

คุณภาพน้ำผิวดิน และกากตะกอน

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com

SAMPLING SOURCE : N.T.S. STEEL GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

SAMPLING DATE : MARCH 17, 2022

SAMPLING TIME : 14:25 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING BY : MR SETTHAWUT EMKLINBUA

ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : MARCH 18, 2022

ANALYTICAL DATE : MARCH 18-25, 2022

REPORT NO. : 2022-U023342

WORK NO. : 2021-009272

ANALYSIS NO. : T22AF205-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			อ้างอิงมาตรฐานของ บริษัท T22AF205-0001		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.1 (33°C)	5.0-9.0	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	4.6	≥ 2.0	0.5
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C (SM: 2540 D)	6.8	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	274	-	25
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	-	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

STANDARDS : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 4, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8, B.E. 2537
ISSUED UNDER THE ENHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535,
PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994).

CLASS 4 : FAIRLY CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR :

- (1) CONSUMPTION, BUT REQUIRES SPECIAL WATER TREATMENT PROCESS BEFORE USING
- (2) INDUSTRY

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 30, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com

SAMPLING SOURCE : N.T.S. STEEL GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED

SAMPLE TYPE : SURFACE WATER

RECEIVED DATE : MAY 13, 2022

SAMPLING DATE : MAY 12, 2022

ANALYTICAL DATE : MAY 13-24, 2022

SAMPLING TIME : 10:50 HOUR

REPORT NO. : 2022-U038751

SAMPLING METHOD ° : GRAB

WORK NO. : 2021-009272

SAMPLING BY ° : MR SETTHAWUT EMKLINBUA

ANALYSIS NO. : T22AJ042-0001

ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			อ้างอิงค่าของน้ำประปา T22AJ042-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H ⁺ B)	8.6 (34°C)	5.0-9.0	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	6.6	≥ 2.0	0.5
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C (SM: 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	248	-	25
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	-	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR GREEN		

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

STANDARDS : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 4, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8, B.E. 2537
ISSUED UNDER THE ENCHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535,
PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994).

CLASS 4 : FAIRLY CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR :

- (1) CONSUMPTION, BUT REQUIRES SPECIAL WATER TREATMENT PROCESS BEFORE USING
- (2) INDUSTRY

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 26, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 9773 5678 e-mail : ketkanp@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : NTS STELL GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED
351 HEMARAJ INDUSTRIAL ESTATE, BOWIN SUBDISTRICT, SRIRACHA DISTRICT, CHONBURI 20230
SAMPLE TYPE : SLUDGE **RECEIVED DATE** : MARCH 18, 2022
SAMPLING DATE : MARCH 17, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 18-31, 2022
SAMPLING TIME : 14:30 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U025004
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2021-009272
SAMPLING BY : MR SETTHAWUT EMKLINBUA **ANALYSIS NO.** : T22AF206-0001
ANALYZED BY : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่กอง SLAG ตัวอย่างที่ 1 T22AF206-0001		
TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC)					
ARSENIC (As)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	3.84	< 500	0.100
CADMIUM (Cd)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ND	< 100	0.300
CHROMIUM (Cr)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	616	< 2,500	0.500
HEXAVALENT CHROMIUM (Cr ⁶⁺)	mg/kg (wet weight)	ALKALINE DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3060A AND 1992: 7196A)	ND	< 500	0.600
TRIVALENT CHROMIUM (Cr ³⁺)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (US EPA 1996: 3050B, 2007: 7000B AND 1992: 7196A) AND CALCULATION METHOD	616	< 2,500	0.500
LEAD (Pb)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ND	< 1,000	1.55
MERCURY (Hg)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ND	< 20	0.100
ZINC (Zn)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	140	< 5,000	0.350
SAMPLE CONDITION			GREY SLUDGE		

REGULATORY STANDARD : DISPOSAL OF SOLID WASTE OR UNUSABLE MATERIAL, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY (B.E.2548),
APPENDIX 2, ITEM 5.1.

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHA)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 7, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 9773 5678 e-mail : ketkanp@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : NTS STELL GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED
351 HEMARAJ INDUSTRIAL ESTATE, BOWIN SUBDISTRICT, SRIRACHA DISTRICT, CHONBURI 20230
SAMPLE TYPE : SLUDGE
SAMPLING DATE : MARCH 17, 2022
SAMPLING TIME : 14:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SETTHAWUT EMKLINBUA
ANALYZED BY : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA

RECEIVED DATE : MARCH 18, 2022
ANALYTICAL DATE : MARCH 18-31, 2022
REPORT NO. : 2022-U025005
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AF206-0002

ANALYZED BY : MISS CROTHAIRA JARATHAN

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่กอง SLAG ค่ายข้างที่ 2 T22AF206-0002		
TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC)					
ARSENIC (As)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	1.05	< 500	0.100
CADMIUM (Cd)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ND	< 100	0.300
CHROMIUM (Cr)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	1,564	< 2,500	0.500
HEXAVALENT CHROMIUM (Cr ⁶⁺)	mg/kg (wet weight)	ALKALINE DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3060A AND 1992: 7196A)	ND	< 500	0.600
TRIVALENT CHROMIUM (Cr ³⁺)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (US EPA 1996: 3050B, 2007: 7000B AND 1992: 7196A) AND CALCULATION METHOD	1,564	< 2,500	0.500
LEAD (Pb)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	5.09	< 1,000	1.55
MERCURY (Hg)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ND	< 20	0.100
ZINC (Zn)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	392	< 5,000	0.350
SAMPLE CONDITION			BLACK SLUDGE		

REGULATORY STANDARD : DISPOSAL OF SOLID WASTE OR UNUSABLE MATERIAL, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY (B.E.2548),
APPENDIX 2, ITEM 5.1.

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 7, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 9773 5678 e-mail : ketkanp@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : NTS STELL GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED
351 HEMARAJ INDUSTRIAL ESTATE, BOWIN SUBDISTRICT, SRIRACHA DISTRICT, CHONBURI 20230
SAMPLE TYPE : SLUDGE **RECEIVED DATE** : MARCH 18, 2022
SAMPLING DATE : MARCH 17, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 18-31, 2022
SAMPLING TIME : 14:40 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U025006
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2021-009272
SAMPLING BY : MR SETTHAWUT EMKLINBUA **ANALYSIS NO.** : T22AF206-0003
ANALYZED BY : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่กอง SLAG ตัวอย่างที่ 3 T22AF206-0003		
TOTAL THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(TTLC)					
ARSENIC (As)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.392	< 500	0.100
CADMIUM (Cd)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ND	< 100	0.300
CHROMIUM (Cr)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	625	< 2,500	0.500
HEXAVALENT CHROMIUM (Cr ⁶⁺)	mg/kg (wet weight)	ALKALINE DIGESTION AND COLOURIMETRIC METHOD (US EPA 1996: 3060A AND 1992: 7196A)	ND	< 500	0.600
TRIVALENT CHROMIUM (Cr ³⁺)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (US EPA 1996: 3050B, 2007: 7000B AND 1992: 7196A) AND CALCULATION METHOD	625	< 2,500	0.500
LEAD (Pb)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ND	< 1,000	1.55
MERCURY (Hg)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ND	< 20	0.100
ZINC (Zn)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	55.4	< 5,000	0.350
SAMPLE CONDITION			BLACK SLUDGE		

REGULATORY STANDARD : DISPOSAL OF SOLID WASTE OR UNUSABLE MATERIAL, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY (B.E.2548),
APPENDIX 2, ITEM 5.1.

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHA)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 7, 2022



ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE) **RECEIVED DATE** : MARCH 24, 2022
MEASURING DATE : MARCH 24, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 24, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023490
MEASURING EQUIPMENT : INTEGRATED SOUND LEVEL METER **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR BOONYARIT KONSIN **ANALYSIS NO.** : T22AF781-0001 - T22AF781-0002

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT (dB(A))	
			L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax} 8 hours
T22AF781-0001	ห้องควบคุมของโรงหลอม	08:40-16:40	76.4	95.3
T22AF781-0002	ห้องควบคุมของโรงรีด 2	09:00-17:00	67.4	82.2

Nattawat

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 1, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE) **RECEIVED DATE** : MARCH 24-25, 2022
MEASURING DATE : MARCH 24-25, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 24-25, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023491
MEASURING EQUIPMENT : INTEGRATED SOUND LEVEL METER **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR BOONYARIT KONSIN **ANALYSIS NO.** : T22AF781-0003

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT (dB(A))	
			L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax} 8 hours
T22AF781-0003	ห้องควบคุมของโรงรีด 1	22:00-06:00	66.4	82.0

Nattawat

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 1, 2022



ความร้อนในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : WORKPLACE (HEAT STRESS) **RECEIVED DATE** : APRIL 10, 2022
MEASURING DATE : APRIL 10, 2022 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 10, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U028006
MEASURING EQUIPMENT : WET BULB GLOBE TEMPERATURE **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR CHANIN PHANKAEW **ANALYSIS NO.** : T22AH002-0001 - T22AH002-0004

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	DURATION TIME*	RESULT (DEGREE CELSIUS)				
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT AVG
T22AH002-0001	หน้าเตาหลอม EAF (คุณไมตรี นาสัย)	10:00-12:00 HOUR	28.6	37.4	40.5	32.2	32.2
T22AH002-0002	หน้าเตาหลอม LF (คุณวีรยุทธ อะมะมูล)	10:05-12:05 HOUR	28.2	38.2	40.0	31.7	31.7
T22AH002-0003	บริเวณเดาอบเหล็กโรงรีด 1 (คุณอภิชาติ ล้านตรี)	10:15-12:15 HOUR	29.4	36.6	41.8	33.1	33.1
T22AH002-0004	บริเวณเดาอบเหล็กโรงรีด 2 (คุณภิรมณ์ สุขสนศรี)	10:20-12:20 HOUR	28.6	35.7	38.9	31.7	31.7

Nattawat

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 18, 2022



คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : หน้าเตาหลอม EAF
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2022
SAMPLING TIME : 09:00-17:00 HOUR
SAMPLING BY : MISS SUPAWADEE INYASI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : FEBRUARY 22, 2022
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 22-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U013880
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AD165-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			หน้าเตาหลอม EAF T22AD165-0001
TOTAL DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.576
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณทางจากเตาหลอม EAF ประมาณ 10 เมตร
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2022
SAMPLING TIME : 09:02-17:02 HOUR
SAMPLING BY : MISS SUPAWADEE INYASI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : FEBRUARY 22, 2022
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 22-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U013881
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AD165-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บริเวณทางจากเตาหลอม EAF ประมาณ 10 เมตร T22AD165-0002
TOTAL DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.371
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : หน้าเตาหลอม LF
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2022
SAMPLING TIME : 09:07-17:07 HOUR
SAMPLING BY : MISS SUPAWADEE INYASI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : FEBRUARY 22, 2022
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 22-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U013882
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AD165-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			หน้าเตาหลอม LF T22AD165-0003
TOTAL DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	1.56
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณห่างจากเตาหลอม LF ประมาณ 10 เมตร
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2022
SAMPLING TIME : 09:09-17:09 HOUR
SAMPLING BY : MISS SUPAWADEE INYASI
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : FEBRUARY 22, 2022
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 22-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U013883
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AD165-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บริเวณห่างจากเตาหลอม LF ประมาณ 10 เมตร T22AD165-0004
TOTAL DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	1.14
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : หน้าเตาหลอม EAF
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2022
SAMPLING TIME : 09:00-17:00 HOUR
SAMPLING BY : MISS SUPAWADEE INYASI
ANALYZED BY : MR NOPPARAT JATO

RECEIVED DATE : FEBRUARY 22, 2022
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 22-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U013884
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AD165-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			หน้าเตาหลอม EAF T22AD165-0001
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PARAROSANILINE METHOD	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณห่างจากเตาหลอม EAF ประมาณ 10 เมตร
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2022
SAMPLING TIME : 09:02-17:02 HOUR
SAMPLING BY : MISS SUPAWADEE INYASI
ANALYZED BY : MR NOPPARAT JATO

RECEIVED DATE : FEBRUARY 22, 2022
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 22-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U013885
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AD165-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บริเวณห่างจากเตาหลอม EAF ประมาณ 10 เมตร T22AD165-0002
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PARAROSANILINE METHOD	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : หน้าเตาหลอม LF
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2022
SAMPLING TIME : 09:07-17:07 HOUR
SAMPLING BY : MISS SUPAWADEE INYASI
ANALYZED BY : MR NOPPARAT JATO

RECEIVED DATE : FEBRUARY 22, 2022
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 22-24, 2022
REPORT NO. : 2022-U013886
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AD165-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			หน้าเตาหลอม LF T22AD165-0003
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PARAROSANILINE METHOD	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณห่างจากเตาหลอม LF ประมาณ 10 เมตร
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
RECEIVED DATE : FEBRUARY 22, 2022
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2022
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 22-24, 2022
SAMPLING TIME : 09:09-17:09 HOUR
REPORT NO. : 2022-U013887
SAMPLING BY : MISS SUPAWADEE INYASI
WORK NO. : 2021-009272
ANALYZED BY : MR NOPPARAT JATO
ANALYSIS NO. : T22AD165-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บริเวณห่างจากเตาหลอม LF ประมาณ 10 เมตร T22AD165-0004
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PARAROSANILINE METHOD	0.011
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 3, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : หน้าเตาหลอม LF
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : MAY 3, 2022
SAMPLING TIME : 09:05-17:05 HOUR
SAMPLING BY : MR BOONYARIT KONSIN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 5, 2022
ANALYTICAL DATE : MAY 5-11, 2022
REPORT NO. : 2022-U035042
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AI351-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			หน้าเตาหลอม LF T22AI351-0001
TOTAL DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	2.51
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 18, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณห่างจากเตาหลอม LF ประมาณ 10 เมตร
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
RECEIVED DATE : MAY 5, 2022
SAMPLING DATE : MAY 3, 2022
ANALYTICAL DATE : MAY 5-11, 2022
SAMPLING TIME : 09:08-17:08 HOUR
REPORT NO. : 2022-U035043
SAMPLING BY : MR BOONYARIT KONSIN
WORK NO. : 2021-009272
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
ANALYSIS NO. : T22AI351-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บริเวณห่างจากเตาหลอม LF ประมาณ 10 เมตร T22AI351-0002
TOTAL DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	121
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 18, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : หน้าเตาหลอม EAF
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : MAY 3, 2022
SAMPLING TIME : 09:15-17:15 HOUR
SAMPLING BY : MR BOONYARIT KONSIN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MAY 5, 2022
ANALYTICAL DATE : MAY 5-11, 2022
REPORT NO. : 2022-U035044
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AI351-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			หน้าเตาหลอม EAF T22AI351-0003
TOTAL DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.712
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 18, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณห้องจากเตาหลอม EAF ประมาณ 10 เมตร
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
RECEIVED DATE : MAY 5, 2022
SAMPLING DATE : MAY 3, 2022
ANALYTICAL DATE : MAY 5-11, 2022
SAMPLING TIME : 09:17-17:17 HOUR
REPORT NO. : 2022-U035045
SAMPLING BY : MR BOONYARIT KONSIN
WORK NO. : 2021-009272
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
ANALYSIS NO. : T22AI351-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บริเวณห้องจากเตาหลอม EAF ประมาณ 10 เมตร T22AI351-0004
TOTAL DUST	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (NIOSH METHOD 0500)	0.317
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 18, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : หน้าเตาหลอม LF
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : MAY 3, 2022
SAMPLING TIME : 09:05-17:05 HOUR
SAMPLING BY : MR BOONYARIT KONSIN
ANALYZED BY : MR NOPPARAT JATO

RECEIVED DATE : MAY 5, 2022
ANALYTICAL DATE : MAY 5-9, 2022
REPORT NO. : 2022-U035046
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AI351-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			หน้าเตาหลอม LF T22AI351-0001
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PARAROSANILINE METHOD	0.067
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 18, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณห่างจากเตาหลอม LF ประมาณ 10 เมตร
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : MAY 3, 2022
SAMPLING TIME : 09:08-17:08 HOUR
SAMPLING BY : MR BOONYARIT KONSIN
ANALYZED BY : MR NOPPARAT JATO

RECEIVED DATE : MAY 5, 2022
ANALYTICAL DATE : MAY 5-9, 2022
REPORT NO. : 2022-U035047
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AI351-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บริเวณห่างจากเตาหลอม LF ประมาณ 10 เมตร T22AI351-0002
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PARAROSANILINE METHOD	0.199
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 18, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : หน้าเตาหลอม EAF
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : MAY 3, 2022
SAMPLING TIME : 09:15-17:15 HOUR
SAMPLING BY : MR BOONYARIT KONSIN
ANALYZED BY : MR NOPPARAT JATO

RECEIVED DATE : MAY 5, 2022
ANALYTICAL DATE : MAY 5-9, 2022
REPORT NO. : 2022-U035048
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AI351-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			หน้าเตาหลอม EAF T22AI351-0003
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PARAROSANILINE METHOD	0.006
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 18, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณทางจากเตาหลอม EAF ประมาณ 10 เมตร
SAMPLE TYPE : WORKPLACE
SAMPLING DATE : MAY 3, 2022
SAMPLING TIME : 09:17-17:17 HOUR
SAMPLING BY : MR BOONYARIT KONSIN
ANALYZED BY : MR NOPPARAT JATO

RECEIVED DATE : MAY 5, 2022
ANALYTICAL DATE : MAY 5-9, 2022
REPORT NO. : 2022-U035049
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AI351-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			บริเวณทางจากเตาหลอม EAF ประมาณ 10 เมตร T22AI351-0004
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PARAROSANILINE METHOD	0.008
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 18, 2022



ภาคผนวก ง

มาตรฐาน

ภาคผนวก ง-1

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของ
สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศใน
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๔๕

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” หมายความว่า อากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือช่องหรือท่อระบายอากาศของโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม

“น้ำมันหรือน้ำมันเตา” ให้หมายความรวมถึง ผลพลอยได้ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วยการเผาไหม้ด้วย

“ถ่านหิน” ให้หมายความรวมถึง ผลพลอยได้ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย

“เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้งผลผลิตจากการเกษตร การปศุสัตว์และการทำป่าไม้ เช่น ไม้ฟืน เศษไม้ แกลบ ฟาง ชานอ้อย ต้นและใบอ้อย ใบปาล์ม กะลาปาล์ม ทะลายปาล์ม กะลามะพร้าว ขยะพริ้ว เศษพืช มูลสัตว์ ก๊าซชีวภาพ กากตะกอน หรือของเสียจากโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

“เชื้อเพลิงอื่น ๆ” หมายความว่า เชื้อเพลิงอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศนี้ แต่ไม่รวมถึงเชื้อเพลิงที่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

“ระบบปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุติดไฟที่มีการออกแบบให้มีการควบคุมปริมาตรอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น หม้อเผาปูนซีเมนต์ หม้อน้ำ เป็นต้น

“ระบบเปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุติดไฟที่ไม่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาตรอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น เตาเผาปูนขาว เตาหลอมโลหะแบบคิวโปป่า (Cupola) เป็นต้น

ข้อ ๓ อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง
๑. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้		
	- น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	๒๔๐
	- ถ่านหิน	-	๓๒๐
	- เชื้อเพลิงชีวมวล	-	๓๒๐
	- เชื้อเพลิงอื่น ๆ	-	๓๒๐
	ข. การถลุง หล่อหลอม ริดคิง และ/ หรือผลิต อลูมิเนียม	๓๐๐	๒๔๐
	ค. การผลิตทั่วไป	๔๐๐	๓๒๐
๒. พัลลง (Antimony) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๓. สารหนู (Arsenic) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๔. ทองแดง (Copper) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๕. ตะกั่ว (Lead) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๖. โปรท (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓	๒.๔
๗. คลอรีน (Chlorine) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๘. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	๑๖๐

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง
๙. กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๒๕	-
๑๐. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๑๐๐	๘๐
๑๑. คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๘๗๐	๖๕๐
๑๒. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือน้ำมันเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวมวล - เชื้อเพลิงอื่น ๆ ข. การผลิตทั่วไป	- - - - ๕๐๐	๕๕๐ ๗๐๐ ๖๐ ๖๐ -
๑๓. ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen) (ส่วนในล้านส่วน)	แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือน้ำมันเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวมวล - เชื้อเพลิงอื่น ๆ	- - - -	๒๐๐ ๔๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐
๑๔. ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	-
๑๕. ครีซอล (Cresol) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๕	-

ข้อ ๔ กรณีโรงงานใช้เชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับเชื้อเพลิงประเภทที่มีสัดส่วนการใช้มากที่สุด

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน แต่ละชนิด ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๒) การตรวจวัดค่าปริมาณพลวง สารหนู ทองแดง ตะกั่ว และสารปรอท ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๓) การตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และไฮโดรเจนคลอไรด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๔) การตรวจวัดค่าปริมาณกรดกำมะถัน ให้ใช้วิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๕) การตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Sulfuric, Carbonyl Sulfide and Carbon Disulfide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๖) การตรวจวัดค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๗) การตรวจวัดค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๔) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๕) การตรวจวัดค่าปริมาณไฮลีน และครีซอล ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

ข้อ ๖ การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ไม่มีลมพัดเข้าหรือพัดออก ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

(๒) ในกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(ก) ระบบปิดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือ มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ ๗

(ข) ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข้อ ๗ ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับสำหรับประเภทโรงงานใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดสารเจือปนในอากาศที่ไม่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

โสมสิต ปันเปี่ยมรัษฎ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ง-2

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (โรงเหล็กเก่า) พ.ศ.
2544 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37ง
ลงวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2544



ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลักไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงงานหลัก” หมายความว่า โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) ที่ใช้แร่เหล็กหรือเศษเหล็กเป็นวัตถุดิบตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีกำลังผลิตรวม ตั้งแต่ ๑๐๐ ตันต่อวัน ขึ้นไป

“โรงงานหลักเก่า (Existing Source)” หมายความว่า โรงงานหลักที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตขยายโรงงานก่อนวันที่ประกาศนี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“โรงงานหลักใหม่ (New Source)” หมายความว่า โรงงานหลักที่ได้รับ

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายโรงงานหลังจากวันที่ประกาศนี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“กำลังการผลิตตันต่อวัน” หมายความว่า ปริมาณของน้ำเหล็กทั้งหมดที่ได้จากการหลอมในหนึ่งชั่วโมงคูณด้วยสิบสี่ หรือปริมาณผลิตภัณฑ์เหล็กทั้งหมดที่ผลิตได้ในหนึ่งวัน มีหน่วยน้ำหนักเป็นตัน

“สถานะแห้ง (Dry Basis)” หมายความว่า สถานะที่ความชื้นของตัวอย่างอากาศเป็นศูนย์

ข้อ ๒ อากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากโรงงานหลักออกสู่สิ่งแวดล้อมต้องมีค่าเฉลี่ยของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือฝุ่นละอองไม่เกินมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลักที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

แหล่งกำเนิดมลพิษประเภท	อากาศเสียที่ปล่อยทิ้ง		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
โรงงานหลักใหม่ (New Source)	๘๐๐	๑๘๐	๑๒๐
โรงงานหลักเก่า (Existing Source)	๘๐๐	๒๐๐	๒๔๐

ข้อ ๓ การตรวจวัดอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากโรงงานหลักตามข้อ ๒ ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือที่ออกซิเจน (Oxygen) ร้อยละ ๗ เว้นแต่โรงงานหลักที่ใช้เตาหลอมประเภท Electric Furnace ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง

ข้อ ๔ การตรวจวัดอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากโรงงานเหล็กตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions From Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions From Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้

(๒) การตรวจวัดค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions From Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้

(๓) การตรวจวัดฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions From Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ และ

(๔) วิธีการตรวจวัดอื่นนอกเหนือจาก (๑) (๒) และ (๓) ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ รายละเอียดของวิธีการตรวจวัดตามข้อ ๔ (๑), (๒) และ (๓) ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

สนธยา คุณปลื้ม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนที่ ๓๗ ง วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๔๔)

ภาคผนวก ง-3

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24
(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอน
พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

จาตุรนต์ ฉายแสง

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก ง-4

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ