
เอกสารแนบ 13

ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-225-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address :

Contact :

E.mail : env_lrcjana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 03/07/2023

Sampling By# : NITHET (ว-190-จ-0027)

Receive Date : 03/07/2023

Analysis Date : 03-11/07/2023

Report Date : 11/07/2023

Report No. : R 04361/66

Parameter	Unit	Method	WC 05494/66 Manhole 1 (09.12 น.)	WC 05495/66 Manhole 2 (09.20 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	30 *	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	< 4	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	55	41	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	976	596	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	7	< 5	≤ 100

Sample Characterization

Observation

ใส

ใส

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISOMET 17025
* ถ้ามีผลการทดสอบสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา),
ถ้ามีผลการทดสอบสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

Laboratory Staff



Chemist

ว-190-จ-0007

Approved By



General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
 1/94 หมู่ 5 ต. คันหาบ อ. สุโขทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
 1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
 Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
 No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address :

Contact :

E.mail : envl_rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 03/07/2023

Sampling By# : NITHET (>190-จ-0027)

Receive Date : 03/07/2023

Analysis Date : 03-11/07/2023

Report Date : 11/07/2023

Report No. : R 04361/66

Parameter	Unit	Method	WC 05494/66 Manhole 1 (09.12 น.)	WC 05495/66 Manhole 2 (09.20 น.)	Standard *
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 *	< 25 *	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 *	< 25 *	≤ 300
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (สุพรรณ).

อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

< End Of Report >

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-0007

Approved By

General Manager

ว-190-ก-0001



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
 1/94 หมู่ 5 ต. สามนาถ อ. สุโขทัย จ. พิษณุพรตไทย 13210
 1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
 Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
 No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address

Contact

E.mail : envirojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 03/08/2023

Sampling By# : KRISANA (ว-190-จ-0029)

Receive Date : 03/08/2023

Analysis Date : 03-09/08/2023

Report Date : 09/08/2023

Report No. : R 05155/66

Parameter	Unit	Method	WC 06502/66	WC 06503/66	Standard *
			Manhole 1 (09.25 น.)	Manhole 2 (09.20 น.)	
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	30 *	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	< 4	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	< 40	42	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1042	888	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	< 5	< 5	≤ 100
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OS, 5210 B

Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ถ้ามีผลกระทบต่อสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2569 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (สุพรรณ),

สำนักงานสภาพัฒนาการส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2569 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (สุพรรณ)

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-0016

Approved By

General Manager

ว-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
 1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
 Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
 No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address :

Contact :

E.mail : envl_rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 03/08/2023

Sampling By# : KRISSANA (ว-190-จ-0029)

Receive Date : 03/08/2023

Analysis Date : 03-09/08/2023

Report Date : 09/08/2023

Report No. : R 05155/66

Parameter	Unit	Method	WC 06502/66 Manhole 1 (09.25 น.)	WC 06503/66 Manhole 2 (09.20 น.)	Standard *
-----------	------	--------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------

Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 *	< 25 *	≤ 300
----------------------	------	------	--------	--------	-------

Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 *	< 25 *	≤ 300
---------------------------	------	------	--------	--------	-------

Sample Characterization

Observation

ใส

ใส

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
 * It is outside the scope of ISOMET 17025
 * สำหรับประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุทกฯ),
 สำหรับประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (มลพิษฯ)

< End Of Report >

Laboratory Staff

Approved By

Chemist

General Manager

ว-190-จ-0016

ว-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/64 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/64 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address :

Contact :

E.mail : env_rj@ana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โรงงานแพรรี จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 01/09/2023

Sampling By# : NITHET (ว-190-จ-0027)

Receive Date : 01/09/2023

Analysis Date : 01-07/09/2023

Report Date : 07/09/2023

Report No. : R 05889/66

Parameter	Unit	Method	WC 07431/66 Manhole 1 (11.07 น.)	WC 07432/66 Manhole 2 (09.30 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	8.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	28.4	28.4	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	< 4	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	< 40	< 40	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	618	700	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₄ C	< 5	5	≤ 100
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ฐานข้อมูลผลการวิเคราะห์ของโรงงานโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียสู่สิ่งแวดล้อมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา),
ทางโรงประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียสู่สิ่งแวดล้อมในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

Laboratory Staff

Approved By

Chemist

General Manager

ว-190-จ-0004

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พิจิตร 32110
 1/94 Moo 5, T. Kanham, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
 Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
 No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address

Contact

E.mail : ervi_rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โรจนะพาวเวอร์ จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 01/09/2023

Sampling By# : NITHET (ว-190-จ-0027)

Receive Date : 01/09/2023

Analysis Date : 01-07/09/2023

Report Date : 07/09/2023

Report No. : R 05889/66

Parameter	Unit	Method	WC 07431/66 Manhole 1 (11.07 น.)	WC 07432/66 Manhole 2 (09.30 น.)	Standard *
-----------	------	--------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------

Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 *	27 *	≤ 300
----------------------	------	------	--------	------	-------

Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 *	27 *	≤ 300
---------------------------	------	------	--------	------	-------

Sample Characterization	Observation	ใส	ใส
-------------------------	-------------	----	----

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₁B
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * แจ้งให้ทราบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุตรดิตถ์),
 ดำเนินการของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุตรดิตถ์)

< End Of Report >

Laboratory Staff

Approved By

Chemist

General Manager

ว-190-จ-0004

ว-190-ก-0001



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันธาระ อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanthar, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address :

Contact :

E.mail : envl_rjona@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 02/10/2023

Sampling By# : KRISSANA (ว-190-จ-0029)

Receive Date : 02/10/2023

Analysis Date : 02-09/10/2023

Report Date : 09/10/2023

Report No. : R 06624/66

Parameter	Unit	Method	WC 06358/66 Manhole 1 (09.21 น.)	WC 06359/66 Manhole 2 (09.09 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31 *	32 *	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	< 4	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	75	< 40	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	938	516	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	8	7	≤ 100
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂S

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B

Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2569 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา).

อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

General Manager

ว-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
 1/94 หมู่ 5 ต. สามพัน อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
 1/94 Moo 5, T. Kanhem, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
 Tel : 035-228-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
 No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address :

Contact :

E.mail : erwi_rrojane@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โรงงานสหภาพ จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 02/10/2023

Sampling By# : KRISSANA (ว-190-จ-0029)

Receive Date : 02/10/2023

Analysis Date : 02-09/10/2023

Report Date : 09/10/2023

Report No. : R 06624/66

Parameter	Unit	Method	WC 08358/66	WC 08359/66	Standard *
			Manhole 1 (09.21 น.)	Manhole 2 (09.09 น.)	
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 *	< 25 *	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 *	< 25 *	≤ 300

Sample Characterization

Observation

ใส

ใส

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานการไฟฟ้านครหลวงสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
 อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

< End Of Report >

Laboratory Staff

Approved By

Chemist

General Manager

ว-190-จ-0004

ว-190-ก-0001



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. สามขา อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-893 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : [REDACTED]

Contact : [REDACTED]

E.mail : envirojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โรงงานแพะฮอร์ จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 01/11/2023

Sampling By# : NITHET (ว-190-จ-0027)

Receive Date : 01/11/2023

Analysis Date : 01-09/11/2023

Report Date : 09/11/2023

Report No. : R 07390/66

Parameter	Unit	Method	WC 09313/66	WC 09314/66	Standard *
			Manhole 1 (09.03 น.)	Manhole 2 (08.57 น.)	
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.3 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	30 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	< 4	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	< 40	< 40	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1186	546	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	< 5	< 5	≤ 100

Sample Characterization

Observation

ใส

ใส

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=10 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุยธนา),
อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุยธนา)

Laboratory Staff



Chemist

ว-190-จ-0016

Approved By



General Manager

ว-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-225-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address :

Contact :

E.mail : envt_rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 01/11/2023

Sampling By# : NITHET (ว-190-จ-0027)

Receive Date : 01/11/2023

Analysis Date : 01-09/11/2023

Report Date : 09/11/2023

Report No. : R 07390/66

Parameter	Unit	Method	WC 09313/66	WC 09314/66	Standard *
			Manhole 1 (09.03 น.)	Manhole 2 (08.57 น.)	

Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 *	< 25 *	≤ 300
----------------------	------	------	--------	--------	-------

Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 *	< 25 *	≤ 300
---------------------------	------	------	--------	--------	-------

Sample Characterization

Observation

ใส

ใส

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B

Unit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* สำหรับประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา),

ด้านสิ่งแวดล้อมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

< End Of Report >

Laboratory Staff

Approved By

Chemist

General Manager

ว-190-จ-0016

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address :

Contact :

E.mail : envi_rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 01/12/2023

Sampling By# : Rungsasikom (ว-190-จ-0002)

Receive Date : 01/12/2023

Analysis Date : 01-09/12/2023

Report Date : 09/12/2023

Report No. : R 08156/66

Parameter	Unit	Method	WC 10278/66	WC 10279/66	Standard *
			Manhole 1 (09.40 น.)	Manhole 2 (09.30 น.)	
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 *	29 *	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	< 4	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	64	< 40	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1362	638	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	7	7	≤ 100
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B

Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ดำเนินการทดสอบของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2569 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา).

ดำเนินการประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2569 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address :

Contact :

E.mail : envi_rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 01/12/2023

Sampling By# : Rungsasikom (ว-190-จ-0002)

Receive Date : 01/12/2023

Analysis Date : 01-09/12/2023

Report Date : 09/12/2023

Report No. : R 08156/66

Parameter	Unit	Method	WC 10278/66	WC 10279/66	Standard *
			Manhole 1 (09.40 น.)	Manhole 2 (09.30 น.)	
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	27 *	< 25 *	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	25 *	< 25 *	≤ 300

Sample Characterization

Observation

ใส

ใส

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้ามีผลการทดสอบสารปนเปื้อนในน้ำดิบที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา).
จึงส่งผลกระทบต่อสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

< End Of Report >

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

General Manager

ว-190-ค-0001

เอกสารแนบ 14

ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอีอีไอทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR EIIITOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUIYKWAENG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1760-5 FAX : 0-2716-1769

ประกาศ

ฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) เป็นมาตรฐาน จึงเห็น
ควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2559 ทั้งนี้ ประกาศข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ปรับปรุง
เปลี่ยนแปลงฉบับนี้ อ้างอิงตามข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29
มีนาคม พ.ศ. 2559 เพื่อให้ผู้ประกอบการยึดถือตามข้อกำหนด ดังนี้

3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเรื่องสี ดังนี้

จากเดิม " 3.9 สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit " เป็น

" 3.9 สี (Color) ไม่เกิน 300 เอซียูเอ็มไอ "

ประกาศฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ นับตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2560



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
(รับทราบและอ้างอิงในการทำสัญญา)

11/09/2017



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอีทีไอทOWER พาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR (TALTAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKOK, HUAYKHANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1780-8 FAX : 0-2716-1758

ประกาศ

ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ(อยุธยา) เป็นมาตรฐานตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สามารถรองรับได้ จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประกาศฉบับที่ 1/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ลงวันที่ 15 มีนาคม 2557 ทั้งนี้ประกาศแก้ไขข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ดังต่อไปนี้ โดยให้ใช้ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง 4 ข้อกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539 และ ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2540 เพื่อให้ผู้ประกอบการยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ดังนี้

1. น้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่คั่นทางใช้แล้วทุกชนิด เช่น จากกระบวนการผลิต จากทางชำระล้างต่าง ๆ จากห้องทดลอง ห้องน้ำ ห้องส้วม รวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของคนงานและกิจกรรมอื่น ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสียที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
2. การระบายน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนของโรงงานของผู้ประกอบการรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
 - 2.1 น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีปริมาณเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงสู่ระบบระบายน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยไม่ตกค้าง
 - 2.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องเปิดตลอดเวลา และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
 - 2.3 ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและไมให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำฝน
 - 2.4 จะต้องเปิดตรวจระบบ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้ เพื่อประ โยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
 - 2.5 จะต้องเปิดประตูเปิด - ปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
 - 2.6 การปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบน้ำเสียรวม จะต้องต้องที่ค่ามลพิษที่ต่ำกว่ามาตรฐานตามสวนอุตสาหกรรมโรจนะได้เตรียมไว้
 - 2.7 พอลงเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียรวมจะต้องอุดรอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการซึมเข้าออก
 - 2.8 ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงมาก ในระหว่างเวลานี้ จะต้องใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้คงที่

- FILE RP

- REC 4

3. กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มหรือน้ำใช้ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้
- 3.1 ค่าความเป็นกรดค่า (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และ ไม่มากกว่า 9.0
 - 3.2 อุณหภูมิของน้ำดื่มหรือน้ำใช้ต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
 - 3.3 ค่าซีโอดี (COD) ไม่มากกว่า 750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ซีโอดี หรือ COD หมายถึง Chemical oxygen demand)
 - 3.4 ค่าบีโอดี (BOD) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อ ลิตร (บีโอดี หรือ BOD หมายถึง Biochemical Oxygen Demand)
 - 3.5 ค่าสารที่ละลายน้ำได้ (TDS หรือ Total Dissolved Solids) ไม่มากกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.6 ค่าสารแขวนลอย (Suspended solids) ไม่มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.7 น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.8 ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.9 สี (Color) ไม่เกินกว่า 120 Pt-Co Unit
 - 3.10 กลิ่น (Odor) ไม่เป็นที่ยอมรับ
 - 3.11 พังจักฟอกหรือสารซักล้าง (Surfactants) ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.12 แอมโมเนียไนโตรเจน (Free ammonia) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.13 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.14 ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.15 ซัลไฟด์ (Sulfide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.16 ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.17 สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.18 คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.19 คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน (Chloride as Cl_2) ไม่มากกว่า 2,000 mg/L
 - 3.20 ไซยาไนด์ (Cyanide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.21 สารฆ่าศัตรูพืช และ ศัตรู (Pesticide) ไม่มี
 - 3.22 สารกัมมันตภาพรังสี (Radioactive compound) ไม่มี
 - 3.23 น้ำมันหาว (Tur) ไม่มี
 - 3.24 โลหะหนักต้องไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้

3.24.1 สังกะสี (Zinc)	ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.2 โครเมียม (Chromium)	
3.25.2.1 Hexavalent Chromium	ไม่มากกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.25.2.2 Trivalent Chromium	ไม่มากกว่า 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.3 อาร์เซนิก (Arsenic)	ไม่มากกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.4 ทองแดง (Copper)	ไม่มากกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.5 ปรอท (Mercury)	ไม่มากกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.6 แคดเมียม (Cadmium)	ไม่มากกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.7 แบเรียม (Barium)	ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.8 เซเลเนียม (Selenium)	ไม่มากกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.9 ตะกั่ว (Lead)	ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.24.10 นิกเกิล (Nickel)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.11 เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	ไม่มากกว่า	10.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.12 แมงกานีส (Manganese)	ไม่มากกว่า	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.13 เงิน (Silver)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.14 ทิน (Tin)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.15 อลูมิเนียม (Aluminum)	ไม่มากกว่า	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

3.25 น้ำดื่มที่ปล่อยต้องไม่มีสารเหล่านี้ในปริมาณ

- 3.25.1 สารละลายที่มีความหนืดสูง
- 3.25.2 น้ำมันหรือตะกอนและตัวทำละลายที่ติดไฟได้
- 3.25.3 สารละลายของแข็ง หรือแก๊สที่ติดไฟได้ ระเหิดได้ หรือที่อันตราย
- 3.25.4 แก๊สที่ไวต่อการแยกตัวภายใต้สภาวะปกติ
- 3.25.5 ของแข็งที่สาม หรือของเหลวที่จาง สารที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือสามารถย่อยสลายได้ในสภาวะแวดล้อม
- 3.25.6 ตะกอนของแก๊สพิษตามปกติ

4. หากคุณสมบัติเป็นพิษของผู้ประกอบการรายใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดทำแผนบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ หากพบว่าผู้ประกอบการ ไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น ส่วนอุตสาหกรรมโรงงานจะให้มาตรการปรับเพิ่มค่าปรับการบำบัดน้ำเสีย หรือลดการจ่ายน้ำประปาให้ในสัปดาห์ถัดไป และ/หรือเสนอให้ กพร. (โดยผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด) ยึดตามพระราชบัญญัติโรงงาน ซึ่งให้เหตุผลดำเนินการในส่วนที่ก่อให้เกิดมลพิษนั้นชั่วคราว
5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจาก โรงงานลงสู่ระบบบำบัดน้ำ จะต้องชำระค่าเสียหาย ค่าดำเนินการและค่าปรับตามที่สวนอุตสาหกรรมโรงงานกำหนด
6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายใต้เงื่อนไขของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระบบ ชีวบำบัด ประสิทธิภาพค่าส่งใดๆ ของสวนอุตสาหกรรม โรงงานในส่วนที่กำหนดไว้ตามประกาศฉบับเดิมดังกล่าวข้างต้น ให้ยึดถือตามประกาศฉบับนี้ทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2559



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

อำนาจ : ตัวการควบคุมสวนอุตสาหกรรม โรงงาน
(รับทราบและสักรับอ้างอิงในการทำสัญญา)

เอกสารแนบ 15

ผลการตรวจคุณภาพน้ำรายวัน ของโรงไฟฟ้า

WATER DATA RECORD

Date	Temp. Phase I	Temp. Phase II	pH Phase I	pH Phase II	Date	TDS Waste Water Phase I	TDS Waste Water Phase II	TDS New Water Phase I	TDS New Water Phase II
2014-01-01	27.4	26.0	7.74	8.20	2014-01-01	755	663	223	
2014-01-02	26.6	26.1	7.60	8.16	2014-01-02	784	680	228	
2014-01-03	26.6	26.6	7.74	8.20	2014-01-03	808	771	222	
2014-01-04	26.6	24.7	7.40	8.07	2014-01-04	9377	760	223	
2014-01-05	26.0	27.8	7.74	8.04	2014-01-05	9371	530	216	
2014-01-06	26.7	21.0	7.50	8.16	2014-01-06	1177	454	224	
2014-01-07	24.8	26.1	7.75	8.06	2014-01-07	667	449	221	
2014-01-08	26.5	24.4	7.68	8.12	2014-01-08	876	488	228	
2014-01-09	26.5	24.7	7.73	8.16	2014-01-09	794	396	227	
2014-01-10	26.8	26.4	7.60	8.24	2014-01-10	617	342	230	
2014-01-11	26.4	24.3	7.60	8.14	2014-01-11	1901	319	236	
2014-01-12	23.9	24.2	7.70	8.45	2014-01-12	9363	673	230	
2014-01-13	26.9	25.1	7.84	8.26	2014-01-13	1201	666	227	
2014-01-14	26.1	26.1	7.84	8.26	2014-01-14	1203	667	227	
2014-01-15	26.3	26.6	7.76	8.20	2014-01-15	842	670	220	
2014-01-16	26.4	24.6	7.82	8.16	2014-01-16	966	667	229	
2014-01-17	27.0	27.7	7.75	8.32	2014-01-17	1503	647	236	
2014-01-18	27.2	25.7	7.59	7.13	2014-01-18	1508	607	241	
2014-01-19	27.0	26.9	7.70	8.09	2014-01-19	1307	506	218	
2014-01-20	26.4	24.5	7.80	8.39	2014-01-20	9347	910	241	
2014-01-21	20.0	25.7	7.89	8.45	2014-01-21	942	604	224	
2014-01-22	26.7	26.7	7.83	8.39	2014-01-22	962	656	226	
2014-01-23	26.2	23.4	7.83	8.44	2014-01-23	1919	792	238	
2014-01-24	27.5	27.9	8.02	8.52	2014-01-24	9340	771	246	
2014-01-25	26.4	25.6	7.17	8.51	2014-01-25	806	762	249	
2014-01-26	26.9	27.3	8.08	8.50	2014-01-26	968	679	253	
2014-01-27	27.4	25.2	7.48	8.36	2014-01-27	796	669	253	
2014-01-28	28.8	26.6	7.85	8.46	2014-01-28	1958	606	256	
2014-01-29	28.9	26.8	7.84	8.61	2014-01-29	661	660	227	
2014-01-30	26.7	26.2	7.84	8.25	2014-01-30	762	965	260	
2014-01-31	26.5	27.9	8.85	8.49	2014-01-31	9385	1961	266	

WATER DATA RECORD

Date	Temp. Phase I	Temp. Phase II	pH Phase I	pH Phase II	Date	TDS Waste Water Phase I	TDS Waste Water Phase II	TDS New Water Phase I	TDS New Water Phase II
2014-02-01	26.4	26.5	7.82	8.16	2014-02-01	626	645	272	
2014-02-02	26.3	26.5	7.79	8.02	2014-02-02	642	673	268	
2014-02-03	26.6	24.3	7.81	8.49	2014-02-03	1034	1051	266	
2014-02-04	27.0	26.8	7.87	8.55	2014-02-04	1077	1044	271	
2014-02-05	27.8	26.7	7.88	8.48	2014-02-05	966	1038	270	
2014-02-06	28.9	25.4	7.78	8.50	2014-02-06	1099	1044	276	
2014-02-07	28.0	27.0	7.88	8.51	2014-02-07	1072	1064	274	
2014-02-08	26.6	26.3	7.72	7.97	2014-02-08	1203	419	274	
2014-02-09	26.0	26.2	7.89	8.13	2014-02-09	1295	370	279	
2014-02-10	27.2	26.4	7.83	8.61	2014-02-10	1264	391	276	
2014-02-11	26.6	26.1	7.79	7.96	2014-02-11	967	529	277	
2014-02-12	28.5	28.7	7.76	7.66	2014-02-12	1293	642	275	
2014-02-13	26.6	26.2	8.00	7.84	2014-02-13	985	962	271	
2014-02-14	28.9	29.8	8.01	7.98	2014-02-14	976	707	266	
2014-02-15	26.4	26.2	7.21	8.18	2014-02-15	1023	919	269	
2014-02-16	27.9	29.2	8.03	8.10	2014-02-16	1429	849	260	
2014-02-17	26.7	26.5	7.62	8.06	2014-02-17	1428	597	260	
2014-02-18	26.9	30.0	7.87	8.10	2014-02-18	1138	486	276	
2014-02-19	26.7	25.4	7.81	8.15	2014-02-19	1218	472	270	
2014-02-20	27.2	26.1	7.79	8.10	2014-02-20	1384	465	275	
2014-02-21	26.1	26.0	7.81	8.21	2014-02-21	1400	443	276	
2014-02-22	26.4	28.5	7.76	8.15	2014-02-22	1341	419	279	
2014-02-23	26.6	25.3	7.48	8.19	2014-02-23	1066	833	277	
2014-02-24	27.5	26.4	7.36	8.14	2014-02-24	1154	845	270	
2014-02-25	26.4	26.7	7.31	8.36	2014-02-25	1088	769	261	
2014-02-26	27.3	26.6	7.16	8.21	2014-02-26	969	626	277	
2014-02-27	26.7	26.4	7.63	8.16	2014-02-27	941	681	272	
2014-02-28	27.5	26.4	7.86	8.16	2014-02-28	910	841	266	
2014-02-29	26.7	25.4	7.86	8.20	2014-02-29	963	586	262	
2014-03-01	26.5	26.9	7.74	8.17	2014-03-01	1046	543	279	
2014-03-02	26.7	25.4	7.74	8.07	2014-03-02	1068	470	279	



WATER DATA RECORD

Date	Temp. Phase I	Temp. Phase II	pH Phase I	pH Phase II	Date	TDS Waste Water Phase I	TDS Waste Water Phase II	TDS Raw Water Phase I	TDS Raw Water Phase II
	24.5	22.9	7.41	8.09		1103	842	276	
	26.1	24.8	7.38	8.15		1044	831	272	
	26.7	24.2	7.23	8.18		842	795	775	
	29.8	29.5	7.43	8.20		740	707	270	
	27.2	26.1	7.08	7.57		803	533	274	
	26.2	26.2	8.13	8.17		846	340	276	
	27.8	25.4	7.74	8.15		817	403	274	
	27.8	26.3	7.80	7.62		1358	303	263	
	26.7	29.9	7.78	8.02		1100	391	267	
	26.3	25.1	8.00	8.07		1204	395	272	
	25.7	28.1	8.16	8.13		1317	380	270	
	26.4	24.5	7.72	7.97		930	394	267	
	25.2	25.1	8.04	8.06		1035	388	269	
	26.7	25.4	8.02	8.04		989	380	265	
	25.5	24.7	7.37	8.36		1041	604	263	
	25.6	24.2	7.67	8.26		984	541	260	
	26.3	25.4	7.83	8.31		962	533	267	
	27.3	26.9	8.71	8.26		917	499	256	
	26.9	25.4	7.83	8.35		837	402	242	
	27.1	28.5	7.32	8.02		903	636	235	
	27.7	29.3	8.08	8.03		910	712	242	
	27.3	26.5	7.49	8.09		948	742	237	
	26.4	26.2	7.53	8.22		822	736	236	
	25.9	24.5	7.83	8.16		745	742	235	
	31.5	31.4	7.78	8.11		624	787	233	
	27.2	26.3	7.97	8.23		981	708	225	
	28.8	28.0	7.83	8.21		729	708	221	
	26.7	24.2	7.89	8.17		1170	645	223	
	27.2	26.5	7.85	8.22		811	643	223	
	26.8	25.4	7.80	8.15		606	601	229	



WATER DATA RECORD

Date	Temp. Phase I	Temp. Phase II	pH Phase I	pH Phase II	Date	TDS Waste Water Phase I	TDS Waste Water Phase II	TDS Raw Water Phase I	TDS Raw Water Phase II
	26.3	25.1	7.82	8.19		1178	838	230	
	28.5	28.5	7.79	8.20		1191	832	225	
	28.7	25.4	7.79	8.38		1354	843	214	
	28.5	25.5	7.91	8.35		821	323	208	
	26.7	24.9	7.87	8.31		1058	314	214	
	27.5	26.5	7.45	8.32		1012	291	204	
	27.7	26.5	7.83	8.39		1014	309	208	
	25.4	24.8	7.78	8.28		892	418	200	
	27.3	26.2	7.81	8.21		719	375	198	
	26.7	25.2	7.80	8.28		775	428	198	
	26.2	26.8	7.62	8.25		1114	425	197	
	26.5	25.2	7.76	8.18		881	436	185	
	25.9	25.8	7.78	8.18		883	442	191	
	26.4	25.2	7.60	8.12		662	385	186	
	26.5	24.9	7.76	8.09		872	347	203	
	26.7	30.4	7.76	8.04		662	265	190	
	26.7	25.3	7.03	8.13		323	442	190	
	26.6	29.7	7.65	8.13		782	453	195	
	26.4	25.2	7.60	8.10		669	440	207	
	26.9	27.4	7.66	8.10		683	332	186	
	28.8	28.8	7.89	8.23		906	417	188	
	28.4	28.7	7.82	8.20		1018	420	191	
	28.8	28.5	8.05	8.26		1149	426	193	
	26.4	24.8	7.69	7.92		882	394	196	
	29.3	28.2	8.11	7.97		1193	397	188	
	26.4	25.1	8.10	7.98		1181	390	187	
	27.6	28.1	7.74	7.97		1185	399	192	
	26.5	25.4	7.54	7.88		925	432	197	
	27.2	25.1	7.72	8.02		907	471	182	
	28.6	31.1	7.95	8.18		962	537	192	
	27.5	24.6	8.16	8.13		1102	520	198	



8th Floor Ocean Tower 1 Building, 170/14 New Ratchadapisek Road, Klong Klongkang, Bangkok 10110

Tel: (662) 661-8990 Fax: (662) 661-8991

WATER DATA RECORD

Date	Temp. Phase I	Temp. Phase II	Date	pH Phase I	pH Phase II	Date	TDS Waste Water Phase I	TDS Waste Water Phase II	TDS Raw Water Phase I	TDS Raw Water Phase II
26.6	26.5	26.5	26.6	7.45	8.21	26.6	1126	622	105	
26.4	25.2	26.4	26.4	8.11	8.09	26.4	1136	313	191	
26.8	30.2	26.8	26.8	8.00	8.04	26.8	1062	312	193	
26.8	31.2	26.8	26.8	7.82	7.93	26.8	880	317	193	
26.4	27.2	26.4	26.4	7.79	8.02	26.4	902	472	193	
30.2	26.6	30.2	30.2	7.75	8.10	30.2	926	711	191	
26.4	25.2	26.4	26.4	8.11	8.15	26.4	1218	705	194	
29.5	30.2	29.5	29.5	7.81	8.10	29.5	442	699	195	
26.7	25.1	26.7	26.7	7.83	8.12	26.7	892	637	197	
26.8	26.6	26.8	26.8	7.78	8.25	26.8	1000	624	197	
26.5	25.4	26.5	26.5	7.85	8.19	26.5	984	725	195	
27.1	25.7	27.1	27.1	7.92	8.16	27.1	980	766	203	
27.4	30.7	27.4	27.4	8.17	8.15	27.4	977	811	208	
26.7	25.2	26.7	26.7	7.88	8.04	26.7	765	778	204	
26.8	26.8	26.8	26.8	7.73	8.13	26.8	804	769	197	
26.5	24.1	26.5	26.5	7.72	8.14	26.5	950	728	201	
26.8	26.0	26.8	26.8	7.85	8.23	26.8	979	738	200	
26.2	26.5	26.2	26.2	8.02	8.13	26.2	1247	708	200	
25.5	23.6	25.5	25.5	8.11	8.23	25.5	1167	726	202	
26.4	26.7	26.4	26.4	7.85	8.32	26.4	907	786	204	
25.6	24.3	25.6	25.6	8.09	8.35	25.6	1329	763	207	
25.4	24.6	25.4	25.4	8.08	8.38	25.4	1276	781	207	
25.6	24.2	25.6	25.6	7.95	8.33	25.6	932	727	202	
25.6	26.6	25.6	25.6	7.87	8.37	25.6	1268	722	209	
26.4	25.8	26.4	26.4	7.92	8.29	26.4	1196	732	211	
26.1	25.3	26.1	26.1	8.01	8.30	26.1	1203	725	205	
25.6	26.2	25.6	25.6	8.18	8.28	25.6	1228	715	214	
26.4	25.5	26.4	26.4	8.16	8.44	26.4	1347	683	211	
26.4	27.0	26.4	26.4	7.83	8.45	26.4	1282	660	215	
26.6	25.4	26.6	26.6	8.05	8.23	26.6	1295	324	217	



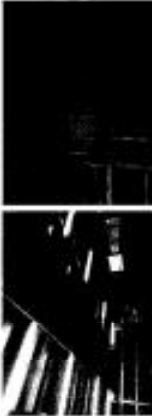


8th Floor Ocean Tower 1 Building, 170/14 New Ratchadapisek Road, Klong Klongkang, Bangkok 10110





Tel: (662) 661-8990 Fax: (662) 661-8991

WATER DATA RECORD

Date	Temp. Phase I	Temp. Phase II	Date	pH Phase I	pH Phase II	Date	TDS Waste Water Phase I	TDS Waste Water Phase II	TDS Raw Water Phase I	TDS Raw Water Phase II
26.0	26.5	26.0	26.0	7.47	8.36	26.0	1368	813	220	
26.3	25.4	26.3	26.3	7.94	8.32	26.3	1316	797	221	
26.4	25.1	26.4	26.4	8.01	8.35	26.4	1302	802	218	
26.1	26.2	26.1	26.1	8.09	8.31	26.1	1288	799	216	
26.7	24.6	26.7	26.7	8.11	8.23	26.7	1264	788	229	
23.8	31.0	23.8	23.8	8.15	8.46	23.8	1278	781	226	
25.6	24.2	25.6	25.6	7.78	8.48	25.6	863	570	223	
25.0	24.8	25.0	25.0	8.09	8.51	25.0	1269	593	222	
26.4	25.4	26.4	26.4	8.10	8.42	26.4	1185	523	220	
26.7	25.3	26.7	26.7	8.09	8.38	26.7	1187	764	219	
22.9	30.8	22.9	22.9	8.13	8.34	22.9	1206	616	225	
26.7	25.4	26.7	26.7	8.12	8.36	26.7	1305	633	234	
25.2	24.9	25.2	25.2	7.94	8.44	25.2	979	644	224	
26.7	25.5	26.7	26.7	7.67	8.41	26.7	1355	600	218	
25.2	24.7	25.2	25.2	7.91	8.44	25.2	869	615	226	
24.1	24.8	24.1	24.1	8.05	8.38	24.1	1176	764	222	
26.5	25.4	26.5	26.5	7.88	8.35	26.5	1126	752	226	
26.3	26.9	26.3	26.3	7.43	8.32	26.3	1110	776	227	
26.7	25.4	26.7	26.7	7.86	8.39	26.7	886	732	225	
26.2	30.2	26.2	26.2	7.65	8.29	26.2	753	522	159	
25.6	24.3	25.6	25.6	8.03	8.43	25.6	942	495	159	
24.3	24.3	24.3	24.3	7.38	8.50	24.3	729	485	161	
25.4	24.6	25.4	25.4	7.79	8.60	25.4	716	462	182	
26.2	24.9	26.2	26.2	7.67	8.59	26.2	691	476	175	
25.2	22.5	25.2	25.2	7.69	8.62	25.2	671	465	163	
26.4	23.8	26.4	26.4	7.60	8.56	26.4	993	638	232	
24.3	23.7	24.3	24.3	7.65	8.59	24.3	1068	636	242	
24.2	23.1	24.2	24.2	8.14	8.59	24.2	1222	617	237	
25.5	24.5	25.5	25.5	8.02	8.36	25.5	1101	855	242	
27.9	26.2	27.9	27.9	7.73	8.33	27.9	893	830	244	
26.4	25.7	26.4	26.4	7.88	8.48	26.4	923	807	236	

เอกสารแนบ 16
เอกสารเกี่ยวกับการนำน้ำทิ้งที่จากระบบ Reject RO
กลับมาใช้ประโยชน์

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
4	การ Start up HRS&M1 / HRS&M2 เพื่อ Coupling steam เข้าสู่ Steam header	ทำการติดตั้ง Temp. ที่ Line steam ฝั่ง Header ใกล้ๆ ๗ Coupling เมื่อนับ HRS&M3, HRS&M4 หรือ HRS&M5 - อยู่ระหว่างที่ทำการเชื่อม - อยู่ระหว่างผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบหน้างาน - ล้างวาล์วไม่ผ่านการติดตั้งได้ และกำลังทำการงาน - จัดทำรายงานเขียนเรียบร้อย		CM
5	Safety Patrol	ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้CCR จุดเก็บ Spare Part และ Store Phase2 ข้อเสนอแนะ : เสนอให้ใช้ระบบ Sprinkler - อยู่ระหว่างสนทนา และจัดรูปแบบ 		MM
6	Safety Patrol	3. Pump น้ำที่ WTP&A ที่ไม่ได้ใช้งาน (แต่ใช้สำหรับรับค่าน้ำที่ไม่ใช่จากตน) ข้อเสนอแนะ : ขอพิจารณาติดตั้งเครื่องสูบน้ำ - Pump หรือตัวนิรภัยติดตั้ง (ME) - พัง รอดำเนินการติดตั้ง (MM) 		ME MM
7	Safety Patrol	ฝาปิดถัง Sump chemical UF Plant บริเวณ reservoir สุราพัน ข้อเสนอแนะ : MM ดำเนินการเปลี่ยนให้ - ผู้รับงานสนทนา 		MM

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
8	Safety Patrol	Tank Phase2 ข้อเสนอแนะ : พังตัวถังจริงแล้ว - ขอใบเสนอราคาเขียนเรียบร้อยแล้ว - รอใบเสนอราคา 		MM
9	Safety Patrol	Steam line A ข้อเสนอแนะ : ให้มีการซ่อมแซมต้นสาย Support Steam line A - อยู่ระหว่างดำเนินการ - ไม่เสนอราคาเงินค่าไฟแทน 		E&S
10	Safety Patrol	- Stand สำหรับขึ้นเปิด-ปิด วาล์ว ที่ Cooling phase 4 มีสภาพเป็นสนิม ข้อเสนอแนะ : เสนอให้ซื้อซ่อมค้ำใหม่ (2 ชุด) - ดำเนินการเขียนเรียบร้อยแล้ว 		MM
11	Panel gauge pressure transmitter ๗๘ HRS&S 5	หลังการดูแลที่เป็นวงจกร ได้รับความเสียหายในบริเวณถังใบพายุคี่ ซึ่งอยู่ในช่องทางเดิน ทางเกิดอันตรายได้ ข้อเสนอแนะ : ให้มีการทำถังอีกชุดเพื่อป้องกันอันตราย - Safety ทางมาทางเพิ่มเติม - มี 2 แนวทาง 1. รอผลวิเคราะห์ 2. จัดทำถังค้ำไว้มีขอยางตามขนาดเพื่อเปลี่ยนใหม่ให้ทันใช้งาน - ให้ผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบว่าสามารถยกถังค้ำได้หรือไม่ 		

1. สถิติอุบัติเหตุ

- เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 : ไม่มี
- ชั่วโมงการทำงานใน 1-30 มิถุนายน 2566 = 17,858.50 ชั่วโมง
- ชั่วโมงการทำงานสะสม ตั้งแต่ วันที่ 20 กรกฎาคม 2563 -30 มิถุนายน 2566 = 606,186.00 ชั่วโมง
- เป้าหมาย 600,000 ชั่วโมง พนักงานจำนวน 83 คน

2. มติสิ่งแวดล้อม และ ISO14001

2.1 Environmental Management Program


โครงการผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Plan) ดังนี้

1) โครงการประหยัดพลังงานและน้ำมันจากทางเครื่อง Gas Turbine ของแผนก Mechanical

- เป้าหมาย คือ ใช้ถ่านป้อนไม่เกิน 10 กก./ครั้ง
- เริ่มต้นโครงการ มีนาคม 2560
- ตั้งแต่วันที่ดำเนินโครงการมีการบันทึก Gas Turbine ครั้งละ 24 ครั้งแต่ละครั้งใช้ถ่านป้อนน้ำมันไม่เกิน 10 กก.
- ครึ่งทางจุด เดือน กรกฎาคม 2566 GTG#1 ใช้ถ่านป้อนน้ำมันทั้งสิ้น - กิโลกรัม (รอข้อมูล)

2) โครงการควบคุมวาล์วชุดสูบน้ำขึ้น จากการเปลี่ยน Lube oil of Circulating water pump and Condensate pump STG#1 phase#1 ของแผนก Maintenance Electrical

- เริ่มต้นโครงการ กุมภาพันธ์ 2561
- เป้าหมาย คือ ลดปริมาณการใช้วัสดุชุดสูบน้ำขึ้นจากการเปลี่ยน Lube oil ไม่ให้เกิน 2 กก./ครั้ง ในปี 2561
- เป้าหมาย คือ ลดปริมาณการใช้วัสดุชุดสูบน้ำขึ้นจากการเปลี่ยน Lube oil ไม่ให้เกิน 1 กก./ครั้ง ในปี 2562
- ซึ่งในปี 2561 มีคนเปลี่ยน Lube oil ในเดือน กรกฎาคม และธันวาคม
- ในเดือน กรกฎาคม 2561 ใช้วัสดุชุดสูบน้ำขึ้น 0.7 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในเดือน ธันวาคม 2561 ใช้วัสดุชุดสูบน้ำขึ้น 0.6 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ซึ่งในปี 2562 มีคนเปลี่ยน Lube oil ในเดือน กรกฎาคม
- ในเดือน กรกฎาคม 2562 ใช้วัสดุชุดสูบน้ำขึ้น 0.55 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ซึ่งในปี 2563 มีคนเปลี่ยน Lube oil ในเดือน กุมภาพันธ์
- ในเดือน กุมภาพันธ์ 2563 ใช้วัสดุชุดสูบน้ำขึ้น 0.20 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในเดือน กรกฎาคม 2563 ใช้วัสดุชุดสูบน้ำขึ้น 0.30 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในเดือน กุมภาพันธ์ 2566 ใช้วัสดุชุดสูบน้ำขึ้น 0.20 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
12	การกำจัดครีพิท	คนสวนที่อยู่ในบริเวณคอกถ้ามีความเสี่ยงจะได้รับสารเคมี และมี SDS ของสารที่นำมาใช้กำจัดครีพิท - จัดหา SDS ของสารที่นำมาใช้กำจัดครีพิท - หากมีการกำจัดครีพิท จะไม่ให้คนสวนเข้าไปปฏิบัติงานใกล้บริเวณดังกล่าว - ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว		Safety
13	ป้อนโก.1	รถโก. ไม่ให้ตั้งหรือวางใกล้กับบริเวณพื้นที่สาธารณะและบริเวณ - ขอสาธยายสำหรับเสียงบริเวณพื้นที่ - ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว		MM
14	ห้องน้ำล้าง Shop E&S	เนื่องจากห้องน้ำล้าง Shop E&S สามารถใช้ได้ทั้งขายและอยู่ฝั่ง - ขณะนี้ไม่มีแขกที่มาใช้บริการด้านบริเวณนี้ผู้ขาย - อยู่ระหว่างหาเช่ารถบรรทุก		Safety
15	ท่อ Steam บริเวณโรงระเหยน้ำตาล	ท่อ Steam บริเวณโรงระเหยน้ำตาล พบว่ามีไฮดรอลิคเวลา สามารถ แก้ไขได้หรือไม่ - แผนก O&M หาแนวทางในการตรวจสอบ เพื่อ ลดปริมาณไฮดรอลิคที่ไหลลงสู่ระบบ Control valve passing ปัญหาได้ทำการทำ Manual Valve เพื่อตรวจสอบ		Opt, MM

3) โครงการลดการใช้เงินในการผลิตไฟฟ้า โดยการเปลี่ยนเครื่องรับอากาศเป็นแบบ Inverter (เมื่อชำรุด)

- ตัวที่ 13 แอร์แบบติดผนัง 36,000 BTU ที่ ห้อง Admin ติดตั้งเมื่อ กรกฎาคม 2566
- ตัวที่ 14 แอร์แบบติดผนัง 36,000 BTU ที่ ห้อง 11.5Kv Bld.1 ติดตั้งเมื่อ กรกฎาคม 2566
- ตัวที่ 15 แอร์แบบติดผนัง 36,000 BTU ที่ ห้อง 11.5Kv Bld.2 ติดตั้งเมื่อ กรกฎาคม 2566

ตัวที่	ลดปริมาณไฟฟ้า (kWh/วัน)	ลดปริมาณไฟฟ้า (kWh/เดือน)	ลดค่าไฟฟ้า (บาท/เดือน)	ลดการใช้เงินทั้งสิ้น (SCF/เดือน)
ตัวที่ 1	59.04	1,771.20	5,313.60	13,800.41
ตัวที่ 2	63.36	1,900.80	5702.4	14,810.20
ตัวที่ 3	10.25	427.68	1283.04	3,332.29
ตัวที่ 4	48.02	1,440.60	4,321.8	11,224.52
ตัวที่ 5	50.28	1,508.40	4,525.20	11,752.79
ตัวที่ 6	34.56	1,036.80	3,110.40	8,078.29
ตัวที่ 7	34.08	1,022.40	3,067.20	8,905.14
ตัวที่ 8	23.04	691.20	2,073.60	5,875.20
ตัวที่ 9	26.16	784.80	2,354.40	6,670.8
ตัวที่ 10	24.72	741.6	2,224.8	6,303.6
ตัวที่ 11	16.92	507.6	1,522.8	4,314.6
ตัวที่ 12	53.52	1,605.6	4,816.8	13,647.6
ตัวที่ 13	16.88	506.4	1519.2	4,304.4
ตัวที่ 14	50.64	1,519.2	4,557.6	12,913.2
ตัวที่ 15	50.64	1,519.2	4,557.6	12,913.2

4) การใช้ถ่านขายขนาด 3.7V สำหรับ Cooling Blowdown Flow Meter Indicator WMI

และ Cooling Water Make Up Flow Meter Indicator WMI2

เริ่มดำเนินการตั้งแต่ มิถุนายน 2563 เปลี่ยนเป็นถ่านชาร์จขนาด 3.7v ที่ใช้ประโยชน์ด้านขนาด 3.7 V แบบธรรมดาได้รวมทั้งสิ้น 22 ก้อน

3. รายงานผลตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

- ผลการตรวจวัดของ CEHS เดือน มิถุนายน 2565

HRSG 1 ค่าไม่เกินกำหนดฐาน

HRSG 2 ค่าไม่เกินกำหนดฐาน

HRSG 3 ค่าไม่เกินกำหนดฐาน



HRSG 4 ค่าไม่เกินกำหนดฐาน

HRSG 5 ค่าไม่เกินกำหนดฐาน

- ผลการตรวจวัดค่าน้ำเสีย

ผลการตรวจวัด เดือนมิถุนายน 2565 ค่าไม่เกินกำหนดฐาน

4) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

หัวข้อ	รายละเอียด	รูปภาพ
1	นำเศษเหล็กไปหลอมเอาอะไหล่มาขึ้น ข้อเสนอแนะ : ปฎิบัติการดูแลของเสียให้สะอาดขึ้น	
2	ขอเสนอจ้างชุดบริเวณ Cooling ข้อเสนอแนะ : ขอเสนอซ่อมแซมระบบเพื่อไม่ให้แตกกับ รถมาค้ำอยู่ด้านหน้างานซ่อมบำรุงต่างๆ	
3	สารที่นำมาใช้กำจัดศัตรูพืช - พาสเจอร์ด้วยความร้อนด้วยมีประสิทธิ์ภาพทดแทนด้วยเคมีที่ใช้งานอยู่ - อยู่ระหว่างงานดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดวัชพืช ซึ่ง ดำเนินการโดยผู้ให้บริการ	

5) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

Admin รมรณศิริธการประจักษ์พิเศษ

Admin รมรณศิริธการประจักษ์พิเศษ

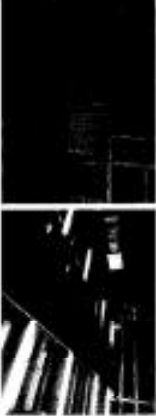



-เขียนกฎหมาย 2566-->เริ่มรื้อแล้ว (เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566)




-เขียนกฎหมาย 2566 ประมาณช่วงสัปดาห์ที่สามของเดือน





(ระหว่างวันที่ 15 ถึง 18 สิงหาคม 2566)

ตารางการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

ที่	วันที่ประชุม	เวลา	สถานที่
1	26 มกราคม 2566	13.30-14.30	OSG Safety Talk
2	23 กุมภาพันธ์ 2566	13.30-14.30	OSG Safety Talk
3	30 มีนาคม 2566	13.30-14.30	OSG Safety Talk
4	27 เมษายน 2566	13.30-14.30	OSG Safety Talk
5	25 พฤษภาคม 2566	13.30-14.30	OSG Safety Talk
6	29 มิถุนายน 2566	13.30-14.30	OSG Safety Talk
7	27 กรกฎาคม 2566	13.30-14.30	OSG Safety Talk
8	30 สิงหาคม 2566	13.30-14.30	OSG Safety Talk
9	28 กันยายน 2566	13.30-14.30	OSG Safety Talk
10	26 ตุลาคม 2566	13.30-14.30	OSG Safety Talk
11	30 พฤศจิกายน 2566	13.30-14.30	OSG Safety Talk
12	21 ธันวาคม 2566	13.30-14.30	OSG Safety Talk

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
4	Safety Patrol	ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้ ICCR ชุดเก็บ Spare Part and Store Phase2 ข้อเสนอแนะ : เสนอให้ระบบ Sprinkler - อยู่ระหว่างเสนอราคา และจัดทำแบบ 		MM
5	Safety Patrol	3. Pump น้ำสี WTP3.4 ยังไม่ได้ใช้งาน (เดิมใช้มาสำหรับดับน้ำท่วมไม่ ถ้าง ถนน) ข้อเสนอแนะ : ขอจ้างบริษัทติดตั้งเครื่องใช้งานเดิน - Pump รอดำเนินการติดตั้ง (ME) - ท่อ รอดำเนินการติดตั้ง (MM) - รอพิจารณาไปเสนอราคา 		IAE MM
6	Safety Patrol	ฝักปิดถัง Sump chemical UF Plant บริเวณ reservoir สุพรรณ ข้อเสนอแนะ : MM ดำเนินการเปลี่ยนให้ ผู้รับเหมาเสนอราคา - รอพิจารณาไปเสนอราคา - รอ PO - รอดำเนินการติดตั้ง 		MM
7	Safety Patrol	Tank Phase2 ข้อเสนอแนะ : พาสีตัวถังใหม่ - ขอใบเสนอราคาให้กับพร้อมแล้ว - รอใบเสนอราคา - รอพิจารณาไปเสนอราคา 		MM

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
8	Safety Patrol	Steam line A ข้อเสนอแนะ : ให้มีการซ่อมตามใบสั่งงาน Support Steam line A - อยู่ระหว่างดำเนินการ - ให้เสนอราคาพิจารณาให้แบบ - รอ PO - ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว 		E&S
9		Panel gauge pressure transmitter ของ HPSG.5 หลักความปลอดภัยเป็นเหล็ก มีระดับความสูงในระดับใบพัด พัดดี ซึ่งอยู่ในช่องทางเดิน อาจเกิดอันตรายได้ ข้อเสนอแนะ : ให้มีการทำสัญลักษณ์เตือนให้เดินชัดเจน - Safety ทางแนวทแยงเพิ่มเติม - ปิด แนวทาง 1. รอตรวจเช็ค 2. จัดทำคำสั่งงานให้ขอแบบมาขอทำสีให้เตือนให้เดินชัดเจน - ให้ดูว่ามีอะไรตรวจสอบว่าสามารถรับน้ำหนักได้หรือไม่ - สามารถยกได้ และจะดำเนินการแก้ไข - รอดำเนินการแก้ไข - แก้ไขเรียบร้อยแล้ว 		
10	ขอเสนอราคาชุดเบี่ยง Cooling	ข้อเสนอแนะ : ขอเสนอราคาขอแบบเพื่อไปตรวจกับรถยกใหญ่สำหรับงานซ่อมบำรุงต่างๆ - อยู่ระหว่างพิจารณาไปเสนอราคา - รอ PO 		MM

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด	กำหนด เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
11	SRL	<p>ข้อเสนอแนะ : ติดตั้ง SRL บริเวณ Aux. Boiler สำหรับการใช้สอย Calibration</p> <ul style="list-style-type: none"> - 18x104 - รอดำเนินการติดตั้ง 		MM&Safety
12	Silencer	<ul style="list-style-type: none"> - Silencer ปัดฝุ่น มีแนวทวนก๊าซฟลูโอไม่ - MM ขอพิจารณาและดำเนินการซ่อมแซม - รอพิจารณาเป็นแผนระยะยาว 		MM
13	WTP1	<p>Sump บริเวณ WTP1 ผู้รื้อถอนชำรุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว 		MM
14	Bund	<p>Bund Sodium Hydroxide บริเวณ WTP1 ชำรุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว 		MM

1. สถิติอุบัติเหตุ

- เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 : ไม่มี
- ช่วงเวลาทำงานเป็น 1-30 กันยายน 2566 = 14,599.00 ชั่วโมง
- ชั่วโมงการทำงานสะสม ตั้งแต่ วันที่ 20 กรกฎาคม 2563 -30 กันยายน 2566 = 652,255.00 ชั่วโมง
- เจ้าหน้าที่ 600,000 ชั่วโมง พนักงานจำนวน 82 คน

2. เรื่องสิ่งแวดล้อม และ ISO14001

2.1 Environmental Management Program

โครงการพัฒนาระบบทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Plan) ดังนี้

1) โครงการประหยัดพลังงานเพื่อเป็นไปตามข้อกำหนดของ Gas Turbine ของแผนก Mechanical

- เป้าหมาย คือ ใช้พลังงานไม่เกิน 10 กก./ครั้ง
- เริ่มดำเนินการ มีนาคม 2560
- ต้นทุนเริ่มต้นโครงการมีการยกย่อง Gas Turbine ที่ใช้พลังงานไม่เกิน 10 กก./ครั้ง
- ครึ่งกลาง เดือน กรกฎาคม 2566 GTG#1 ใช้พลังงานเกิน 10 กก./ครั้ง 7 กิโลกรัม

2) โครงการลดปริมาณวัสดุสูญเสียน้ำมัน จากการเปลี่ยน Lube oil of Circulating water pump and Condensate pump STG#1 phase#1 ของแผนก Maintenance Electrical.




- เริ่มดำเนินการโครงการ กุมภาพันธ์ 2561
- เป้าหมาย คือ ลดปริมาณการใช้วัสดุสูญเสียน้ำมันจากการเปลี่ยน Lube oil ไม่ให้เกิน 2 กก./ครั้ง ในปี 2561
- เป้าหมาย คือ ลดปริมาณการใช้วัสดุสูญเสียน้ำมันจากการเปลี่ยน Lube oil ไม่ให้เกิน 1 กก./ครั้ง ในปี 2562
- ในปี 2561 มีแผนเปลี่ยน Lube oil ในเดือน กรกฎาคม และธันวาคม
- ในเดือน กรกฎาคม 2561 ใช้วัสดุสูญเสียน้ำมัน 0.7 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในเดือน ธันวาคม 2561 ใช้วัสดุสูญเสียน้ำมัน 0.6 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในปี 2562 มีแผนเปลี่ยน Lube oil ในเดือน กรกฎาคม
- ในเดือน กรกฎาคม 2562 ใช้วัสดุสูญเสียน้ำมัน 0.55 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในปี 2563 มีแผนเปลี่ยน Lube oil ในเดือน กุมภาพันธ์
- ในเดือน กุมภาพันธ์ 2563 ใช้วัสดุสูญเสียน้ำมัน 0.20 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในเดือน กรกฎาคม 2563 ใช้วัสดุสูญเสียน้ำมัน 0.30 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในเดือน กุมภาพันธ์ 2566 ใช้วัสดุสูญเสียน้ำมัน 0.20 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด

3) โครงการลดการใช้วัสดุในการผลิตไฟฟ้า โดยการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศเป็นแบบ Inverter (เมื่อชำรุด)

- วันที่ 16 เมษายน ปี 2566 8TU ที่ HAU302 ติดตั้งเมื่อ 31 สิงหาคม 2566
- วันที่ 17 เมษายน ปี 2566 8TU ที่ ห้อง MCC LCR2 ติดตั้งเมื่อ 8 กันยายน 2566
- วันที่ 18 เมษายน ปี 2566 8TU ที่ HAU10 No.1 ติดตั้งเมื่อ กรกฎาคม 2566

ตัวชี้ 1	ตัวชี้ 2	ตัวชี้ 3	ตัวชี้ 4	ตัวชี้ 5	ตัวชี้ 6	ตัวชี้ 7	ตัวชี้ 8	ตัวชี้ 9	ตัวชี้ 10	ตัวชี้ 11	ตัวชี้ 12	ตัวชี้ 13	ตัวชี้ 14	ตัวชี้ 15	ตัวชี้ 16	ตัวชี้ 17	ตัวชี้ 18
59.04	63.56	14.25	48.02	50.28	34.56	34.08	25.04	26.16	24.72	16.92	53.52	16.88	50.64	50.60	13.19	81.28	17.59
1,771.20	1,900.80	427.68	1,440.60	1,508.80	1,036.80	1,022.40	691.20	784.80	741.6	507.6	1,605.6	506.4	1,519.2	1,519.2	405.16	2,408.64	527.76
5,313.60	5,702.4	1,283.04	4,321.8	4,525.20	3,110.40	3,067.20	2,073.60	2,354.40	2,224.8	1,522.8	4,816.8	1,519.2	4,557.6	4,557.6	1,347.20	7,315.8	1,583.28
13,800.41	14,810.20	3,332.29	11,226.52	11,752.79	8,078.29	8,965.14	5,875.20	6,670.8	6,303.6	4,314.6	13,647.6	4,304.0	12,913.2	12,913.2	3,673.96	20,728.1	4,485.96

4) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

หัวข้อ	รายละเอียด	รูปภาพ
ข้อชี้แจง Control room	การทำความสะอาดในห้อง Control room - แผนกไฟฟ้าจะดำเนินการทำความสะอาด	
ข้อ Fixw water	ข้อ Fixw water ป้อน Tap.1 - ยกเลิกการใช้งานสำหรับท่อเพื่อคืนที่ใช้งาน และให้ท่อคืนสภาพ - ดำเนินการยกเครื่องวอเตอร์แล้ว	
ข้อ On call	การดูแลรักษาความสะอาด Tap on call - ผู้ใช้งานต้องดูแล On call	

4)การใช้งานเครื่องปรับอากาศ 3.7V สำหรับ Cooling Blowdown Flow Meter Indicator Panel

และ Cooling Water Make Up Flow Meter Indicator Panel2

เริ่มดำเนินการตั้งแต่ มิถุนายน 2563 เปลี่ยนเป็นถ่านชาร์จขนาด 3.7V ที่ใช้ประโยชน์ขนาด 3.7 V แบบธรรมดาได้รวมทั้งสิ้น 23 ก้อน

3. รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

- ผลการตรวจวัดของ CEMS เดือน กันยายน 2565
HRSG 1 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
HRSG 2 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
HRSG 3 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
HRSG 4 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
HRSG 5 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
- ผลการตรวจวัดค่าน้ำเสีย ผลการตรวจวัด เดือนสิงหาคม 2565 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน

5) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

Admin หน่วยงานบริหารปกครองส่วนท้องถิ่น

-สืบสวนสอบสวน 2566=>สืบสวนสอบสวน (เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2566)

-สืบสวนสอบสวน 2566 ประมาณช่วงสัปดาห์ที่สี่ของเดือน

(ระหว่างวันที่ 20 ถึง 24 พฤศจิกายน 2566)

ตารางการปฏิบัติงานและกระบวนการความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

สัปดาห์	วันที่	กิจกรรม	เวลา	สถานที่
1	26 ตุลาคม 2566	OSG Safety Talk	13.30-14.30	OSG Safety Talk
2	27 ตุลาคม 2566	OSG Safety Talk	13.30-14.30	OSG Safety Talk
3	28 ตุลาคม 2566	OSG Safety Talk	13.30-14.30	OSG Safety Talk
4	29 ตุลาคม 2566	OSG Safety Talk	13.30-14.30	OSG Safety Talk
5	30 ตุลาคม 2566	OSG Safety Talk	13.30-14.30	OSG Safety Talk
6	31 ตุลาคม 2566	OSG Safety Talk	13.30-14.30	OSG Safety Talk
7	1 พฤศจิกายน 2566	OSG Safety Talk	13.30-14.30	OSG Safety Talk
8	2 พฤศจิกายน 2566	OSG Safety Talk	13.30-14.30	OSG Safety Talk
9	3 พฤศจิกายน 2566	OSG Safety Talk	13.30-14.30	OSG Safety Talk
10	4 พฤศจิกายน 2566	OSG Safety Talk	13.30-14.30	OSG Safety Talk
11	5 พฤศจิกายน 2566	OSG Safety Talk	13.30-14.30	OSG Safety Talk
12	6 พฤศจิกายน 2566	OSG Safety Talk	13.30-14.30	OSG Safety Talk

วันที่ประชุม 28 ธันวาคม 2566 เวลา 13.30 - 15.30 น.

สถานที่ประชุม กลุ่มไลน์ OEG SAFETY TALK

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. ประธานกรรมการ
2. กรรมการระดับบริหาร
3. กรรมการระดับบริหาร
4. กรรมการระดับบริหาร
5. กรรมการระดับบริหาร
6. กรรมการระดับบริหาร
7. กรรมการระดับปฏิบัติการ
8. กรรมการระดับปฏิบัติการ
9. กรรมการระดับปฏิบัติการ
10. กรรมการระดับปฏิบัติการ
11. กรรมการระดับปฏิบัติการ
12. กรรมการระดับปฏิบัติการ
13. กรรมการและเลขานุการ
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.

ประชุมครั้งที่ต่อไป




วันที่ 25 ม.ค. 2567 เวลา 13.30 - 14.30 น.

สรุป

1.1 งานที่ต่อเนื่อง

ไม่มี

1.2 งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

ที่	หัวข้อ	รายละเอียด	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1	ระบบ Deluge Valve Cooling Phase#1	<p>- ติดตั้ง Cover ป้องกันสื่อกระแทกไฟไม่ให้ของน้ำกระเด็นได้ หรือเปลี่ยนตำแหน่งจุดติดตั้งเครื่องระบบไฟเพื่อป้องกันไฟไหม้โดนเครื่องน้ำจาก ระบบ Cooling และย้ายท่อสายท่อต่างๆ</p> <p>- กำลังดำเนินการเสนอราคา</p> <p>- เริ่มการดำเนินการเป็นปี 2566</p> 	30/6/2022	C&I
2	Tank	<p>- Tank เป็นสนิม</p> <p>- ให้งดดำเนินการสำรวจถังสนิมและดำเนินการแก้ไข</p> <p>- อยู่ระหว่างการเสนอราคาทำถัง</p> <p>- อยู่ระหว่างดำเนินการ</p> <p>- รอเสนอราคาต่อไป</p> <p>- รอพิจารณาใบเสนอราคา</p> 		NWA
3	Fuel Gas Filter Separator Filter Replacement	<p>- ติดตั้ง Stand และวางถังเก็บ การ ทิ้งรวม Fuel Gas Filter Separator Filter Phase#1,2</p> <p>- รอเสนอราคา</p> <p>- รอใบเสนอราคาเรียกพร้อมแล้ว</p> <p>- รอพิจารณาใบเสนอราคา</p> 		NWA

1. สถิติอุบัติเหตุ

- เกิดอุบัติเหตุชน พ.ศ. 2566 : ไม่มี
- ชั่วโมงการทำงานใน 1-30 พฤศจิกายน 2566 = 14,542.50 ชั่วโมง
- ชั่วโมงการทำงานสะสม ตั้งแต่ วันที่ 20 กรกฎาคม 2563 - 30 พฤศจิกายน 2566 = 682,872.00 ชั่วโมง
- ค่าเสียหาย 600,000 ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อจำนวน 82 คน

2. เงื่อนไขแวดล้อม และ ISO14001

2.1 Environmental Management Program

โครงการจัดการระบบด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Plan) ดังนี้

1) โครงการบริหารจัดการน้ำมันดิบและแก๊ส Gas Turbine ของระบบ Mechanical

- เป้าหมาย คือ ให้ปริมาณน้ำมันดิบไม่เกิน 10 กก./ครั้ง
- เน้นดำเนินการจัดการ มีจำนวน 2560
- ดำเนินการเป็นโครงการที่มีการเก็บแก๊ส Gas Turbine ที่สิ้น 24 ครั้งต่อครั้งใช้ถังเก็บน้ำมันดิบไม่เกิน 10 กก.
- ครั้งสุดท้าย เดือน กรกฎาคม 2566 GTG#1 ใช้ถังเก็บน้ำมันดิบทั้งสิ้น 7 กิโลกรัม

2) โครงการลดปริมาณฟลูออซิน้ำมัน จากการใช้ Lubricant Lube oil of Circulating water pump and Condensate pump STG#1 phase#1 ของระบบ Maintenance Electrical

- เน้นดำเนินการจัดการ กุมภาพันธ์ 2561
- เป้าหมาย คือ ลดปริมาณการใช้ฟลูออซิน้ำมันจากการเปลี่ยน Lubricant Lube oil ไม่เกิน 2 กก./ครั้ง ในปี 2561
- เป้าหมาย คือ ลดปริมาณการใช้ฟลูออซิน้ำมันจากการเปลี่ยน Lubricant Lube oil ไม่เกิน 1 กก./ครั้ง ในปี 2562
- ในปี 2561 มีแผนเปลี่ยน Lubricant Lube oil ในเดือน กรกฎาคม และธันวาคม
- ในเดือน กรกฎาคม 2561 ใช้ฟลูออซิน้ำมัน 0.7 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในเดือน ธันวาคม 2561 ใช้ฟลูออซิน้ำมัน 0.6 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในปี 2562 มีแผนเปลี่ยน Lubricant Lube oil ในเดือน กรกฎาคม
- ในเดือน กรกฎาคม 2562 ใช้ฟลูออซิน้ำมัน 0.55 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในปี 2563 มีแผนเปลี่ยน Lubricant Lube oil ในเดือน กุมภาพันธ์
- ในเดือน กุมภาพันธ์ 2563 ใช้ฟลูออซิน้ำมัน 0.20 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในเดือน กรกฎาคม 2563 ใช้ฟลูออซิน้ำมัน 0.30 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด
- ในเดือน กุมภาพันธ์ 2566 ใช้ฟลูออซิน้ำมัน 0.20 กก. ซึ่งไม่เกินเป้าหมายที่กำหนด

3) โครงการลดการใช้ไฟฟ้าในการผลิตไฟฟ้า โดยการจัดการระบบเครื่องปรับอากาศเป็นแบบ Inverter (เมื่อเข้าชุด)

- วันที่ 16 เมษายน 2566 24,000 BTU ที่ RMU302 ติดตั้งเมื่อ 31 สิงหาคม 2566
- วันที่ 17 เมษายน 2566 90,000 BTU ที่ ห้อง MCC LCP2 ติดตั้งเมื่อ 8 กันยายน 2566
- วันที่ 18 เมษายน 2566 36,000 BTU ที่ RMU10 No.1 ติดตั้งเมื่อ กรกฎาคม 2566

การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศเป็นแบบ Inverter

ลำดับ	ชนิดเครื่องปรับอากาศ	ขนาด (kW/HP)	ค่าไฟฟ้า (บาท/เดือน)	ค่าไฟฟ้า (บาท/เดือน)	ค่าไฟฟ้า (บาท/เดือน)
ลำดับที่ 1	3000	3.0	1,771.20	3,313.60	13,800.41
ลำดับที่ 2	3000	3.0	1,900.80	3,702.40	14,810.20
ลำดับที่ 3	3000	3.0	427.68	1,283.04	3,332.29
ลำดับที่ 4	3000	3.0	1,440.60	4,321.80	11,274.52
ลำดับที่ 5	3000	3.0	1,508.40	4,525.20	11,752.79
ลำดับที่ 6	3000	3.0	1,036.80	3,110.40	8,078.29
ลำดับที่ 7	3000	3.0	1,022.40	3,067.20	8,955.14
ลำดับที่ 8	3000	3.0	691.20	2,073.60	5,875.20
ลำดับที่ 9	3000	3.0	784.80	2,354.40	6,070.8
ลำดับที่ 10	3000	3.0	741.6	2,224.8	6,303.6
ลำดับที่ 11	3000	3.0	507.6	1,522.8	4,316.8
ลำดับที่ 12	3000	3.0	1,605.6	4,816.8	13,847.6
ลำดับที่ 13	3000	3.0	506.4	1,519.2	4,304.4
ลำดับที่ 14	3000	3.0	1,519.2	4,557.6	12,913.2
ลำดับที่ 15	3000	3.0	1,519.2	4,557.6	12,913.2
ลำดับที่ 16	3000	3.0	453.76	1,367.28	3,873.96
ลำดับที่ 17	3000	3.0	2,438.64	7,315.68	20,728.1
ลำดับที่ 18	3000	3.0	527.76	1,583.28	4,485.96
ลำดับที่ 19	3000	3.0	1,771.20	3,313.60	13,800.41

4) การใช้ถ่านชาร์ตขนาด 3.7V สำหรับ Cooling Blowdown Flow Meter Indicator เฟส1

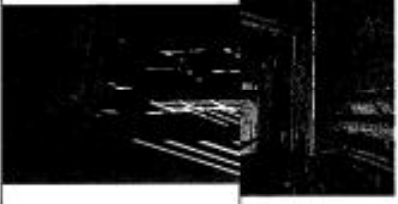

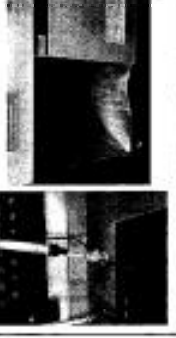

และ Cooling Water Make Up Flow Meter Indicator เฟส2








เริ่มดำเนินการตั้งแต่ มิถุนายน 2563 เพื่อทดแทนถ่านชาร์ตขนาด 3.7V ทำให้ประหยัดค่าถ่านชาร์ต 3.7 V สมรรถนะได้เพิ่มขึ้น 23 ก้อน

3. รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

- ผลการตรวจวัดของ CEMS เดือน ธันวาคม 2566
HRSO 1 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
HRSO 2 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
HRSO 3 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
HRSO 4 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
HRSO 5 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน
- ผลการตรวจวัดค่าน้ำเสีย ผลการตรวจวัด เดือนธันวาคม 2566 ค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน

4) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

หัวข้อ	รายละเอียด	รูปภาพ
1. SO ₂ ยกให้สูงอีก เพื่อให้ได้ครึ่งชั่วโมงเร็วขึ้น		
2. ขึ้นถัง Gas Turbine	ข้อเสนอแนะ : เสนอให้จ้างผู้รับเหมาทำการซ่อมแซมถัง Gas Turbine (ทุก)	
3. บางตู้และท่อน้ำ อย่างถัง อุปกรณ์ในถัง และถังขาด	ข้อเสนอแนะ : จะดำเนินการแก้ไข	
4. วางโซ่บนบริเวณ Shop MM บริเวณ	ข้อเสนอแนะ : จะดำเนินการแก้ไข	

หัวข้อ	รายละเอียด	รูปภาพ
5. No Chiller	ข้อเสนอแนะ : ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศในห้อง	
6. การปฏิบัติงานบนที่สูงไม่สวม Safety Harness	ข้อเสนอแนะ : ปฏิบัติงานบนที่สูง (การติดตั้ง) - ห้ามก่อนขึ้นงานถึงขั้น - ห้ามทำงานบนที่สูงโดยไม่สวม Safety Harness	
7. ความสะอาด	ข้อเสนอแนะ : Opt ทำความสะอาดถังคอนกรีต	
8. เครื่อง Fax	ข้อเสนอแนะ : อยู่ระหว่างการสำรวจว่าติดตั้งอยู่กับทาง E-mail หรือไม่	
9. ชิ้น LCR ไม่เหมาะสม	ข้อเสนอแนะ : ชิ้น LCR ไม่เหมาะสม แผ่น CBY ดำเนินการแก้ไข	
10. SCS ที่มีถัง	ข้อเสนอแนะ : ที่มีถังทำให้สามารถแยกออกจากกันได้ และใช้ถังปิดช่องว่างด้านล่าง - ดำเนินการเชื่อมรอยร้าว	
11. ปี้นชำรุด SCS	ข้อเสนอแนะ : ให้ดำเนินการซ่อมแซม - ดำเนินการเชื่อมรอยร้าว	
12. สายน้ำดับเพลิง	ข้อเสนอแนะ : ทำประตูปิด เพื่อความสะดวกในการเข้าดับเพลิง นำถังดับเพลิง - ศึกษาหาข้อมูลและขอข้อมูลเกี่ยวกับเพลิงกับอาคาร ขอเอกสารติดตั้ง	

5) เรื่องแจ้งเพื่อกทราบ

Admink รมรชคิโครงการประยวคัการศษย

-เดือนธันวาคม 2566-->สืบย้อนเมัว (เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2566)

-เดือนมกราคม 2567 ประมาณช่วงสัปดาห์ที่สามของเดือน

(ระหว่างวันที่ 15 ถึง 19 มกราคม 2567)

ลำดับ	วันที่	เวลา	สถานที่
1	25 มกราคม 2567	13.30-14.30	OEG Safety Talk
2	22 กุมภาพันธ์ 2567	13.30-14.30	OEG Safety Talk
3	30 มีนาคม 2567	13.30-14.30	OEG Safety Talk
4	25 เมษายน 2567	13.30-14.30	OEG Safety Talk
5	30 พฤษภาคม 2567	13.30-14.30	OEG Safety Talk
6	27 มิถุนายน 2567	13.30-14.30	OEG Safety Talk
7	25 กรกฎาคม 2567	13.30-14.30	OEG Safety Talk
8	29 สิงหาคม 2567	13.30-14.30	OEG Safety Talk
9	26 กันยายน 2567	13.30-14.30	OEG Safety Talk
10	24 ตุลาคม 2567	13.30-14.30	OEG Safety Talk
11	28 พฤศจิกายน 2567	13.30-14.30	OEG Safety Talk
12	26 ธันวาคม 2567	13.30-14.30	OEG Safety Talk

ตารางการประยวคัแผนการการความปลอดภย อยัศวอนามัย และสภาพแวดลอมในการทำงาน ประจำาปี 2566

เอกสารแนบ 17

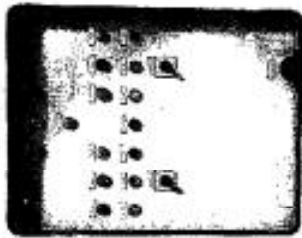


แบบบันทึกการตรวจสอบการทำงานของ
ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)

100

100

10/1/11

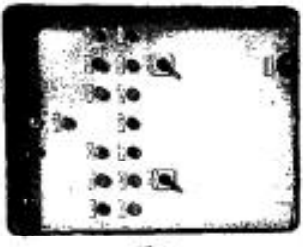


ตรวจสอบบอยล์น้ำมันน้ำ (Oil-Water Separator)

Oil-water separator	การทำงานของบอยล์น้ำมัน-น้ำ (Oil-water Separator)			หมายเหตุ ตรวจสอบทุกวันศุกร์
	รายการตรวจสอบ	status		
		Normal	Abnormal	
	1. ระบบ ไฟ Incoming Light ติดครบ 3 เฟส	✓		
	2. ระบบไฟ High Level ต้องไม่ติด (ถ้าติด คือ บั้มทั้ง 2 ตัวไม่ทำงาน)	✓		
	3.Pump 1 และ 2 ต้องไม่โชว์ Trip	✓		
	4. Selector ต้องอยู่ Auto Mode ตลอดเวลา	✓		
	5.ตรวจสอบความหนาแน่นของน้ำมัน บ่อ 1	✓		
	6. ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำมัน บ่อ 2	✓		
	7.ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำมัน บ่อ 3	✓		
	8. ต้องไม่มีกรั่วของน้ำมันคานหันน้ำแปลน	✓		
	9. Manual Valve Discharge pump ต้องอยู่ Open ตลอดเวลา	✓		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
วันเดือนปี 4-8-23

ลงชื่อ.....วิศวกรความปลอดภัย
วันเดือนปี 4/4/23

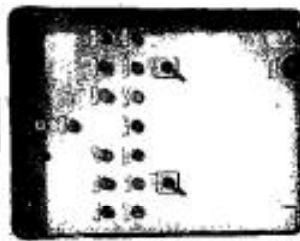

ตรวจสอบบ่อแยกน้ำมันน้ำ (Oil-Water Separator)

Oil-water separator	การทำงานของบ่อแยกน้ำมันน้ำ (Oil-water Separator)	status		หมายเหตุ ตรวจสอบพบข้อบกพร่อง
		Normal	Abnormal	
	1. ระบบไฟ Incoming Light ติดครบ 3 เฟส	✓		
	2. ระบบไฟ High Level ต้องไม่ติด (ถ้าติด คือ ปริ่มถึง 2 ตัวไม่ทำงาน)	✓		
	3. Pump 1 และ 2 ต้องไม่โชว์ Trip	✓		
	4. Selector ต้องอยู่ Auto Mode ตลอดเวลา	✓		
	5. ตรวจสอบความหนาแน่นของน้ำมัน บ่อ 1	✓		
	6. ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำมัน บ่อ 2	✓		
	7. ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำมัน บ่อ 3	✓		
	8. ต้องไม่มีการรั่วของน้ำมันตามหน้าแปลน	✓		
	9. Manual Valve Discharge pump ต้องอยู่ Open ตลอดเวลา	✓		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
วันเดือนปี ๘๗-๑๓

ลงชื่อ.....วิศวกรความปลอดภัย
วันเดือนปี ๘/๙/๖๓

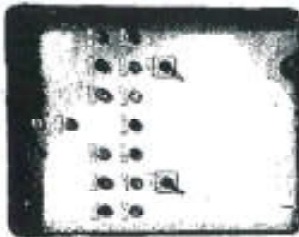
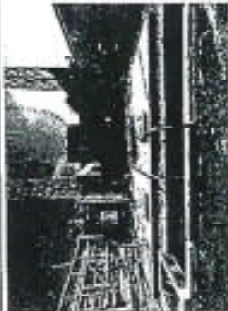

ตรวจสอบบ่อน้ำมัน-น้ำ (Oil-Water Separator)

Oil-water separator	การทำงานของบ่อน้ำมัน-น้ำ (Oil-water Separator)	status		หมายเหตุ ตรวจสอบทุกวันศุกร์	
		รายการตรวจสอบ	Normal		Abnormal
	1. ระบบไฟ Incoming Light ติดครบ 3 เฟส	✓			
	2. ระบบไฟ High Level ต้องไม่ติด (ถ้าติด คือ บั้มทั้ง 2 ตัวไม่ทำงาน)	✓			
	3. Pump 1 และ 2 ต้องไม่ ไอร์ Trip	✓			
	4. Selector ต้องอยู่ Auto Mode ตลอดเวลา	✓			
	5. ตรวจสอบความหนาแน่นของน้ำมัน บ่อ 1	✓			
	6. ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำมัน บ่อ 2	✓			
	7. ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำมัน บ่อ 3	✓			
	8. ต้องไม่มีการรั่วของน้ำมันตามหมั่นแปลน	✓			
	9. Manual Valve Discharge pump ต้องอยู่ Open ตลอดเวลา	✓			
					

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
วันเดือนปี 6-10-23

ลงชื่อ.....วิศวกรความปลอดภัย
วันเดือนปี 6/10/23

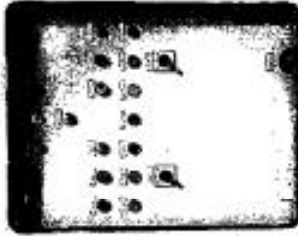


ตรวจสอบบ่อแยกน้ำมัน-น้ำ (Oil-Water Separator)

Oil-water separator	การทำงานของบ่อน้ำมัน-น้ำ (Oil-water Separator)				หมายเหตุ การตรวจวันศุกร์
	รายการตรวจสอบ	status			
		Normal	Abnormal		
	1. ระบบไฟ Incoming Light ติดครบ 3 เฟส	✓			
	2. ระบบไฟ High Level ต้องไม่ติด (ถ้าติด ถือ บ่امتั้ง 2 ตัวไม่ทำงาน)	✓			
	3.Pump 1 และ 2 ต้องไม่ทริป	✓			
	4. Selector ต้องอยู่ Auto Mode ตลอดเวลา	✓			
	5.ตรวจสอบความหนาแน่นของน้ำมัน บ่อ 1	✓			
	6. ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำมัน บ่อ 2	✓			
	7.ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำมัน บ่อ 3	✓			
	8. ต้องไม่มีการรั่วของน้ำมันตามหัวนมแปลน	✓			
	9. Manual Valve Discharge pump ต้องอยู่ Open ตลอดเวลา	✓			
					
					

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
วันเดือนปี 10-11-23

ลงชื่อ.....วิศวกรความปลอดภัย
วันเดือนปี 10/11/83

ตรวจสอบบ่อแยกน้ำมัน-น้ำ (Oil-Water Separator)

Oil-water separator	การทำงานของบ่อแยกน้ำมัน-น้ำ (Oil-water Separator)	status		หมายเหตุ ตรวจสอบกับคู่มือ
		Normal	Abnormal	
	1. ระบบไฟ Incoming Light ติดครบ 3 เฟส	✓		
	2. ระบบไฟ High Level ต้องไม่ติด (ถ้าติด คือ บั้มทั้ง 2 ตัวไม่ทำงาน)	✓		
	3. Pump 1 และ 2 ต้องไม่โชว์ Trip	✓		
	4. Selector ต้องอยู่ Auto Mode ตลอดเวลา	✓		
	5. ตรวจสอบความหนาแน่นของน้ำมัน บ่อ 1	✓		
	6. ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำมัน บ่อ 2	✓		
	7. ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำมัน บ่อ 3	✓		
	8. ต้องไม่มีกระรื้อของน้ำมันตามหน้าแปลน	✓		
	9. Manual Valve Discharge pump ต้องอยู่ Open ตลอดเวลา	✓		

ลงชื่อ.....
วันเดือนปี 9-12-23

ชื่อ.....
วันเดือนปี 1/12/23

วิศวกรความปลอดภัย

เอกสารแนบ 18

เอกสารอบรม Basic Safety

แบบบันทึกการฝึกอบรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมา
Contractor's Safety and Environmental Training Record

วันที่อบรม Training Date: 3-11-66

บริษัทที่เข้ารับการอบรม Contractor's Company Name : TRANE

ผู้ควบคุมงาน โออีจี OEG's Supervisor : [REDACTED]

ลักษณะงานที่ทำ Briefly Job Description : ทาหจเชื้อ chiller

ชื่อผู้เข้ารับการอบรมตัว บรรจง List of Trainee Names in Print Letter	เลขที่บัตรประจำตัว ประชาชนหรือใบขับขี่ ID Card or Driving License Number	สูบบุหรี่ Smoking or not?		คะแนน ที่ได้ Score	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ Remark
		สูบ Yes	ไม่ No		ผ่าน Pass	ไม่ผ่าน Not	
1. [REDACTED]	[REDACTED]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. [REDACTED]	[REDACTED]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. [REDACTED]	[REDACTED]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. [REDACTED]	[REDACTED]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. [REDACTED]	[REDACTED]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. [REDACTED]	[REDACTED]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. [REDACTED]	[REDACTED]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. [REDACTED]	[REDACTED]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9. [REDACTED]	[REDACTED]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

กระดาษคำตอบการทดสอบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

ระณามสกุล [REDACTED] วันที่อบรม 3-11-66

บริษัท [REDACTED] คะแนนที่ได้ 36

1. จงทำเครื่องหมายถูก ✓ หรือ ✗ ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

ข้อ 1	ข้อ 11	ข้อ 21	ข้อ 31	2. จงเขียนกฎความปลอดภัยตามบัญญัติ 10 ประการ โดยยกตัวอย่างอย่างน้อย 5 ข้อ 1. ติดป้ายเตือนให้คนงานเข้า จะเกิดอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง 2. ปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานที่ทำงานอย่างเคร่งครัด 3. ห้ามสูบบุหรี่ในทุกพื้นที่ ยกเว้นจุดที่กำหนดไว้ 4. ใช้เครื่องมืออย่างถูกต้องและสวมใส่อุปกรณ์ PPE 5. ปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด
ข้อ 2	ข้อ 12	ข้อ 22	ข้อ 32	
ข้อ 3	ข้อ 13	ข้อ 23	ข้อ 33	
ข้อ 4	ข้อ 14	ข้อ 24	ข้อ 34	
ข้อ 5	ข้อ 15	ข้อ 25	ข้อ 35	
ข้อ 6	ข้อ 16	ข้อ 26	ข้อ 36	
ข้อ 7	ข้อ 17	ข้อ 27	ข้อ 37	
ข้อ 8	ข้อ 18	ข้อ 28	ข้อ 38	
ข้อ 9	ข้อ 19	ข้อ 29	ข้อ 39	
ข้อ 10	ข้อ 20	ข้อ 30	ข้อ 40	

26.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

แบบบันทึกการฝึกอบรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมา
Contractor's Safety and Environmental Training Record

วันฝึกอบรม Training Date: 8/11/23

บริษัทที่เข้ารับการอบรม Contractor's Company Name : บริษัท ไร่สมบูรณ์ จำกัด

ผู้ควบคุมงาน โออีจี OEG's Supervisor :

ลักษณะงานที่ทํา Briefly Job Description : วิศวกรเครื่องจักร (Aircompressor (งานหัวรถจักร))

ชื่อผู้เข้ารับการอบรมตัว บรรจง List of Trainee Names in Print Letter	เลขที่บัตรประจำตัว ประชาชนหรือใบขับขี่ ID Card or Driving License Number	สูบบุหรี่ Smoking or not?		คะแนน ที่ได้ Score	ผลการทดสอบ		หมายเหตุ Remark
		สูบ Yes	ไม่ No		ผ่าน Pass	ไม่ผ่าน Not	
1. [REDACTED]	[REDACTED]	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

กระดาษคำตอบการทดสอบความปลอดภัยและสิ่งแนบสำหรับผู้รับเหมา

ชื่อและนามสกุล

วันที่อบรม ๐๙ - ๑๓

บริษัท

คะแนนที่ได้

1.จงทำเครื่องหมายถูก ✓ หรือ ✕ ลงใน

2. ลงทะเบียนขอความคุ้มครองด้วยตนเองภายใน 10 ประสาน โดยบุคคลที่

ช่องว่างให้ถูกต้อง

2.46) ระบุชนิดพันธุ์ที่พบในเขตที่ศึกษา จำนวน 10 ชนิด มี 1 ชนิดที่พบอย่าง
หายากคือ 5 ชนิด

ข้อ 1	✓	ข้อ 1
-------	---	-------

1. การวัดผลสัมฤทธิ์

ข้อ 2		ข้อ 12
-------	--	--------

100-25591-100

ข้อ 3	✓	ข้อ 13
-------	---	--------

21.0 1997.08.16

ข้อ 4		ข้อ 14
-------	--	--------



.....

အို 5	✓	အို 1
အို 5	✓	အို 1

[illegible]

ឆ្នាំ ៥	៧	ឆ្នាំ ១៥
ឆ្នាំ ៦	៨	ឆ្នាំ ១៦

.....

ឆ្នាំ ៩		ឆ្នាំ 10
ឆ្នាំ 7		ឆ្នាំ 17

.....

ข้อ 7		ข้อ 17
ข้อ 8		ข้อ 18

FOIA b 7 - D

ข้อ 8	/	ข้อ 18
ข้อ 9	/	ข้อ 19

.....

ข้อ 9	✓	ข้อ 19
ข้อ 10	✓	ข้อ 20

[illegible]

29.

30.

เอกสารแนบ 19

- ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย/ของเสียอันตราย
 - หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน
-

เลขที่ ผลิต/สำเนา ฉบับที่ (มหาชน)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 661011002096

WHS No. 1002036, 66BWGHaz1002049

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

สำเนาเป็นต้นฉบับ

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

สถานที่เกิดของเสีย : Location of waste

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-057001075

ชื่อ/นามสกุล : Name of Generator

โทรศัพท์ : Phone 035-226816 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

ชื่อบริษัท : First company name บริษัท เวิร์ด ทรานสปอร์ต จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-050200740

ชื่อบริษัท : Second company name บริษัท เวิร์ด ทรานสปอร์ต จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID DIW-T-050200740

รวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : First TSDF's name บริษัท เวิร์ด ทรานสปอร์ต จำกัด (มหาชน) (BWG จ.)

เลขประจำตัวผู้รวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID DIW-D-0566

ชื่อบริษัท : Second TSDF's name

เลขประจำตัวผู้รวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID

รายละเอียดของเสียที่ขนส่ง : Details of waste being transported

รายละเอียด Description	รหัสของเสีย Waste Code	ภาชนะบรรจุ : Containers		ผู้ก่อกำเนิด : Generator	ผู้รับกำจัด : Disposer
		จำนวน No.	ชนิด Type	ปริมาตรสุทธิ/กิโลกรัม Quantity/Kgs.	ปริมาตรสุทธิ Quantity
[Haz] กระป๋องสเปรย์ปนเปื้อนสีจากอาคาร ใช้งานแล้ว	15 01 11	0.5	big bag	10	10
[Haz] Used Stationary	15 01 10	-	-	-	-
[Haz] Fluorescent Lamp	16 02 15	0.5	big bag	5	10
[Haz] Fiber Thermal Insulation	17 06 03	0.5	big bag	30	30
[Haz] Dry Cell Battery	16 06 02	-	-	-	-
[Haz] Chem. and Paint Contaminated Container	15 01 10	1	big bag	50	50
[Non] Resin and Silica Gel	15 02 03	0.5	big bag	50	50
[Non] Fiber Glass Filter	15 02 03	2	big bag	100	100
[Non] Activated Carbon	19 09 04	-	-	-	-

มาตรการของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

กฎที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information

รอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and above said have been packed and labeled and are in proper condition for transported according to regulation.

Generator's name

ลายเซ็น : Signature

วันที่ : Date

เดือน : Month

พ.ศ. : Year

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เวิร์ด ทรานสปอร์ต จำกัด

2) ประเภทรถขนส่ง

รถ Roll off Truck - เตี้ย, 30 Roll off Tr

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200740

3) เลขทะเบียน

63-0269 กทม.

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

รอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that this waste has been transported according to regulation.

ส่งจากจังหวัด : From

ไปยังจังหวัด : To

ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending

ชม./วัน : hours/day

ขนส่ง : Transporter's name

ลายเซ็น : Signature

วันที่ : Date

เดือน : Month

พ.ศ. : Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่รวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

บ่งชี้ : TSDF's name บริษัท เวิร์ด ทรานสปอร์ต จำกัด (มหาชน) (BWG จ.)

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-056600025

บ่งชี้ : TSDF's address 140 หมู่ที่ 8 มวยแท่ง แก่งคอย สระบุรี

โทรศัพท์ : Phone 082-2734566

โทรสาร : Fax

กรณีฉุกเฉิน : Emergency

รอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่ของเสียตามที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certification of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

ปริมาณที่รับเข้าจริง



บริษัท อยุธยา รีไซเคิล 2002 จำกัด
 AYUTTHAYA RECYCLE 2002 CO., LTD.
 1/1 หมู่ 9 ตำบลระเคียบ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13140
 1/1 MOO 9 T.RASOMI A.PHACHEE AYUTTHAYA 13140

แบบกำกับกรณส่ง 02
 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

เล่มที่ 61	ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)	เลขที่ 3045																																		
หมายเลขกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 0000000000																																				
1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator																																				
1) ชื่อ : Name สถานที่กำเนิด : Generator address		2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID โทรศัพท์ : Phone.....โทรสาร : Fax.....กรณีฉุกเฉิน : Emergency																																		
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter ชื่อบริษัท : company name..... บริษัท อยุธยา รีไซเคิล 2002 จำกัด..... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID LAW 1-135000000																																				
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDP's) ชื่อบริษัท : TSDP's name..... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID																																				
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่ง : <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ลำดับ No.</th> <th rowspan="2">รายละเอียด (Description)</th> <th rowspan="2">รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.</th> <th colspan="2">หมวดของเสียอันตราย</th> <th colspan="2">ภาชนะบรรจุ : Containers</th> <th rowspan="2">ปริมาณสุทธิ : Quantity</th> <th rowspan="2">หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol</th> <th rowspan="2">รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information</th> </tr> <tr> <th>หมวด</th> <th>ชื่อ</th> <th>จำนวน : No.</th> <th>ชนิด : Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>น้ำยาทำความสะอาด</td> <td>15 01 10 00</td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>ถัง</td> <td>162</td> <td>กิโลกรัม</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;">รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons</td> </tr> </tbody> </table>			ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	หมวดของเสียอันตราย		ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information	หมวด	ชื่อ	จำนวน : No.	ชนิด : Type		น้ำยาทำความสะอาด	15 01 10 00			9	ถัง	162	กิโลกรัม		รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons									
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.				หมวดของเสียอันตราย		ภาชนะบรรจุ : Containers					ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information																					
			หมวด	ชื่อ	จำนวน : No.	ชนิด : Type																														
	น้ำยาทำความสะอาด	15 01 10 00			9	ถัง	162	กิโลกรัม																												
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons																																				
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information																																				
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายเครื่องหมายอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the content of this manifest are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ลงชื่อ Generator's name..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year..... 2023																																				
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter																																				
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name..... เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID..... โทรศัพท์ : Phone.....โทรสาร : Fax..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency		2) พาหนะที่ใช้ <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> อื่นๆ Vehicle Truck Other 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID..... 02-312609																																		
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From..... ไปยังจังหวัด To..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending..... ชม./วัน : Hours/day..... ลงชื่อ ผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. Year.....																																				
5) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From..... ไปยังจังหวัด To..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending..... ชม./วัน : Hours/day..... ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. Year.....																																				
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDP's																																				
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDP's name..... สถานที่กำจัด : TSDP's address.....		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDP's ID..... โทรศัพท์ : Phone.....โทรสาร : Fax..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency																																		
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น TSDP certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และดำเนินการกำจัดของเสียตามที่ระบุภายใต้ระยะเวลา : Treatment period..... □ วัน : day □ เดือน : month □ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด TSDP's name..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year..... 2023																																				
4) การแจ้งของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/รหัส : Waste ID..... <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action..... วันที่ส่งคืน : Date returned..... (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หากส่งคืนใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ยกเลิก : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDP's name..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDP's Signature.....																																				



บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด
 AYUTTHAYA RECYCLE 2002 CO., LTD.
 1/1 หมู่ 9 ตำบลระโสม อำเภอสามโก้ จังหวัดอ่างทอง 13140
 1/1 MOO 9 T.RASOME AMPHACHEE AYUTTHAYA 13140

แบบกำกับกำกับการขนส่งของเสียอันตราย 02
 ผู้ต่อกําเนิดของเสียอันตราย

ใบกำกับกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
 (Uniform Hazardous Waste Manifest)

เล่มที่ 61

เลขที่ 3046

หมายเลขใบกำกับกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 00000000

1. ส่วนของผู้กําเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด
 สถานที่กําเนิด : Generator address หมู่ 9 ตำบลระโสม อำเภอสามโก้ จังหวัดอ่างทอง 13140
 2) เลขประจำตัวผู้กําเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID 0179-0-00000000
 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax การฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter
 ชื่อบริษัท : company name บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด
 เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID 0179-0-00000000

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
 ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด
 เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID 0179-0-00000000

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเบื้องต้น :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	หมวดของวัสดุที่ไม่ใช่ของเหลว		ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
			หมวด	ชื่อ	จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ของเหลว	13 52 05 HA			9.5	ลิตร	1900	ลิตร	

รวมปริมาณของของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid 1900 ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid - กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
 Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลของเสียอันตรายที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
 Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this manifest are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.
 ลงชื่อ Generator's name นาย..... ยืนยัน : Signature..... วันที่ : Date 4 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 2523

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด
 เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 0179-0-00000000
 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax การฉุกเฉิน : Emergency
 2) พาหนะที่ใช้ ☒ รถบรรทุก ☐ อื่นๆ
 Vehicle Truck
 3) เลขทะเบียน ☐
 พาหนะ : Vehicle ID 02-412500

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
 Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations.
 โดยขนส่งจากจังหวัด : From..... ไปยังจังหวัด To..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending..... ชม./วัน : Hours/day.....
 ลงชื่อ ผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name..... ยืนยัน : Signature..... วันที่ : Date 4 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 2523

5) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
 Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations.
 โดยขนส่งจากจังหวัด : From..... ไปยังจังหวัด To..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending..... ชม./วัน : Hours/day.....
 ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name..... ยืนยัน : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year.....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท อโยธยารีไซเคิล 2002 จำกัด
 สถานที่กำจัด : TSDF's address หมู่ 9 ตำบลระโสม อำเภอสามโก้ จังหวัดอ่างทอง
 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID 0179-0-00000000
 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax การฉุกเฉิน : Emergency

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น
 TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
 และดำเนินการกำจัดของเสียที่รับมาในภายในระยะเวลา : Treatment period..... □ วัน : day □ เดือน : month □ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
 ลงชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name..... ยืนยัน : Signature..... วันที่ : Date 4 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 2523

4) การเฝ้าระวังของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
 ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....
 การดำเนินการ : Action taken □ ส่งคืน : Returned □ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/รหัส : Waste ID..... □ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....
 วันที่ส่งคืน : Date returned..... (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no.....
 ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name..... ยืนยัน : Signature.....