

ภาคผนวก ก.

---

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
ในระบบบำบัดน้ำทิ้ง



## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 21/08/2024

Received Date : 22/08/2024

Report Date : 29/08/2024

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:50 PM

Analytical Date : 22 - 28/08/2024

Report No. : R21113/67

| Parameters                | Unit                     | Method                            | TW19492 /67                      | TW19493 /67                                | TW19494 /67                         | Standard <sup>a</sup><br>(Type A) |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|                           |                          |                                   | EQ                               | Aeration Tank                              | Effluent Pond                       |                                   |
| pH                        | -                        | SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)   | 7.1                              | 7.1                                        | 7.3                                 | 5.0 - 9.0                         |
| * Dissolved Oxygen        | mg/L                     | DO - Meter                        |                                  | 5.30                                       |                                     | -                                 |
| BOD                       | mg/L                     | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)        | 13                               |                                            | 3.5                                 | ≤ 20                              |
| Total Suspended Solids    | mg/L                     | SM 2023 (2540 D)                  | 21                               |                                            | 6 *                                 | ≤ 30                              |
| Total Dissolved Solids    | mg/L                     | Based on SM 2023 (2540 C)         | 336                              |                                            | 456                                 | 500 <sup>xx</sup>                 |
| Oil & Grease              | mg/L                     | SM 2023 (5520 D)                  | 3.5                              |                                            | < 3.0                               | ≤ 20                              |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L as N                | SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B) | 11.9                             |                                            | 3.1                                 | ≤ 35                              |
| * Sulfide                 | mg/L as H <sub>2</sub> S | Iodometric                        |                                  |                                            | < 0.30                              | ≤ 1.0                             |
| * MLSS                    | mg/L                     | Dried at 103 - 105 °C             |                                  | 62                                         |                                     | -                                 |
| * SV30                    | mL/L                     | Imhoff Cone                       |                                  | 1                                          |                                     | -                                 |
| * Settleable Solids       | mL/L                     | Volumetric Test                   |                                  |                                            | < 0.5                               | ≤ 0.5                             |
| * Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL               | SM 2023 (9221 E)                  |                                  |                                            | 5.4 x 10 <sup>2</sup>               | -                                 |
| * E. coli                 | MPN/100 mL               | SM 2023 (9221 F, MPN)             |                                  |                                            | 5.4 x 10 <sup>2</sup>               | -                                 |
| Sample Condition          |                          | Observation                       | Light Yellow,<br>Black Particles | Light Yellow,<br>Cloud, Brown<br>Particles | Light Yellow,<br>Brown<br>Particles |                                   |

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards Published in the Royal Government Gazette, Vol.122 Part 125 D, dated December 29, B.E.2548 (2005)

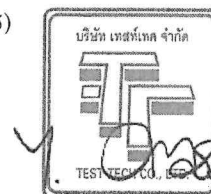
<sup>xx</sup> These values are in addition to the TDS of the water used.

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

29/08/2024



Miss ORASA YUBUA

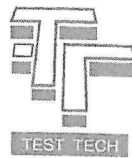
Technical Manager

29/08/2024

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

TESTING  
NO.0001

## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 26/11/2024

Received Date : 26/11/2024

Report Date : 04/12/2024

Sample Type : Waste Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 01:00 PM

Analytical Date : 26/11 - 03/12/2024

Report No. : R28889/67

| Parameters                | Unit                     | Method                            | TW26702 /67                             | TW26703 /67                            | TW26704 /67                                   | Standard <sup>a</sup><br>(อาคาร<br>ประเภท ก) |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                           |                          |                                   | EQ                                      | Aeration<br>Tank                       | Effluent<br>Pond                              |                                              |
| pH                        | -                        | SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)   | 6.9                                     | 6.7                                    | 7.1                                           | 5.5 - 9.0                                    |
| * Dissolved Oxygen        | mg/L                     | DO - Meter                        |                                         | 3.42                                   |                                               | -                                            |
| BOD                       | mg/L                     | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)        | 151                                     |                                        | 6.2                                           | ≤ 20                                         |
| Total Suspended Solids    | mg/L                     | SM 2023 (2540 D)                  | 130                                     |                                        | 4 *                                           | ≤ 30                                         |
| Total Dissolved Solids    | mg/L                     | SM 2023 (2540 C)                  | 444                                     |                                        | 528                                           | ≤ 1,000                                      |
| Oil & Grease              | mg/L                     | SM 2023 (5520 D)                  | 35.1                                    |                                        | < 3.0                                         | ≤ 20                                         |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L as N                | SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B) | 241 *                                   |                                        | 2.4                                           | ≤ 35                                         |
| * Sulfide                 | mg/L as H <sub>2</sub> S | Iodometric                        |                                         |                                        | < 0.30                                        | ≤ 1.0                                        |
| * MLSS                    | mg/L                     | Dried at 103 - 105 °C             |                                         | 274                                    |                                               | -                                            |
| * SV30                    | mL/L                     | Imhoff Cone                       |                                         | 20                                     |                                               | -                                            |
| * Settleable Solids       | mL/L                     | Volumetric Test                   |                                         |                                        | < 0.5                                         | -                                            |
| * Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL               | SM 2023 (9221 E)                  |                                         |                                        | 5.4 x 10 <sup>2</sup>                         | -                                            |
| * E. coli                 | MPN/100 mL               | SM 2023 (9221 F, MPN)             |                                         |                                        | 5.4 x 10 <sup>2</sup>                         | -                                            |
| Sample Condition          |                          | Observation                       | Yellow,<br>Cloud,<br>Brown<br>Particles | Light<br>Brown,<br>Cloud,<br>Particles | Light<br>Yellow,<br>a little bit<br>Particles |                                              |

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

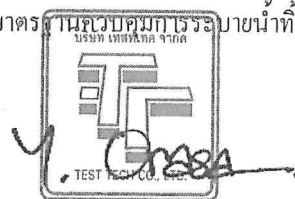
3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

04/12/2024



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

04/12/2024

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



# **ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้**

ISO/IEC 17025  
Accreditation No. 1201/54TESTING  
NO.0001

## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 21/08/2024

Received Date : 22/08/2024

Report Date : 29/08/2024

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:20 PM

Analytical Date : 22 - 27/08/2024

Report No. : R21107/67

| Parameters                  | Unit                      | Method                                   | TW19484 /67                    | TW19485 /67 | Standard <sup>a</sup> |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|
|                             |                           |                                          | Storage Tank<br>(Under Ground) | Sky Tank    |                       |
| pH (25°C) <sup>#</sup>      | -                         | Based on SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B) | 7.5                            | 7.3         | 6.5-8.5               |
| Turbidity <sup>#</sup>      | NTU                       | SM 2023 (2130 B)                         | 1.56                           | 1.54        | 5                     |
| * Apparent Color            | Pt-Co Unit                | Visual Comparison                        | < 5                            | > 5 - 10    | 15                    |
| * Dissolved Solids          | mg/L as NaCl              | Electrical Conductivity                  | 305                            | 305         | 1000                  |
| Total Hardness <sup>@</sup> | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | SM 2023 (2340 C)                         | 124                            | 124         | 300                   |
| * Residual Chlorine         | mg/L as Cl <sub>2</sub>   | DPD Colorimetric                         | < 0.10                         | < 0.10      | -                     |
| Sample Condition            |                           | Observation                              | Clear                          | Clear       |                       |

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSc.

4. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

5. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.

R. Prangtip

Miss PRANGTIP RAKSASUK

Analyst

29/08/2024



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

29/08/2024

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 21/08/2024

Received Date : 22/08/2024

Report Date : 29/08/2024

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:20 PM

Analytical Date : 22 - 27/08/2024

Report No. : R21108/67

| Parameters                | Unit       | Method           | TW19484 /67                    | TW19485 /67 | Standard <sup>a</sup> |
|---------------------------|------------|------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|
|                           |            |                  | Storage Tank<br>(Under Ground) | Sky Tank    |                       |
| Coliform Bacteria         | MPN/100 mL | SM 2023 (9221 B) | < 1.1                          | < 1.1       | not found             |
| * Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | SM 2023 (9221 E) | < 1.1                          | < 1.1       | -                     |
| Sample Condition          |            | Observation      | Clear                          | Clear       |                       |

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

29/08/2024



Technical Manager

29/08/2024

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

ISO/IEC 17025  
Accreditation No. 1201/54TESTING  
NO.0001

## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 26/11/2024

Received Date : 26/11/2024

Report Date : 02/12/2024

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:40 PM

Analytical Date : 26 - 30/11/2024

Report No. : R28775/67

| Parameters                  | Unit                      | Method                                   | TW26690 /67                    | TW26691 /67            | Standard <sup>a</sup> |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
|                             |                           |                                          | Storage Tank<br>(Under Ground) | Sky Tank               |                       |
| pH (25°C) <sup>#</sup>      | -                         | Based on SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B) | 7.2                            | 7.1                    | 6.5-8.5               |
| Turbidity <sup>#</sup>      | NTU                       | SM 2023 (2130 B)                         | 1.42                           | 2.31                   | 5                     |
| * Apparent Color            | Pt-Co Unit                | Visual Comparison                        | < 5                            | > 5 - 10               | 15                    |
| * Dissolved Solids          | mg/L as NaCl              | Electrical Conductivity                  | 220                            | 220                    | 1000                  |
| Total Hardness <sup>@</sup> | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | SM 2023 (2340 C)                         | 92                             | 92                     | 300                   |
| * Residual Chlorine         | mg/L as Cl <sub>2</sub>   | DPD Colorimetric                         | < 0.10                         | < 0.10                 | -                     |
| Sample Condition            |                           | Observation                              | Clear                          | Light Yellow,<br>Clear |                       |

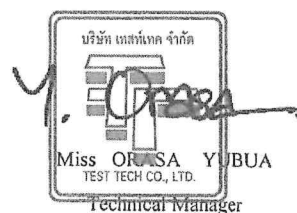
- Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023
2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.
3. Test marked "@ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSc.
4. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation
5. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.

R. Prangtip

Miss PRANGTIP RAKSASUK

Analyst

02/12/2024

Miss ORISA YUBUA  
TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

02/12/2024

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 26/11/2024

Received Date : 26/11/2024

Report Date : 02/12/2024

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:40 PM

Analytical Date : 26 - 30/11/2024

Report No. : R28776/67

| Parameters                | Unit       | Method           | TW26690 /67                    | TW26691 /67            | Standard <sup>a</sup> |
|---------------------------|------------|------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
|                           |            |                  | Storage Tank<br>(Under Ground) | Sky Tank               |                       |
| Coliform Bacteria         | MPN/100 mL | SM 2023 (9221 B) | < 1.1                          | < 1.1                  | not found             |
| * Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | SM 2023 (9221 E) | < 1.1                          | < 1.1                  | -                     |
| Sample Condition          |            |                  | Clear                          | Light Yellow,<br>Clear |                       |
| Observation               |            |                  |                                |                        |                       |

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.

R. Daughatai

Miss DOUGHATAI RERMWANICH

Analyst

02/12/2024



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

02/12/2024

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 21/08/2024

Received Date : 22/08/2024

Report Date : 26/08/2024

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:20 PM

Analytical Date : 22 - 24/08/2024

Report No. : R20760/67

| Parameters                | Unit       | Method           | TW19483 /67      | Standard <sup>a</sup> |
|---------------------------|------------|------------------|------------------|-----------------------|
|                           |            |                  | Usage Water Pond |                       |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | SM 2023 (9221 B) | < 1.1            | not found             |
| * Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | SM 2023 (9221 E) | < 1.1            | -                     |
| Sample Condition          |            | Observation      | Clear            |                       |

- Remark :
1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023
  2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation
  3. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

26/08/2024



26/08/2024

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## Analysis/Test Report

Customer Name : SIAM RESORTS CO.,LTD.

Address : 509 Patak Road T.Karon A.Muang Phuket 83100

Sampling Site : Paradox Resort Phuket

Sampling by : Test Tech Co., Ltd.

Sampling Date : 26/11/2024

Received Date : 26/11/2024

Report Date : 02/12/2024

Sample Type : Usage Water

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 12:40 PM

Analytical Date : 26 - 30/11/2024

Report No. : R28774/67

| Parameters                | Unit       | Method           | TW26689 /67         | Standard <sup>a</sup> |
|---------------------------|------------|------------------|---------------------|-----------------------|
|                           |            |                  | Usage Water Pond    |                       |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | SM 2023 (9221 B) | < 1.1               | not found             |
| * Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | SM 2023 (9221 E) | < 1.1               | -                     |
| Sample Condition          |            | Observation      | Light Yellow, Clear |                       |

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : Specification for Water Supply Quality of Metropolitan Waterworks Authority.

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

02/12/2024



02/12/2024

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

**หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗/๓๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสต์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานครต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสต์ เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๕

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวเรวดี ศิริมงคล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวอรุษา อยู่บัว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๒

๓) นางสาวณัฐวิภา อ่อนจัน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวดวงกมล บุญยั้ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๔

๕) นางสาวจิตรา ลิ้มสืบพงษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๕

3กขข

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๕๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปรางค์ทิพย์ รักษาสุข        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๔ |
| ๒) นางสาวบุษยา ศรีสว่าง              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๕ |
| ๓) นางสาวมินตรา ที่งา                | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) นายเฉลิมชัย เจริญยิ่ง             | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๘ |
| ๕) นายอภิสิทธิ์ คุณมาศ               | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๙ |
| ๖) นายชาญวิทย์ อุทัยเลี้ยง           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๐ |
| ๗) นางสาวบุญสิตา พรหมณีนุช           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๑ |
| ๘) นางสาวณัฐนิชา ทองลอย              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๒ |
| ๙) นางสาวฐิติพร เชื้อรพ              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๐) นางสาวกนกพร มั่นนิยม             | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๑) นางสาวนันทิภา สิมพริกซ์          | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๒) นางสาวเบญจมาศ เชื้อหงษ์          | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๓) นางสาวสุกิมิน ดวงอินทร์          | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๔) นางสาวนุสรินทร์ สุคนธ์ภักดี      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๕) นางสาวชรินทร์ทิพย์ สุขประทุมเนตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๙ |
| ๑๖) นางสาวพลอยรุ่ง สุท่ามา           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๗) นางสาวธิดยา ดีมาก                | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๘) นางสาวรัชนิกา ลือเฟื่อง          | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๒ |
| ๑๙) นางสาวศรินดา คำดี                | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๓ |
| ๒๐) นางสาวลลิตา เสนานุช              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๔ |
| ๒๑) นางสาวโคกษิษฐา ใจดีเฉย           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๕ |
| ๒๒) นายวัฒนา พันธุ์เดช               | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๖ |
| ๒๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๗ |
| ๒๔) นางสาวมาริสา วิเศษสังข์          | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๘ |
| ๒๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ               | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๙ |
| ๒๖) นายกิจติพงษ์ เย็นงาม             | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๐ |
| ๒๗) นายไกรทอง สีซอน                  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๑ |
| ๒๘) นายสุริยา ชื่นบาน                | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๒ |
| ๒๙) นางสาวรัตนรินทร์ ก้องสุรินทร์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๓ |
| ๓๐) นางสาวนุสรา สุระเวก              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๔ |
| ๓๑) นางสาวนริศรา สอนบุญชู            | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๕ |
| ๓๒) นางสาวผ่องอำไพ ยางงาม            | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๖ |
| ๓๓) นางสาวนิศาชล อึ้งเกลี้ยง         | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๗ |
| ๓๔) นางสาวนริศรา ผงพิลา              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๘ |
| ๓๕) นางสาวคัทลียา หัวหาญ             | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๙ |

*วิมล*

๓๖) นางสาวกรรณก...

- ๓๖) นางสาวกรรณก ขุนพิทักษ์
- ๓๗) นางสาวดวงหทัย เริ่มวานิชย์
- ๓๘) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ
- ๓๙) นายกิตติพิชญ์ ไช้เกตุ
- ๔๐) นางสาวเจนจิรา พลที
- ๔๑) นางสาวชลนิกานต์ ลิทธิพรหม
- ๔๒) นางสาวณัฐการณ์ ขวัญศรี
- ๔๓) นายดิษฐวัฒน์ นราวิชญ์อัมรงค์
- ๔๔) นายธนพล สะเอียบคง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๘

ร.ท.พ.

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๓๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์                                                                              |
|----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Aldrin                    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 2        | Arsenic                   | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 3        | Barium                    | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                             |
| 4        | $\alpha$ -BHC             | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame<br>Method <sup>[3]</sup>                |
| 5        | $\beta$ -BHC              | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                             |
| 6        | $\delta$ -BHC             | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 7        | $\gamma$ -BHC             | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 8        | Biochemical Oxygen Demand | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 9        | Cadmium                   | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup>                                |
| 10       | Chemical Oxygen Demand    | 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>                                |
| 11       | Chlordane                 | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>                             |
| 12       | Chromium                  | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                             |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ            | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                    |
|----------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13       | Color               | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>                                                                  |
| 14       | Copper              | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> |
| 15       | Cyanide             | Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>                                                                                 |
| 16       | 4,4'-DDD            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                       |
| 17       | 4,4'-DDE            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                       |
| 18       | 4,4'-DDT            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                       |
| 19       | Dieldrin            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                       |
| 20       | Endosulfan I        | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                       |
| 21       | Endosulfan II       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                       |
| 22       | Endosulfan Sulfate  | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                       |
| 23       | Endrin              | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                       |
| 24       | Endrin Aldehyde     | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                       |
| 25       | Formaldehyde        | Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>                                                                                 |
| 26       | Free Chlorine       | 1) Iodometric Method <sup>[3]</sup><br>2) DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>                                                 |
| 27       | Heptachlor          | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                       |
| 28       | Heptachlor Epoxide  | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                       |
| 29       | Hexavalent Chromium | Colorimetric Method <sup>[3]</sup>                                                                                               |

รณน

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                        |
|----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30       | Lead                    | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                                                     |
| 31       | Manganese               | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                                                     |
| 32       | Mercury                 | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                          |
| 33       | Methoxychlor            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                               |
| 34       | Nickel                  | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                                                     |
| 35       | Oil & Grease            | 1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup><br>2) Soxhlet Extraction Method <sup>[3]</sup>                                                                                         |
| 36       | pH                      | Electrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                                                                  |
| 37       | Phenols                 | Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                                               |
| 38       | Selenium                | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                             |
| 39       | Sulfide                 | 1) Iodometric Method <sup>[3]</sup><br>2) Methylene blue Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                       |
| 40       | Temperature             | Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>                                                                                                                                                          |
| 41       | Total Dissolved Solids  | Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>                                                                                                                                                                       |
| 42       | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro-Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                                                                 |
| 43       | Total Suspended Solids  | Dried from 103 to 105 °C <sup>[3]</sup>                                                                                                                                                              |
| 44       | Trivalent Chromium      | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup> |
| 45       | Zinc                    | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                                                     |

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 56 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ             | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                               |
|----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Aldrin               | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                  |
| 2        | Antimony             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                                                                                 |
| 3        | Arsenic              | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> |
| 4        | Barium               | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame<br>Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>               |
| 5        | Benzene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                            |
| 6        | Beryllium            | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame<br>Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>               |
| 7        | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                            |
| 8        | Bromoform            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                            |
| 9        | Cadmium              | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                            |
| 10       | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                            |
| 11       | Chlordane            | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                  |
| 12       | Chloroform           | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                            |
| 13       | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                            |
| 14       | Chromium             | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                            |

15 Chromium (III)...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ                   | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15       | Chromium (III)             | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method;<br>Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup> |
| 16       | Chromium (VI)              | Colorimetric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                                                                         |
| 17       | Cyanide                    | Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                                                           |
| 18       | 1,1-Dichloroethylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                           |
| 19       | 1,2-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                           |
| 20       | cis-1,2-Dichloroethylene   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                           |
| 21       | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                           |
| 22       | DDD                        | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                 |
| 23       | DDE                        | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                 |
| 24       | DDT                        | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                 |
| 25       | Dieldrin                   | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                 |
| 26       | Endosulfan                 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                 |
| 27       | Endrin                     | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                 |
| 28       | Ethylbenzene               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                           |
| 29       | Heptachlor                 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                 |
| 30       | Heptachlor epoxide         | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                 |

31 Hexachlorobenzene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ            | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                               |
|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31       | Hexachlorobenzene   | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                  |
| 32       | $\alpha$ -HCH       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                  |
| 33       | $\beta$ -HCH        | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                  |
| 34       | $\gamma$ -HCH       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                  |
| 35       | Lead                | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                            |
| 36       | Manganese           | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                            |
| 37       | Mercury             | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                              |
| 38       | Methoxychlor        | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                  |
| 39       | Methylene chloride  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                            |
| 40       | Nickel              | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                            |
| 41       | pH                  | Electrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                                         |
| 42       | Phenol              | Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>                                                                                                      |
| 43       | Selenium            | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> |
| 44       | Silver              | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                            |
| 45       | Styrene             | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                            |
| 46       | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                            |

47 Toluene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ              | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 47       | Toluene               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                              |
| 48       | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                              |
| 49       | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                              |
| 50       | Trichloroethylene     | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                              |
| 51       | Vanadium              | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame<br>Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> |
| 52       | Vinyl chloride        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                              |
| 53       | m-Xylene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                              |
| 54       | o-Xylene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                              |
| 55       | p-Xylene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                              |
| 56       | Zinc                  | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>              |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic<br>Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric<br>Method <sup>[5,8]</sup><br>วิมล |

2 Arsenic...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ  | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2        | Arsenic   | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,9]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup> |
| 3        | Barium    | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                           |
| 4        | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                           |
| 5        | Cadmium   | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                           |
| 6        | Chromium  | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup>                                                                                                                                                                              |

3) Digestion...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | Chromium (III) | 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,7,10]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,8,10]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,10]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,8,10]</sup> |
| 8        | Chromium (VI)  | 1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,10]</sup><br>2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9        | Cobalt         | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10       | Copper         | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

11 Lead...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ   | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11       | Lead       | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> |
| 12       | Mercury    | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,11]</sup><br>2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[12]</sup>                                                                                                                                                     |
| 13       | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> |
| 14       | Nickel     | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> |
| 15       | pH         | Electrometric Method <sup>[17,18]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16       | Selenium   | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,13]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>                                                                  |

4) Digestion ...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17       | Silver   | 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup> |
| 18       | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                                                                                              |
| 19       | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                                                                                              |
| 20       | Zinc     | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,8]</sup><br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                                                                                              |

สมชาย

ดิน...

ดิน จำนวน 17 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Antimony       | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                                                                                                                                        |
| 2        | Arsenic        | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>                                                                                                                           |
| 3        | Barium         | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                                                                                                                                        |
| 4        | Beryllium      | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                                                                                                                                        |
| 5        | Cadmium        | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                                                                                                                                        |
| 6        | Chromium       | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                                                                                                                                        |
| 7        | Chromium (III) | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,10]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,8,10]</sup> |
| 8        | Chromium (VI)  | Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>                                                                                                                                                                                                                              |
| 9        | Cyanide        | Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[14,15,16]</sup>                                                                                                                                                                                                                    |
| 10       | Lead           | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                                                                                                                                        |
| 11       | Manganese      | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>                                                                                                                                        |

Signature

12 Mercury ...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                 |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12       | Mercury  | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[12]</sup>                                                                                  |
| 13       | Nickel   | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>               |
| 14       | Selenium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,13]</sup> |
| 15       | Silver   | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>               |
| 16       | Vanadium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>               |
| 17       | Zinc     | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,8]</sup>               |

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

3m



ที่ อว 0303/6434

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสต์ เทค จำกัด  
เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงสามตุ่ม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0001

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 19 เมษายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 18 เมษายน 2570

ลงชื่อ : จันทวรรณ วรสรพรวิทย์  
(นางจันทวรรณ วรสรพรวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                  | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | น้ำ                          | <p>- สารแขวนลอยทั้งหมด<br/>ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C<br/>20 mg/L ถึง 5 000 mg/L</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด<br/>ที่อุณหภูมิ 180 °C<br/>25 mg/L ถึง 8 000 mg/L</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด<br/>ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C<br/>25 mg/L ถึง 8 000 mg/L</p> | <p>Standard Methods for the Examination<br/>of Water and Wastewater, APHA,<br/>AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023,<br/>part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination<br/>of Water and Wastewater, APHA,<br/>AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023,<br/>part 2540 C</p> <p>In - house method : TE-24<br/>based on Standard Methods for the<br/>Examination of Water and Wastewater,<br/>APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023,<br/>part 2540 C</p> |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                     | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>(ต่อ)   | น้ำ                          | - ซีโอดี<br>40 mg/L ถึง 2 000 mg/L<br><br>- ความเป็นกรด-ด่าง<br>4.0 ถึง 9.0<br><br>- ความขุ่น<br>0.50 NTU ถึง 1 000 NTU | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 5220 C<br><br>In - house method : TE-19<br>based on Standard Methods for the<br>Examination of Water and Wastewater,<br>APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-H <sup>+</sup> B<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 2130 B |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                          | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>(ต่อ)   | น้ำ                          | - สภาพนำไฟฟ้า<br>100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ถึง 5 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$<br><br>- ไซยาไนต์<br>0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L<br><br>- ไซยาไนต์<br>0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 2510 B<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-CN C and E<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-CN E |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                   | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>(ต่อ)   | น้ำ                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารลดแรงตึงผิว<br/>(คำนวณเป็น LAS)<br/>0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L</li> <li>- สี<br/>3.00 Pt-Co unit ถึง 100 Pt-Co unit</li> <li>- แคลเมียม<br/>0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L</li> <li>- ทองแดง<br/>0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L</li> <li>- สังกะสี<br/>0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> </ul> | <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 5540 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 2120 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 3111 B, 3030 E</p> |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                           | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>(ต่อ)   | น้ำ                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แอมโมเนีย<br/>0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- เหล็ก<br/>0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- โปรท<br/>0.0010 mg/L ถึง 0.0500 mg/L</li> <li>- สารหนู<br/>0.0020 mg/L ถึง 0.0300 mg/L</li> <li>- ซีลีเนียม<br/>0.0005 mg/L ถึง 0.0500 mg/L</li> </ul> | <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 3111 B, 3030 E</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 3112 B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 3114 C, B</p> |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                     |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>(ต่อ)   | น้ำ                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบริยม<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- แคดเมียม<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- โครเมียมทั้งหมด<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- ทองแดง<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- แมงกานีส<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- นิกเกิล<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- ตะกั่ว<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> </ul> | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3120 B, 3030 F |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                            | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>(ต่อ)   | น้ำ                          | <p>- <i>Legionella</i> spp.<br/>cfu/L<br/>Detected or not detected / L</p> <p>- <i>Legionella pneumophila</i><br/>cfu/L<br/>Detected or not detected / L</p> <p>- <i>Salmonella</i> spp.<br/>Detected or not detected / 100 mL</p> <p>- <i>Staphylococcus aureus</i><br/>Detected or not detected / 100 mL</p> | <p>ISO 11731 : 2017</p> <p>ISO 19250 : 2010</p> <p>In - house method : TE-11<br/>based on Standard Methods for the<br/>Examination of Water and Wastewater,<br/>APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023,<br/>part 9213 B</p> |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                                          | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>(ต่อ)   | น้ำ                          | <p>- <i>Clostridium perfringens</i></p> <p>Detected or not detected / 100 mL</p> <p>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>Detected or not detected / 100 mL</p> <p>- ปริมาณน้ำมันและไขมัน</p> <p>3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L</p> | <p>Standing Committee of Analysts,<br/>The Microbiology of Drinking Water,<br/>2021, part 6</p> <p>Standard Methods for the Examination<br/>of Water and Wastewater, APHA,<br/>AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023,<br/>part 9213 E</p> <p>Standard Methods for the Examination<br/>of Water and Wastewater, APHA,<br/>AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023,<br/>part 5520 D</p> |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสต์ เทค จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
 แขวงสามเตา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                        | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>(ต่อ)   | น้ำ                          | - ปริมาณน้ำมันและไขมัน<br>3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L<br><br>- ไนเตรทในรูปไนโตรเจน<br>0.05 mg/L ถึง 10.00 mg/L<br><br>- ไนเตรท<br>0.22 mg/L ถึง 44.3 mg/L<br><br>- ไนไตรท์ในรูปไนโตรเจน<br>0.02 mg/L ถึง 3.00 mg/L<br><br>- ไนไตรท์<br>0.07 mg/L ถึง 10.00 mg/L | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA;<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 5520 B<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                             | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>(ต่อ)   | น้ำ                          | - ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น<br>2.0 mg/L ถึง 200 mg/L<br><br>- ฟลูออไรด์<br>0.30 mg/L ถึง 1.40 mg/L<br><br>- ฟลูออไรด์<br>0.30 mg/L ถึง 5.00 mg/L | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-N <sub>org</sub> B<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-F <sup>-</sup> D<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-F <sup>-</sup> C |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                      | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>(ต่อ)   | น้ำ                          | - บีโอดี<br>2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L<br><br>- บีโอดี<br>2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L<br><br>- ซัลเฟต<br>5.00 mg/L ถึง 200 mg/L | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 5210 B, part 4500-O G<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 5210 B, part 4500-O C<br><br>In – house Method : TE-34<br>based on Standard Methods for the<br>Examination of Water and Wastewater,<br>APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามตุ่ม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                         | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>(ต่อ)   | น้ำ                          | - ซิลิกา<br>0.10 mg/L ถึง 10.00 mg/L<br><br>- เหล็ก<br>0.10 mg/L ถึง 1.50 mg/L<br><br>- แมงกานีส<br>0.04 mg/L ถึง 2.00 mg/L | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-SiO <sub>2</sub> C<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 3500-Fe B<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 3500-Mn B |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                     | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2            | น้ำเสีย                      | - สารแขวนลอยทั้งหมด<br>ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C<br>20 mg/L ถึง 5 000 mg/L<br><br>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด<br>ที่อุณหภูมิ 180 °C<br>25 mg/L ถึง 8 000 mg/L<br><br>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด<br>ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C<br>25 mg/L ถึง 8 000 mg/L | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 2540 D<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 2540 C<br><br>In - house method : TE-24<br>based on Standard Methods for the<br>Examination of Water and Wastewater,<br>APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 2540 C |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



# ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามตุ่ม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                     | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2<br>(ต่อ)   | น้ำเสีย                      | - ซีโอดี<br>40 mg/L ถึง 2 000 mg/L<br><br>- ความเป็นกรด-ด่าง<br>4.0 ถึง 9.0<br><br>- ความขุ่น<br>0.50 NTU ถึง 1 000 NTU | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 5220 C<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-H <sup>+</sup> B<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 2130 B |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ, กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                  | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2<br>(ต่อ)   | น้ำเสีย                      | - สภาพนำไฟฟ้า<br>100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ถึง 5 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$<br><br>- ไซยาไนต์<br>0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L<br><br>- สารลดแรงตึงผิว<br>(คำนวณเป็น LAS)<br>0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 2510 B<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-CN C and E<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 5540 C |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามดัว เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2<br>(ต่อ)   | น้ำเสีย                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สี</li> <li>5 ADMI ถึง 300 ADMI</li> <li>- แคดเมียม</li> <li>0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L</li> <li>- ทองแดง</li> <li>0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L</li> <li>- สังกะสี</li> <li>0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- แมงกานีส</li> <li>0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- เหล็ก</li> <li>0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> </ul> | <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 2120 F</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 3111 B, 3030 E</p> |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ, กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                     |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2<br>(ต่อ)   | น้ำเสีย                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบริยม<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- แคดเมียม<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- โครเมียมทั้งหมด<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- ทองแดง<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- แมงกานีส<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- นิกเกิล<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> <li>- ตะกั่ว<br/>0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L</li> </ul> | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3120 B, 3030 F |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                       | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2<br>(ต่อ)   | น้ำเสีย                      | <p>- โปรท<br/>0.0010 mg/L ถึง 0.0500 mg/L</p> <p>- สารหนู<br/>0.0020 mg/L ถึง 0.0300 mg/L</p> <p>- ซีลีเนียม<br/>0.0005 mg/L ถึง 0.0500 mg/L</p> <p>- ปริมาณน้ำมันและไขมัน<br/>3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L</p> | <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 3112 B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 3114 C, B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023, part 5520 D</p> |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                        | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2<br>(ต่อ)   | น้ำเสีย                      | - ปริมาณน้ำมันและไขมัน<br>3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L<br><br>- ไนเตรทในรูปไนโตรเจน<br>0.05 mg/L ถึง 10.00 mg/L<br><br>- ไนเตรท<br>0.22 mg/L ถึง 44.3 mg/L<br><br>- ไนไตรท์ในรูปไนโตรเจน<br>0.02 mg/L ถึง 3.00 mg/L<br><br>- ไนไตรท์<br>0.07 mg/L ถึง 10.00 mg/L | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 5520 B<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                                                                                       | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2<br>(ต่อ)   | น้ำเสีย                      | - ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น<br>2.0 mg/L ถึง 200 mg/L<br><br>- บีโอดี<br>2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L<br><br>- บีโอดี<br>2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-N <sub>org</sub> B<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 5210 B, part 4500-O G<br><br>Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 5210 B, part 4500-O C |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2  
แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                 | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                                     |
|--------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2<br>(ต่อ)   | น้ำเสีย                      | - ฟลูออไรด์<br>0.30 mg/L ถึง 1.40 mg/L                              | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-F <sup>-</sup> D |
|              |                              | - ฟลูออไรด์<br>0.30 mg/L ถึง 5.00 mg/L                              | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 4500-F <sup>-</sup> C |
| 3            | น้ำสระว่ายน้ำ                | - <i>Staphylococcus aureus</i><br>Detected or not detected / 100 mL | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 9213 B                |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

: ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด

สถานที่ตั้ง

: เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามด้า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่

: ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ

: ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ<br>ที่ | วัสดุ /<br>ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /<br>ช่วงของการทดสอบ                                  | วิธีทดสอบ /<br>เทคนิคที่ใช้                                                                                                      |
|--------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3<br>(ต่อ)   | น้ำสระว่ายน้ำ                | - <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>Detected or not detected / 100 mL | Standard Methods for the Examination<br>of Water and Wastewater, APHA,<br>AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023,<br>part 9213 E |

ออกให้ ณ วันที่ : 19 เมษายน 2566

ลงชื่อ :

จันทรรักษ์ วรสรพวิทย์

(นางจันทรรักษ์ วรสรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 14

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# **รายสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย**

**ทส.1, ทส2**

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Paradox Resort Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 509

หมู่ที่ : 1

ซอย : -

ถนน : ภูเก็ต

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 396 139

โทรสาร : 076 396 150

มี : นาย ทวี แสงรุ่ง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 364

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 66/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายทวี แสงรุ่ง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รตนน้ำต้นไม้

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด รกดูของเสีย

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 281.300 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 11,090.200 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,872.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ [ X ] ระบายทุกวัน  
☐ [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ [ ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ [ X ] ปกติ ☐ [ ] ผิดปกติ  
ระบบเติมอากาศ ☒ [ X ] ปกติ ☐ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 265.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Paradox Resort Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 509

หมู่ที่ : 1

ซอย : -

ถนน : ปาก

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 396 139

โทรสาร : 076 396 150

มี : นาย ทวี แสงรุ่ง เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 364

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 66/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายทวี แสงรุ่ง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด รกตูดของเสีย

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 318.200 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 10,107.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,086.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ [ X ] ระบายทุกวัน  
☐ [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ [ ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ [ X ] ปกติ ☐ [ ] ผิดปกติ  
ระบบเติมอากาศ ☒ [ X ] ปกติ ☐ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 265.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Paradox Resort Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 509

หมู่ที่ : 1

ซอย : -

ถนน : ปถั๊ก

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 396 139

โทรสาร : 076 396 150

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 364

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 66/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ทวี แสงรุ่ง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด รกดูของเสีย

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 294.400 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,214.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,571.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ [ X ] ระบายทุกวัน  
☐ [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ [ ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ [ X ] ปกติ ☐ [ ] ผิดปกติ  
ระบบเติมอากาศ ☒ [ X ] ปกติ ☐ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 262.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน ห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Paradox Resort Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 509

หมู่ที่ : 1

ซอย : -

ถนน : ปาก

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 396 139

โทรสาร : 076 396 150

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 364

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 66/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ทวี แสงรุ่ง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ [ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ [ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ [ ] เครื่องสูบน้ำ

☒ [ X ] ระบบเติมอากาศ

☐ [ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ [ ] เครื่องสูบลตะกอน

☐ [ ] อื่นๆ

☐ [ ] อื่นๆ

☐ [ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด รดดูของเสีย

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

298.300 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

5,098.270 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

4,092.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ    ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ    ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 282.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Paradox Resort Phuket

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 509

หมู่ที่ : 1

ซอย : -

ถนน : ปฎัก

แขวง/ตำบล : กระรน

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076 396 139

โทรสาร : 076 396 150

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 364

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 66/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 31/12/2568

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ทวี แสงรุ่ง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบทะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รดน้ำต้นไม้

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด รกดูดของเสีย

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 326.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 6,870.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,502.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ [ X ] ระบายทุกวัน
- ☐ [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ [ ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. ปริมาณ หน่วย
- 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ [ X ] ปกติ ☐ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 260.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗