



บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

ที่ ร.ม.บว.001/65

10 มกราคม 2565

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ส ประเทศไทย จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์น้ำเสียบริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ส ประเทศไทย จำกัด

ตามที่ บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียของ บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ส ประเทศไทย จำกัด ไปวิเคราะห์ในทุกๆ สัปดาห์ ปรากฏว่าในวันที่ 29 ธันวาคม 2564 ค่า Total Dissolved Solids. (TDS.) มีปริมาณ 3,279 mg/L. และ ค่า Fluoride. (F-) มีปริมาณ 5.1 mg/L. ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ ฉะนั้นจึงมีความจำเป็นต้องปรับอัตราค่าบำบัดน้ำเสียเป็น 3 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทของท่าน เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยสู่ระบบบำบัดส่วนกลางให้อยู่ในมาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ


(นายณรงค์ หงษ์ดี)

ผู้จัดการ โครงการ

DRAFT ANALYSIS REPORT

PRELIMINARY RESULT *

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : CANADIAN SOLAR MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : DECEMBER 28, 2021
SAMPLING TIME : 11:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR THANADET WANSANOR
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG
RECEIVED DATE : DECEMBER 28, 2021
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 28, 2021-JANUARY 5, 2022
REPORT NO. : 2022-U001163
WORK NO. : 2021-003945
ANALYSIS NO. : T21AZ572-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2
			MANHOLE (ขุมกักน้ำ) T21AZ572-0001		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ 3)	7.1 (3°C)	5.5-9.0	5.5-9.0
TEMPERATURE ^c	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	31	≤ 40	≤ 40
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	ND	≤ 350	≤ 20
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ND	≤ 750	≤ 120
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C (SM: 2540 D)	5.4	≤ 200	≤ 50
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	3,279	≤ 3,000	≤ 3,000
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^d	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	≤ 100
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM 5520 D)	ND	≤ 10.0	≤ 5



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2
			MANHOLE (ถังกักน้ำ) T21AZ572-0001		
FLUORIDE ^c	mg/L F ⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F C)	5.04	≤ 5.0	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW		

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

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

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

REGULATORY STANDARD 1 : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (CHONBURI).

REGULATORY STANDARD 2 : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE (BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND < 2.0 mg/L, CHEMICAL OXYGEN DEMAND < 25.0 mg/L, FAT, OIL AND GREASE < 3 mg/L).

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L).

* NOTE : 1. ANALYSIS RESULTS ARE PRELIMINARY FOR A PURPOSE OF REPORTING A PROGRESS OF LABORATORY SERVICE.
2. DRAFT ANALYSIS REPORT MAY BE SUBJECT TO FURTHER MODIFICATION, ITS USE IS LIMITED TO CUSTOMER DECISION.

JANUARY 6, 2022



บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

ที่ รม.บว.002/65

1 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ส ประเทศไทย จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์น้ำเสียบริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ส ประเทศไทย จำกัด

ตามที่ บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียของ บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ส ประเทศไทย จำกัด ไปวิเคราะห์ในทุกๆ สัปดาห์ ปรากฏว่าในวันที่ 18 มกราคม 2565 ค่า Total Dissolved Solids. (TDS.) มีปริมาณ 3,753 mg/L. และ ค่า Fluoride. (F-) มีปริมาณ 5.49 mg/L. ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ ฉะนั้นจึงมีความจำเป็นต้องปรับอัตราค่าบำบัดน้ำเสียเป็น 3 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทของท่าน เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยสู่ระบบบำบัดส่วนกลางให้อยู่ในมาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาคำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ


(นายณรงค์ หวังดี)

ผู้จัดการ โครงการ

DRAFT ANALYSIS REPORT

PRELIMINARY RESULT *

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : CANADIAN SOLAR MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JANUARY 18, 2022
SAMPLING TIME : 14:27 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR THANADET WANSANOR
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : JANUARY 19, 2022
ANALYTICAL DATE : JANUARY 19-25, 2022
REPORT NO. : 2022-U007347
WORK NO. : 2021-008811
ANALYSIS NO. : T22AA999-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2
			MANHOLE (ขังน้ำรวม) T22AA999-0001		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H+ B)	7.5 (32°C)	5.5-9.0	5.5-9.0
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	≤ 40	≤ 40
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	2.3	≤ 350	≤ 20
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ND	≤ 750	≤ 120
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C (SM: 2540 D)	13.6	≤ 200	≤ 50
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	3,753	≤ 3,000	≤ 3,000
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	7.2	≤ 100	< 100
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM 5520 D)	ND	≤ 10.0	≤ 5



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2
			MANHOLE (ขุมกักน้ำ) T22AA999-0001		
FLUORIDE ^c	mg/L F	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F C)	5.49	≤ 5.0	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

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

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

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

REGULATORY STANDARD 1 : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (CHONBURI).

REGULATORY STANDARD 2 : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE (CHEMICAL OXYGEN DEMAND < 25.0 mg/L, FAT, OIL AND GREASE < 3 mg/L).

* NOTE : 1. ANALYSIS RESULTS ARE PRELIMINARY FOR A PURPOSE OF REPORTING A PROGRESS OF LABORATORY SERVICE.
2. DRAFT ANALYSIS REPORT MAY BE SUBJECT TO FURTHER MODIFICATION , ITS USE IS LIMITED TO CUSTOMER DECISION.

JANUARY 28, 2022



บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

ที่ รม.บว.004/65

3 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ริง ประเทศไทย จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์น้ำเสียบริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ริง ประเทศไทย จำกัด

ตามที่ บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียของ บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ริง ประเทศไทย จำกัด ไปวิเคราะห์ในทุกๆ สัปดาห์ ปรากฏว่าในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 ค่า Total Dissolved Solids. (TDS.) มีปริมาณ 3,505 mg/L. ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ ฉะนั้นจึงมีความจำเป็นต้องปรับอัตราค่าบำบัดน้ำเสียเป็น 3 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทของท่านเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยสู่ระบบบำบัดส่วนกลางให้อยู่ในมาตรฐานของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาคำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณรงค์ หวังดี)

ผู้จัดการ โครงการ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : CANADIAN SOLAR MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.
SAMPLE TYPE : EFFLUENT **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 19, 2022
SAMPLING DATE : FEBRUARY 18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 19-24, 2022
SAMPLING TIME : 21:39 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U014742
SAMPLING METHOD : GRAB **WORK NO.** : 2021-008811
SAMPLING BY : CUSTOMER **ANALYSIS NO.** : T22AD036-0001
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2
			MANHOLE (ขังกลางคัน) T22AD036-0001		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	3,505	≤ 3,000	≤ 3,000
FLUORIDE ^c	mg/L F ⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F C)	2.63	≤ 5.0	
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR		

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

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

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

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

REGULATORY STANDARD 1 : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (CHONBURI).

REGULATORY STANDARD 2 : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 2, 2022





บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

ที่ รม.บว.008/65

5 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ริง ประเทศไทย จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์น้ำเสียบริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ริง ประเทศไทย จำกัด

ตามที่ บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ส่งเก็บตัวอย่างน้ำเสียของ บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนู แฟคเจอร์ริง ประเทศไทย จำกัด ไปวิเคราะห์ในทุกๆ สัปดาห์ ปรากฏว่าในวันที่ 19 เมษายน 2565 ค่า Fluoride. (F-) มีปริมาณ 7.26 mg/L. ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ ฉะนั้นจึงมีความจำเป็นต้องปรับอัตราค่าบำบัดน้ำเสียเป็น 3 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทของท่านเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยสู่ระบบบำบัดส่วนกลางให้อยู่ในมาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ หวังดี)

ผู้จัดการ โครงการ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : CANADIAN SOLAR MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : APRIL 19, 2022
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR THANADET WANSANOR
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

RECEIVED DATE : APRIL 19, 2022
ANALYTICAL DATE : APRIL 19-26, 2022
REPORT NO. : 2022-U030634
WORK NO. : 2021-008811
ANALYSIS NO. : T22AH300-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2
			MANHOLE (ขบถกรบ) T22AH300-0001		
pH °		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	5.9 (32°C)	5.5-9.0	5.5-9.0
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	≤ 40	≤ 40
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	2.0	≤ 350	≤ 20
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ND	≤ 750	≤ 120
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	25.6	≤ 200	≤ 50
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	2,200	≤ 3,000	≤ 3,000
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 100	≤ 100
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 10.0	≤ 5





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2
			MANHOLE (ช่วงกลางวัน) T22AH300-0001		
FLUORIDE °	mg/L F ⁻	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F C)	7.26	≤ 5.0	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			YELLOW		

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

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

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

REGULATORY STANDARD 1 : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (CHONBURI).

REGULATORY STANDARD 2 : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

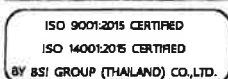
ND : NON-DETECTABLE (CHEMICAL OXYGEN DEMAND < 25.0 mg/L, FAT, OIL AND GREASE < 3 mg/L).

< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L).

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 28, 2022



- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
- REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

ที่ รม.บว.009/65

6 มิถุนายน 2565

เรื่อง ปรับเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ส ประเทศไทย จำกัด

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์น้ำเสียบริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟคเจอร์ส ประเทศไทย จำกัด

ตามที่ บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียของ บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนู แฟคเจอร์ส ประเทศไทย จำกัด ไปวิเคราะห์ในทุกๆ สัปดาห์ ปรากฏว่าในวันที่ 17 พฤษภาคม 2565 ค่า Total Dissolved solid. (TDS.) มีปริมาณ 3,967 mg/L. และ Fluoride. (F-) มีปริมาณ 5.68 mg/L. ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ ฉะนั้นจึงมีความจำเป็นต้องปรับอัตราค่าบำบัดน้ำเสียเป็น 3 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทของท่าน เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ปล่อยสู่ระบบบำบัดส่วนกลางให้อยู่ในมาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ หวังดี)

ผู้จัดการโครงการ



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED
ADDRESS : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2318 6788 e-mail : dusadee_kpy@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : CANADIAN SOLAR MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MAY 17, 2022
SAMPLING TIME : 13:45 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR NAPASIT SRIPIM
ANALYZED BY : MISS PORNPIMOL WAENTHONG
RECEIVED DATE : MAY 18, 2022
ANALYTICAL DATE : MAY 18-26, 2022
REPORT NO. : 2022-U039618
WORK NO. : 2021-008811
ANALYSIS NO. : T22AJ298-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2
			MANHOLE (ขังทอกร่าง)		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	T22AJ298-0001 7.4 (33°C)	5.5-9.0	5.5-9.0
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	33	≤ 40	≤ 40
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	ND	≤ 350	≤ 20
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ND	≤ 750	≤ 120
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C (SM: 2540 D)	7.1	≤ 200	≤ 50
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	3,967	≤ 3,000	≤ 3,000
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	18.0	≤ 100	≤ 100
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 10.0	≤ 5



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD 1	REGULATORY STANDARD 2
			MANHOLE (ข้างทางรับ) T22AJ298-0001		
FLUORIDE ^c	mg/L F	ION-SELECTIVE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-F C)	5.68	≤ 5.0	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			YELLOW		

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

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

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

REGULATORY STANDARD 1 : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (CHONBURI).

REGULATORY STANDARD 2 : STANDARD FOR CONTROL THE EFFLUENT FROM INDUSTRIAL PLANTS, INDUSTRIAL ESTATE AND INDUSTRIAL ZONES, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT B.E. 2559 (2016) AND INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2560 (2017).

ND : NON-DETECTABLE (BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND < 2.0 mg/L, CHEMICAL OXYGEN DEMAND < 25.0 mg/L, FAT, OIL AND GREASE < 3 mg/L).



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 30, 2022