

ภาคผนวก ค-19

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/84 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 1

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
Contact : คุณวิมล Phone : 035-330-000-8 E.mail : envi\_rojana@hotmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : บริษัท โตเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 18/07/2022 Sampling By# : Rungsasikom (ว-190-จ-4630) Receive Date : 18/07/2022  
Analysis Date : 18/26/07/2022 Report Date : 26/07/2022 Report No. : R 04738/65

Parameter	Unit	Method	WC 06253/65 Manhole (09.13 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.3 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4 #	≤ 500
COD	mg/L	In-house method: TM 014	53	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	12	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	870	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	8	≤ 100

Sample Characterization	-	Observation	สีมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-----------

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 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<sub>2</sub>)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Suwalee Bangsaengorn)

Chemist

ว-190-จ-5754

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ก-4128



# 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-Thal, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิรัช

Phone : 035-330-000-8

E.mail : envi\_rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : บริษัท โอเอม เทคโนโลยี จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 16/08/2022

Sampling By# : Rungsasikorn (ว-190-จ-4630)

Receive Date : 16/08/2022

Analysis Date : 16-23/08/2022

Report Date : 23/08/2022

Report No. : R 05453/65

Parameter	Unit	Method	WC 07145/85 Manhole (09.38 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	28 *	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	11 *	≤ 500
COD	mg/L	In-house method: TM 014	88	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	18	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	1362	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	7	≤ 100

Sample Characterization

-

Observation

เหลืองปนมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-N<sub>am</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 G  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 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 (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Anusara Pangduangkaew)

Chemist

ว-190-จ-4629

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-4128



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

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

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

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



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

**Address** : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหนาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

**Contact** : คุณวิษณุ **Phone** : 035-330-000-8

**E.mail** : envi\_rojana@hotmail.com

**Sampl Type** : Waste water **Sample Site#** : บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

**Sampling Method#** : Grab

**Sampling Date#** : 19/09/2022 **Sampling By#** : SUTIWAT (ว-190-จ-0019)

**Receive Date** : 19/09/2022

**Analysis Date** : 19-26/09/2022 **Report Date** : 26/09/2022

**Report No.** : R 06296/65

Parameter	Unit	Method	WC 08320/65 Manhole (11.35 น.)	Standard *
Temperature	°C	In-house method: TM 001 Thermometer	7.4 (25°C) 29 #	5.5-9.0 ≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	9 #	≤ 500
COD	mg/L	In-house method: TM 014	49	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	13	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	466	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	7	≤ 100

Sample Characterization	Observation	พบมีตะกอน
-------------------------	-------------	-----------

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-N<sub>am</sub> B, 4500-NH<sub>4</sub>-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5220 C  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 C  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-CG, 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 ISOMEC 17025

\* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Anusara Pangduangkaew)

Chemist

ว-190-จ-0001

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

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. คานหาม 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 1 of 1

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิษณุ Phone : 035-330-000-8

E.mail : envi\_rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 17/10/2022 Sampling By# : Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)

Receive Date : 17/10/2022

Analysis Date : 17-26/10/2022 Report Date : 26/10/2022

Report No. : R 06928/65

Parameter	Unit	Method	WC 09135/65 Manhole (09.31 น.)	Standard *
	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	28 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	7	≤ 500
COD	mg/L	In-house method: TM 014	51	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	In-house method: TM 017	828	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	6	≤ 100

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

**Remark :** In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
 In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
 In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
 In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  
 In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
 In-house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 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 ISOME 17025  
 \* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sritai)

Chemist

ว-190-จ-0007

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

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  
 FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม 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 1 of 1

**Customer Name** : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210  
**Contact** : คุณวิญญู **Phone** : 035-330-000-8 **E.mail** : envi\_rojana@hotmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : บริษัท โอเอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 16/11/2022 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 16/11/2022  
**Analysis Date** : 16-24/11/2022 **Report Date** : 24/11/2022 **Report No.** : R 07662/65

Parameter	Unit	Method	WC 10147/65 Manhole (14.25 น.)	Standard *
	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	4 #	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	< 40	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	1012	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH <sub>3</sub> C	18	≤ 100

Sample Characterization	Observation	สีมีตะกอน
-------------------------	-------------	-----------

**mark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H<sub>2</sub>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

\* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Khaetthariya Mekaeo)

Chemist

ว-190-จ-0013

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001



## 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 1 of 1

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานham อำเภอกอสุย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิษณุ Phone : 035-330-000-8

E.mail : envi\_rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : บริษัท โอเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 19/12/2022 Sampling By# : Rungeasikorn (ว-190-จ-0002)

Receive Date : 19/12/2022

Analysis Date : 19-26/12/2022 Report Date : 26/12/2022

Report No. : R 08353/65

Parameter	Unit	Method	WC 11048/65 Manhole (09.15 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	26 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	42	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 C	336	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 4500-NorgB, NH <sub>3</sub> C	15	≤ 100

Sample Characterization	-	Observation	ไม่มีตะกอน
-------------------------	---	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 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 (อยุธยา)

- End Of Report -

Laboratory Staff



(Miss. Orawan Sritai)

Chemist

ว-190-จ-0007

Approved By



(Mrs. Neeramol Phadungsong)

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1