 năm 2023 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn
4	Kế hoạch	K2.50.1
5	Loại mẫu	Nước thải
6	Ký hiệu mẫu	NT-2.50.1-1
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 5999:1995; TCVN 6663-3:2016; TCVN 8880:2011
10	Ngày lấy mẫu	23/5/2023
11	Ngày phân tích	24/5/2023 đến 31/5/2023

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
					A	B
1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	°C	33,9	40	40
2	pH	TCVN 6492:2011	-	7,7	6-9	5,5-9
3	BOD ₅	SMEWW 5210B:2017	mg/L	12,88	30	50
4	COD	SMEWW 5220D:2017	mg/L	21,87	75	150
5	TSS	SMEWW 2540D:2017	mg/L	14,8	50	100
6	As	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0159	0,05	0,1
7	Hg	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0016	0,005	0,01
8	Pb	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,004	0,1	0,5
9	Cd	SMEWW 3125B:2017	mg/L	<0,0005	0,05	0,1
10	Cr(VI)	TCVN 6658:2000	mg/L	<0,01	0,05	0,1
11	Cu	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0117	2	2
12	Zn	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,021	3	3
13	Mn	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,067	0,5	1
14	Fe	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,3	1	5
15	Tổng P	SMEWW 4500-P.B&E:2017	mg/L	1,8	4	6
16	Tổng dầu khoáng(*)	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	<0,3	5	10
17	NH ₄ ⁺ -N	TCVN 5988:1995	mg/L	2,2	5	10
18	Tổng N	TCVN 6638:2000	mg/L	10,3	20	40
19	Coliform(*)	SMEWW 9221B:2017	MPN/100ml	800	3000	5000
20	Tổng Cr	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0081	-	-

Thái Nguyên, ngày 31 tháng 5 năm 2023

KT. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM
P. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

PHỤ TRÁCH QA/QC

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Trịnh Đức Cường

Nguyễn Thị My

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 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 1466 /2023

/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 2 năm 2023 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn
4	Kế hoạch	K2.50.1
5	Loại mẫu	Nước thải
6	Ký hiệu mẫu	NT-2.50.1-2
7	Vị trí mẫu	Tại cửa xả nước thải số 1
8	Tọa độ	Kinh độ: 105o48'53,4" Vĩ độ: 21o36'50,3"
9	Tình trạng mẫu	Mẫu được lấy và bảo quản theo TCVN 5999:1995; TCVN 6663-3:2016; TCVN 8880:2011
10	Ngày lấy mẫu	23/5/2023
11	Ngày phân tích	24/5/2023 đến 31/5/2023

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
					A	B
1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	°C	30,6	40	40
2	pH	TCVN 6492:2011	-	7,5	6-9	5,5-9
3	BOD ₅	SMEWW 5210B:2017	mg/L	5,29	30	50
4	COD	SMEWW 5220D:2017	mg/L	<15	75	150
5	TSS	SMEWW 2540D:2017	mg/L	7,7	50	100
6	As	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0095	0,05	0,1
7	Hg	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0007	0,005	0,01
8	Pb	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0016	0,1	0,5
9	Cd	SMEWW 3125B:2017	mg/L	<0,0005	0,05	0,1
10	Cr(VI)	TCVN 6658:2000	mg/L	<0,01	0,05	0,1
11	Cu	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0045	2	2
12	Zn	SMEWW 3125B:2017	mg/L	<0,01	3	3
13	Mn	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,051	0,5	1
14	Fe	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,3	1	5
15	Tổng P	SMEWW 4500-P.B&E:2017	mg/L	1,4	4	6
16	Tổng dầu khoáng(*)	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	<0,3	5	10
17	NH ₄ ⁺ -N	TCVN 5988:1995	mg/L	<1,5	5	10
18	Tổng N	TCVN 6638:2000	mg/L	8,2	20	40
19	Coliform(*)	SMEWW 9221B:2017	MPN/100ml	1000	3000	5000
20	Tổng Cr	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0052	-	-

Thái Nguyên, ngày 31 tháng 5 năm 2023

KT.TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM
P.TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

PHỤ TRÁCH QA/QC

KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Trịnh Đức Cường

Nguyễn Thị My

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