

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 3286/2023

/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 4 năm 2023 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn
4	Kế hoạch	K2.50.3
5	Loại mẫu	Khí thải
6	Ký hiệu mẫu	<b>KTOK2.50.3-1</b>
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; US EPA method 29
10	Ngày lấy mẫu	03/11/2023
11	Ngày phân tích	03/11/2023 đến 10/11/2023

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 <sup>3</sup> /phút	7289	-	-
2	Nhiệt độ (*)	US EPA method 5	°C	137,6	-	-
3	Vận tốc (*)	US EPA method 2	m/s	12,6	-	-
4	Bụi tổng(*)	US EPA method 5	mg/Nm <sup>3</sup>	32	200	200
5	Hg(*)	US EPA method 29	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,005	-	-
6	O <sub>2</sub> (*)	US EPA method 3	%	4,7	-	-
7	CO(*)	TCVN 7242:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<63	1000	-
8	NO <sub>x</sub> (*)	US EPA method 7	mg/Nm <sup>3</sup>	50,9	850	650
9	SO <sub>2</sub> (*)	US EPA method 8	mg/Nm <sup>3</sup>	79,3	500	500

Thái Nguyên, ngày 10 tháng 11 năm 2023

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 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 32871/2023

/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 4 năm 2023 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn
4	Kế hoạch	K2.50.3
5	Loại mẫu	Không khí
6	Ký hiệu mẫu	KK-2.50.3-1
7	Vị trí mẫu	Tại khu vực lò hơi số 1
8	Tọa độ	Kinh độ: 105o48'58,1"      Vĩ độ: 21o36'46,9"
9	Tình trạng mẫu	Mẫu được lấy và bảo quản theo TCVN 7878-2:2010; TCVN 6963:2001
10	Ngày lấy mẫu	03/11/2023
11	Ngày phân tích	03/11/2023 đến 10/11/2023

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03:2019/BYT; QCVN 24:2016/BYT
1	Tiếng ồn	TCVN 7878-2:2010	dB	78,6	85
2	Độ rung(*)	TCVN 6963:2001	dB	38,9	-

Thái Nguyên, ngày 10 tháng 11 năm 2023

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 03:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép của 50 yếu tố hóa học tại nơi làm việc
- 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**

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



VILAS 154

Số 3288/2023

/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 4 năm 2023 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn
4	Kế hoạch	K2.50.3
5	Loại mẫu	Không khí
6	Ký hiệu mẫu	KK-2.50.3-2
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 7878-2:2010; TCVN 6963:2001
10	Ngày lấy mẫu	03/11/2023
11	Ngày phân tích	03/11/2023 đến 10/11/2023

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03:2019/BYT; QCVN 24:2016/BYT
1	Tiếng ồn	TCVN 7878-2:2010	dBA	78,6	85
2	Độ rung(*)	TCVN 6963:2001	dB	38,3	-

Thái Nguyên, ngày 10 tháng 11 năm 2023

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 03:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép của 50 yếu tố hóa học tại nơi làm việc
- 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

Số 3289/2023

/QTTNMT-KO

**KẾT QUẢ ĐO, PHÂN TÍCH**

VIMCERTS 024

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 4 năm 2023 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn
4	Kế hoạch	K2.50.3
4	Loại mẫu	Nước thải
5	Ký hiệu mẫu	NT-2.50.3-1
6	Vị trí mẫu	Tại cửa xả nước thải số 1
7	Tọa độ	Kinh độ: 105o48'53,4"      Vĩ độ: 21o36'50,1"
8	Tình trạng mẫu	Mẫu được lấy và bảo quản theo TCVN 5999:1995; TCVN 6663-3:2016; TCVN 8880:2011
9	Ngày lấy mẫu	03/11/2023
10	Ngày phân tích	03/11/2023 đến 10/11/2023

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
					A	B
1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	°C	30,2	40	40
2	pH	TCVN 6492:2011	-	7,8	6-9	5,5-9
3	BOD <sub>5</sub>	SMEWW 5210B:2017	mg/L	14,06	30	50
4	COD	SMEWW 5220D:2017	mg/L	24,16	75	150
5	TSS	SMEWW 2540D:2017	mg/L	19,6	50	100
6	As	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0103	0,05	0,1
7	Hg	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0005	0,005	0,01
8	Pb	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0044	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	0,0043	2	2
12	Zn	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,022	3	3
13	Mn	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,038	0,5	1
14	Fe	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,37	1	5
15	Tổng Cr	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0026	-	-
16	Tổng P	SMEWW 4500-P.B&E:2017	mg/L	1,03	4	6
17	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	TCVN 5988:1995	mg/L	1,7	5	10
18	Tổng N	TCVN 6638:2000	mg/L	10,3	20	40
19	Tổng dầu khoáng(*)	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	<0,3	5	10
20	Coliform(*)	SMEWW 9221B:2017	MPN/100ml	<3	3000	5000

Thái Nguyên, ngày 10 tháng 11 năm 2023

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

BM.23.01.01

Trang:01

Lần ban hành: 02





**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 3290/2023

/QTTNMT-KO

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 4 năm 2023 cho Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn
4	Kế hoạch	K2.50.3
4	Loại mẫu	Nước thải
5	Ký hiệu mẫu	NT-2.50.3-2
6	Vị trí mẫu	Tại cửa xả nước thải số 2
7	Tọa độ	Kinh độ: 105o48'57,4"      Vĩ độ: 21o36'48,4"
8	Tình trạng mẫu	Mẫu được lấy và bảo quản theo TCVN 5999:1995; TCVN 6663-3:2016; TCVN 8880:2011
9	Ngày lấy mẫu	03/11/2023
10	Ngày phân tích	03/11/2023 đến 10/11/2023

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
					A	B
1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	°C	30,9	40	40
2	pH	TCVN 6492:2011	-	6,8	6-9	5,5-9
3	BOD <sub>5</sub>	SMEWW 5210B:2017	mg/L	10,16	30	50
4	COD	SMEWW 5220D:2017	mg/L	17,76	75	150
5	TSS	SMEWW 2540D:2017	mg/L	9	50	100
6	As	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0097	0,05	0,1
7	Hg	SMEWW 3125B:2017	mg/L	<0,0005	0,005	0,01
8	Pb	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0022	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	0,0071	2	2
12	Zn	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,015	3	3
13	Mn	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,015	0,5	1
14	Fe	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,3	1	5
15	Tổng Cr	SMEWW 3125B:2017	mg/L	0,0019	-	-
16	Tổng P	SMEWW 4500-P.B&E:2017	mg/L	0,62	4	6
17	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	TCVN 5988:1995	mg/L	<1,5	5	10
18	Tổng N	TCVN 6638:2000	mg/L	7,1	20	40
19	Tổng dầu khoáng(*)	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	<0,3	5	10
20	Coliform(*)	SMEWW 9221B:2017	MPN/100ml	700	3000	5000

Thái Nguyên, ngày 10 tháng 11 năm 2023

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