

ภาคผนวก ช

สำเนาใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ช-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF COAL UNLOADING FACILITIES PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCF POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : NORTHEAST OF COAL STOCK YARD
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SAKSITHON NUMNIM
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 15, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 15-21, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 24, 2024
REPORT NO. : 2024-U099081
WORK NO. : 2021-008698
ANALYSIS NO. : T24AY123-0001 - T24AY123-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			NORTHEAST OF COAL STOCK YARD		
			* T24AY123-0001	** T24AY123-0002	*** T24AY123-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.073	0.068	0.095
PARTICULATE MATTER as PM ₁₀ (≤ 10 μm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.030	0.040	0.043
FINE PARTICULATE MATTER as PM _{2.5} (≤ 2.5 μm)	μg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM _{2.5} IN THE ATMOSPHERE, 2021	6.20	7.20	6.40
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP, PM₁₀ : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM_{2.5} : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM₁₀ : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM₁₀ IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 8, 2024 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2024.
** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 9, 2024 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2024.
*** : SAMPLING FROM 09:30 HOUR ON OCTOBER 10, 2024 TO 09:30 HOUR ON OCTOBER 11, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF COAL UNLOADING FACILITIES PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCPP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SAKSITHON NUMNIM
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 15, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 15-21, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 24, 2024
REPORT NO. : 2024-U099082
WORK NO. : 2021-008698
ANALYSIS NO. : T24AY123-0004 - T24AY123-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			SOUTHWEST OF COAL STOCK YARD		
			* T24AY123-0004	** T24AY123-0005	*** T24AY123-0006
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.069	0.058	0.058
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 μm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.022	0.030	0.029
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 μm)	μg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	4.80	4.30	5.00
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 8, 2024 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2024.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2024 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2024.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2024 TO 10:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF COAL UNLOADING FACILITIES PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCPP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : STATION A : BAN TA KUAN
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR SAKSITHON NUMNIM
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : OCTOBER 15, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 15-21, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 24, 2024
REPORT NO. : 2024-U099083
WORK NO. : 2021-008698
ANALYSIS NO. : T24AY123-0007 - T24AY123-0009

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			STATION A : BAN TA KUAN		
			* T24AY123-0007	** T24AY123-0008	*** T24AY123-0009
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.036	0.035	0.032
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm)	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.026	0.019	0.020
FINE PARTICULATE MATTER as PM2.5 (≤ 2.5 µm)	µg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR CHAPTER I-PART 50, APPENDIX L, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF FINE PARTICULATE MATTER AS PM2.5 IN THE ATMOSPHERE, 2021	8.50	8.00	6.70
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK
TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
PM2.5 : REPORTED AS PER ACTUAL FIELD CONDITIONS DURING SAMPLING.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 8, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2024.
** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 9, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2024.
*** : SAMPLING FROM 09:00 HOUR ON OCTOBER 10, 2024 TO 09:00 HOUR ON OCTOBER 11, 2024.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก ช-2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF COAL UNLOADING FACILITIES PROJECT

CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED

ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150

CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th

SAMPLING SOURCE : IEAT PORT APPROACH CHANNEL

SAMPLE TYPE : SEAWATER

SAMPLING DATE : OCTOBER 3, 2024

SAMPLING TIME : 09:50 HOUR

SAMPLING METHOD : COMPOSITE

SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : OCTOBER 3, 2024

ANALYTICAL DATE : OCTOBER 3-11, 2024

ISSUE DATE : OCTOBER 15, 2024

REPORT NO. : 2024-U095410

WORK NO. : 2021-008698

ANALYSIS NO. : T24AX188-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			IEAT PORT APPROACH CHANNEL T24AX188-0001	
FLOATABLE SOLID	-	OBSERVATION METHOD	NOT VISIBLE	-
TRANSPARENCY	m	SECCHI DISC	2.5	-
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	5.5	1.0
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF COAL UNLOADING FACILITIES PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : CONSTRUCTION BERTH
SAMPLE TYPE : SEAWATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 15:00 HOUR
SAMPLING METHOD : COMPOSITE
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13-19, 2024
ISSUE DATE : NOVEMBER 21, 2024
REPORT NO. : 2024-U109304
WORK NO. : 2021-008698
ANALYSIS NO. : T24BA616-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			CONSTRUCTION BERTH T24BA616-0001	
FLOATABLE SOLID	-	OBSERVATION METHOD	NOT VISIBLE	-
TRANSPARENCY	m	SECCHI DISC	5.0	-
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	2.3	1.0
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL QUALITY MONITORING DURING OPERATION PERIOD OF COAL UNLOADING FACILITIES PROJECT
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : WEST SIDE OF KOH SAKET
SAMPLE TYPE : SEAWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 2, 2024
SAMPLING TIME : 09:50 HOUR
SAMPLING METHOD : COMPOSITE
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : OCTOBER 3, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 3-10, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 11, 2024
REPORT NO. : 2024-U094844
WORK NO. : 2021-008698
ANALYSIS NO. : T24AX155-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WEST SIDE OF KOH SAKET T24AX155-0001	
FLOATABLE SOLID	-	OBSERVATION METHOD	NOT VISIBLE	-
TRANSPARENCY	m	SECCHI DISC	2.0	-
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	4.7	1.0
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก ช-3

ผลการติดตามตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อกักตะกอน

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL MEASURING AND MONITORING PROGRAMME(EMMP) RELATE WITH ISO 14001
CUSTOMER NAME : BCLP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@bclp.co.th
SAMPLING SOURCE : COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JULY 10, 2024
SAMPLING TIME : 11:15 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : JULY 11, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 11-24, 2024
ISSUE DATE : JULY 31, 2024
REPORT NO. : 2024-U069659
WORK NO. : 2021-008701
ANALYSIS NO. : T24AP702-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT INFLUENT INTO COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AP702-0002	DETECTION LIMIT
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (29.2°C)	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
ODOUR ^c	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.4	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	786	25
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.40	0.09
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ ²⁻ F)	< 0.50	0.50
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
METALS				
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0020	0.0003
BARIUM ^c	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.057	0.005
CADMIUM ^a	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
HEXAVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ND	0.006
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	0.010
COPPER ^a	mg/L Cu	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT INFLUENT INTO COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AP702-0002	DETECTION LIMIT
IRON ^a	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
LEAD ^a	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.020
MANGANESE ^a	mg/L Mn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.059	0.005
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	0.0005
NICKEL ^a	mg/L Ni	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
SELENIUM ^c	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0011	0.0005
ZINC ^a	mg/L Zn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003
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, 24th EDITION, 2023.

ND : NOT DETECTED.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.100 mg/L, ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL MEASURING AND MONITORING PROGRAMME(EMMP) RELATE WITH ISO 14001
CUSTOMER NAME : BCLP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@bclp.co.th
SAMPLING SOURCE : COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JULY 10, 2024
SAMPLING TIME : 11:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : JULY 11, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 11-24, 2024
ISSUE DATE : JULY 31, 2024
REPORT NO. : 2024-U069660
WORK NO. : 2021-008701
ANALYSIS NO. : T24AP702-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT FROM COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AP702-0003	DETECTION LIMIT
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (29.6°C)	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
ODOUR ^c	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	427	25
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.53	0.09
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	0.50
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
METALS				
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0015	0.0003
BARIUM ^c	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.042	0.005
CADMIUM ^a	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
HEXAVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ND	0.006
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	0.010
COPPER ^a	mg/L Cu	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT FROM COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AP702-0003	DETECTION LIMIT
IRON ^a	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
LEAD ^a	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.020
MANGANESE ^a	mg/L Mn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	0.0005
NICKEL ^a	mg/L Ni	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
SELENIUM ^c	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0007	0.0005
ZINC ^a	mg/L Zn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.003
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, 24th EDITION, 2023.

ND : NOT DETECTED.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.100 mg/L, MANGANESE ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL MEASURING AND MONITORING PROGRAMME(EMMP) RELATE WITH ISO 14001
CUSTOMER NAME : BLCF POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : AUGUST 7, 2024
SAMPLING TIME : 13:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : AUGUST 8, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 8-21, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 27, 2024
REPORT NO. : 2024-U078338
WORK NO. : 2021-008701
ANALYSIS NO. : T24AR778-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			INFLUENT INTO COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AR778-0002	
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H ⁺ B AND 1060 B	8.9 (33.7°C)	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
ODOUR ^c	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,745	25
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	ND	0.09
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	0.50
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
METALS				
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0008	0.0003
BARIUM ^c	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.050	0.005
CADMIUM ^a	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
HEXAVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ND	0.006
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	0.010
COPPER ^a	mg/L Cu	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			INFLUENT INTO COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AR778-0002	
IRON ^a	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
LEAD ^a	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.020
MANGANESE ^a	mg/L Mn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.199	0.005
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	0.0005
NICKEL ^a	mg/L Ni	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
SELENIUM ^c	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0007	0.0005
ZINC ^a	mg/L Zn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			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, 24th EDITION, 2023.

ND : NOT DETECTED.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.100 mg/L, ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

Bhuchonk
.....
(MR. BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL MEASURING AND MONITORING PROGRAMME(EMMP) RELATE WITH ISO 14001
CUSTOMER NAME : BLCF POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : AUGUST 7, 2024
SAMPLING TIME : 13:45 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : AUGUST 8, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 8-21, 2024
ISSUE DATE : AUGUST 27, 2024
REPORT NO. : 2024-U078339
WORK NO. : 2021-008701
ANALYSIS NO. : T24AR778-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT FROM COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AR778-0003	
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (32.3°C)	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
ODOUR ^c	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,220	25
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.40	0.09
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ ⁻ F)	< 0.50	0.50
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
METALS				
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0017	0.0003
BARIUM ^c	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.053	0.005
CADMIUM ^a	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
HEXAVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ND	0.006
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	0.010
COPPER ^a	mg/L Cu	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT FROM COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AR778-0003	
IRON ^a	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
LEAD ^a	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.020
MANGANESE ^a	mg/L Mn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.201	0.005
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	0.0005
NICKEL ^a	mg/L Ni	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
SELENIUM ^c	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0013	0.0005
ZINC ^a	mg/L Zn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			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, 24th EDITION, 2023.

ND : NOT DETECTED.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.100 mg/L, ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

Bhuchonk Panichlertumpi
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL MEASURING AND MONITORING PROGRAMME(EMMP) RELATE WITH ISO 14001
CUSTOMER NAME : BLCF POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 4, 2024
SAMPLING TIME : 13:45 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 5, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 5-18, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 23, 2024
REPORT NO. : 2024-U088160
WORK NO. : 2021-008701
ANALYSIS NO. : T24AU322-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			INFLUENT INTO COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AU322-0004	
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (32.5°C)	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
ODOUR ^c	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.1	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,034	25
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	ND	0.09
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	0.50
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
METALS				
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	0.0003
BARIUM ^c	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.045	0.005
CADMIUM ^a	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
HEXAVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ND	0.006
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	0.010
COPPER ^a	mg/L Cu	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			INFLUENT INTO COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AU322-0004	
IRON ^a	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
LEAD ^a	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.020
MANGANESE ^a	mg/L Mn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.117	0.005
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	0.0005
NICKEL ^a	mg/L Ni	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
SELENIUM ^c	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0022	0.0005
ZINC ^a	mg/L Zn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			GREY/TURBID GREY	

^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, 24th EDITION, 2023.

ND : NOT DETECTED.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.100 mg/L, ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

Bhuchonk p.
.....
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL MEASURING AND MONITORING PROGRAMME(EMMP) RELATE WITH ISO 14001
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 4, 2024
SAMPLING TIME : 13:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 5, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 5-18, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 23, 2024
REPORT NO. : 2024-U088161
WORK NO. : 2021-008701
ANALYSIS NO. : T24AU322-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT FROM COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AU322-0005	DETECTION LIMIT
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (30. °C)	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
ODOUR ^c	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	494	25
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	ND	0.09
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	0.50
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
METALS				
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ND	0.0003
BARIUM ^c	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.031	0.005
CADMIUM ^a	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
HEXAVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ND	0.006
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	0.010
COPPER ^a	mg/L Cu	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT FROM COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AU322-0005	DETECTION LIMIT
IRON ^a	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
LEAD ^a	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.020
MANGANESE ^a	mg/L Mn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	0.0005
NICKEL ^a	mg/L Ni	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
SELENIUM ^c	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0010	0.0005
ZINC ^a	mg/L Zn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.003
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, 24th EDITION, 2023.

ND : NOT DETECTED.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (MANGANESE ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).



(MR. BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL MEASURING AND MONITORING PROGRAMME(EMMP) RELATE WITH ISO 14001
CUSTOMER NAME : BLCF POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 2, 2024
SAMPLING TIME : 14:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : OCTOBER 3, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 3-18, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 22, 2024
REPORT NO. : 2024-U098247
WORK NO. : 2021-008701
ANALYSIS NO. : T24AX162-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			INFLUENT INTO COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AX162-0004	
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (33.0°C)	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
ODOUR ^c	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	812	25
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.35	0.09
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	0.50
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	3	3
METALS				
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0011	0.0003
BARIUM ^c	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.055	0.005
CADMIUM ^a	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
HEXAVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ND	0.006
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	0.010
COPPER ^a	mg/L Cu	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			INFLUENT INTO COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AX162-0004	
IRON ^a	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
LEAD ^a	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.020
MANGANESE ^a	mg/L Mn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	0.0005
NICKEL ^a	mg/L Ni	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
SELENIUM ^c	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	0.0005
ZINC ^a	mg/L Zn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003
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, 24th EDITION, 2023.

ND : NOT DETECTED.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.100 mg/L, ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

Bhuchonk Panichlertumpi

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL MEASURING AND MONITORING PROGRAMME(EMMP) RELATE WITH ISO 14001
CUSTOMER NAME : BCLP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@bclp.co.th
SAMPLING SOURCE : COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 2, 2024
SAMPLING TIME : 14:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : OCTOBER 3, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 3-18, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 22, 2024
REPORT NO. : 2024-U098248
WORK NO. : 2021-008701
ANALYSIS NO. : T24AX162-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT FROM COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AX162-0005	DETECTION LIMIT
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (32.8°C)	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
COLOUR (pH 7.0) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10
ODOUR ^c	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	565	25
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	ND	0.09
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ ²⁻ F)	< 0.50	0.50
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	ND	3
METALS				
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0028	0.0003
BARIUM ^c	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.047	0.005
CADMIUM ^a	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
HEXAVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ND	0.006
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	0.010
COPPER ^a	mg/L Cu	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT FROM COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24AX162-0005	DETECTION LIMIT
IRON ^a	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
LEAD ^a	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.020
MANGANESE ^a	mg/L Mn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	0.0005
NICKEL ^a	mg/L Ni	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005
SELENIUM ^c	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0024	0.0005
ZINC ^a	mg/L Zn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.003
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, 24th EDITION, 2023.

ND : NOT DETECTED.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.100 mg/L, MANGANESE ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

Bhuchonk p.

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL MEASURING AND MONITORING PROGRAMME(EMMP) RELATE WITH ISO 14001
CUSTOMER NAME : BLP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 6, 2024
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : NOVEMBER 6, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 6-21, 2024
ISSUE DATE : NOVEMBER 22, 2024
REPORT NO. : 2024-U109688
WORK NO. : 2021-008701
ANALYSIS NO. : T24BA023-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT INFLUENT INTO COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24BA023-0004	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (30.2°C)	-	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10	-
COLOUR (pH 7.0) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10	-
ODOUR ^c	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	23.4	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	1,083	-	25
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.31	0.09	-
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ ⁻ F)	< 0.50	-	0.50
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	< 3	-	3
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0023	0.0003	-
BARIIUM ^c	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.014	0.005	-
CADMIUM ^a	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005	0.020
HEXAVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ND	0.006	-



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT INFLUENT INTO COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24BA023-0004	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	0.010	-
COPPER ^a	mg/L Cu	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050
IRON ^a	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.118	0.005	0.100
LEAD ^a	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.020	0.200
MANGANESE ^a	mg/L Mn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005	0.050
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0007	0.0005	-
NICKEL ^a	mg/L Ni	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.100
SELENIUM ^c	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0029	0.0005	-
ZINC ^a	mg/L Zn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003	0.050
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID 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, 24th EDITION, 2023.

ND : NOT DETECTED.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (COPPER ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L, NICKEL ≥ 0.005 AND < 0.100 mg/L, ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

Bhuchonk p.
.....
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : ENVIRONMENTAL MEASURING AND MONITORING PROGRAMME(EMMP) RELATE WITH ISO 14001
CUSTOMER NAME : BLCP POWER LIMITED
ADDRESS : NO. 9, I-8 ROAD, P.O. BOX 92, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3891 8507 e-mail : environment@blcp.co.th
SAMPLING SOURCE : COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 6, 2024
SAMPLING TIME : 10:46 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ANUSART SUAYDEE
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : NOVEMBER 6, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 16-21, 2024
ISSUE DATE : NOVEMBER 22, 2024
REPORT NO. : 2024-U109689
WORK NO. : 2021-008701
ANALYSIS NO. : T24BA023-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT FROM COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24BA023-0005	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (30.°C)	-	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10	-
COLOUR (pH 7.0) ^c	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	10	-
ODOUR ^c	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.9	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	611	-	25
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.40	0.09	-
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ ²⁻ F)	< 0.50	-	0.50
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: PART 5520 D)	< 3	-	3
METALS					
ARSENIC ^c	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0039	0.0003	-
BARIIUM ^c	mg/L Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.049	0.005	-
CADMIUM ^a	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005	0.020
HEXAVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ⁶⁺	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ND	0.006	-



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT EFFLUENT FROM COAL YARD WASTEWATER TREATMENT PLANT T24BA023-0005	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
TRIVALENT CHROMIUM ^c	mg/L Cr ³⁺	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ND	0.010	-
COPPER ^a	mg/L Cu	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005	0.050
IRON ^a	mg/L Fe	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.100
LEAD ^a	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.020	0.200
MANGANESE ^a	mg/L Mn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050
MERCURY ^c	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0007	0.0005	-
NICKEL ^a	mg/L Ni	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005	0.100
SELENIUM ^c	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0031	0.0005	-
ZINC ^a	mg/L Zn	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.003	0.050
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, 24th EDITION, 2023.

ND : NOT DETECTED.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (IRON ≥ 0.005 AND < 0.100 mg/L, MANGANESE ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L).

Bhuchonk
.....
(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ช-4

เอกสารการแจ้งขอขยายเวลาการจัดส่ง
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ 2567

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/ 2318



(กง 16)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

24 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอย้ายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือน
มกราคม ถึง มิถุนายน 2567

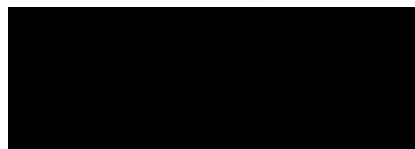
เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือ
ผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ได้ระบุว่า กรณี
ที่ไม่สามารถเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ภายในกำหนด ให้มีหนังสือแจ้งขอขยายระยะเวลาแก่หน่วยงานของรัฐซึ่งรับผิดชอบ
โครงการ และให้หน่วยงานดังกล่าวรวบรวมรายชื่อผู้ไม่นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการพร้อมระบุสาเหตุ
เสนอให้หน่วยงานของรัฐต่อไป นั้น

ในการนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ขอย้ายระยะเวลาการส่งรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวอยู่ระหว่าง
การรวบรวมข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อนำส่งกรมเจ้าท่า ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายอนุชิต สวัสดิ์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานพัฒนายั่งยืน ทำการแทน
รองผู้ว่าการ (พัฒนายั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.lead@gmail.com



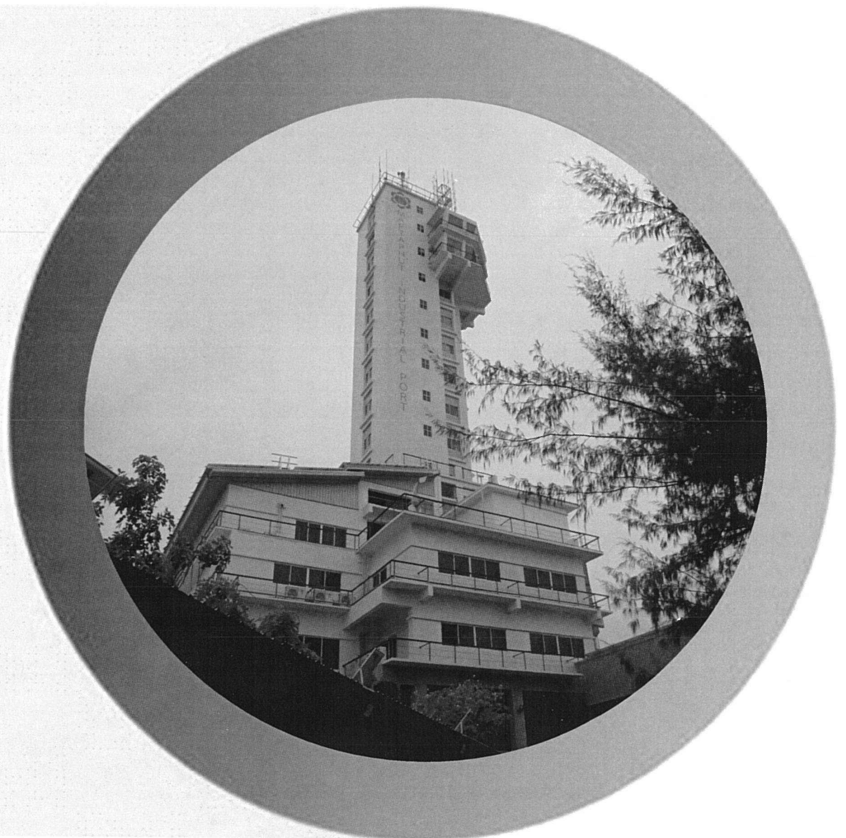
(นางสาวอภิญญา วิศาลสมพงษ์)
เจ้าหน้าที่งานธุรการ

ณ ๑ กค ๒๕๖๗

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567



เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 038 683 305-8

จัดทำโดย



TET

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - วัดโสมนาราม	- TSP - NO ₂ - SO ₂ - CO - THC - WS & WD	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2318 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2567 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก 9ข
2. ระดับเสียง - พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก - พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด	- Leq 24 hr	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2318 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2567 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก 9ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำทะเล - จำนวน 18 สถานี ได้แก่ A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5km, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	- Depth - pH - Temperature - Transparency - Turbidity - Salinity - Conductivity - SS - TDS - DO - BOD - COD - Oil & Grease - NO ₃ -N - PO ₄ -P - Sulfide - Cyanide - Phenol	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2318 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ในเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2567 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก 9ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) - จำนวน 18 สถานี ได้แก่ A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5km, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	- Petroleum Hydrocarbon - Zn - Hg - Pb - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria				
4. ทรัพยากรนิเวศวิทยา - จำนวน 11 สถานี ได้แก่ A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5km	- ผลผลิตเบื้องต้น - ทิศทางและความเร็วของ กระแสน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2318 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจทรัพยากร นิเวศวิทยา ในเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2567 และจะ รายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก 9ข
5. ประการัง - แนวปะการังบริเวณที่ปลูกใหม่	- ประการัง - SS	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2318 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจปะการัง ในเดือน สิงหาคม และพฤศจิกายน 2567 และจะรายงานให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก 9ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง - บริเวณท่าเรือ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ • ด้านทิศตะวันตก • ด้านทิศตะวันออก	- ข้อมูลสมุทรศาสตร์เบื้องต้น ได้แก่ • ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ • การเคลื่อนที่ของกระแสน้ำชายฝั่ง • ลักษณะของคลื่นในทะเล • ข้อมูลลักษณะพื้นฐานของชายฝั่ง	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการ ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ หน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2318 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจลักษณะการ เปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง ในเดือนสิงหาคม และ พฤศจิกายน 2567 และจะรายงานให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก 9ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง (ต่อ) - สถานีตรวจวัดแต่ละสถานีห่างกันช่วงละไม่เกิน 500 เมตร เป็นระยะทางห่างจากโครงการออกไปทางด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออกของท่าเรือไม่น้อยกว่า 4 กม. และ 6 กม. ตามลำดับ - สถานีตรวจวัดแต่ละสถานีห่างกันช่วงละไม่เกิน 100 เมตร เป็นระยะทางห่างจากโครงการออกไปทางด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออกของท่าเรือไม่น้อยกว่า 4 กม. และ 7 กม. ตามลำดับ	- การเคลื่อนย้ายของ มวลทราย - ลักษณะสันฐานของ ชายหาด - การทับถม การรอก และการกัดเซาะของ มวลทราย	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการ ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ หน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2318 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจ ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง ในเดือน สิงหาคม และพฤศจิกายน 2567 และจะรายงาน ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก 9ข