

ภาคผนวก

| | | |
|------------|----|--|
| ภาคผนวกที่ | 1 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ | 2 | เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน |
| ภาคผนวกที่ | 3 | ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ |
| ภาคผนวกที่ | 4 | สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ |
| ภาคผนวกที่ | 5 | เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ |
| ภาคผนวกที่ | 6 | ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ |
| ภาคผนวกที่ | 7 | หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ |
| ภาคผนวกที่ | 8 | เอกสารตรวจสอบระบบระบายอากาศ |
| ภาคผนวกที่ | 9 | เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องจักร |
| ภาคผนวกที่ | 10 | สรุปปริมาณน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 |
| ภาคผนวกที่ | 11 | เอกสารการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย |
| ภาคผนวกที่ | 12 | เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าโดยเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| ภาคผนวกที่ | 13 | สรุปปริมาณขยะมูลฝอย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 |
| ภาคผนวกที่ | 14 | บันทึกจำนวนผู้เข้าพักโรงแรม |
| ภาคผนวกที่ | 15 | แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำปี 2567 และ เอกสารซ่อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 |
| ภาคผนวกที่ | 16 | เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 |
| ภาคผนวกที่ | 17 | ผังจราจร |
| ภาคผนวกที่ | 18 | เอกสารตรวจสอบระบบท่อในอาคาร |
| ภาคผนวกที่ | 19 | หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Test Report

Request No : W6702025

Report No : 6702-1318

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67020055

Sample Name : ดึงเก็บน้ำ

Sampling Date : 31/01/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 01/02/2024

Tested Date : 14/02/2024

Reported Date : 22/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-----------|------------|----------------------------|--------|-----------------------|
| E.coli | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221F) | 6.8 | ไม่พบ |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [G 0.25 L]

Remark : 1. / Water Supply of Provincial Waterworks Authority (WHO 2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. Sampling By Mr. Supharek Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

22/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY**COPY**

Test Report

Request No : W6704606

Report No : 6705-0373

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67041820

Sample Name : ถังเก็บน้ำ

Sampling Date : 26/04/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 27/04/2024

Tested Date : 02/05/2024

Reported Date : 10/05/2024

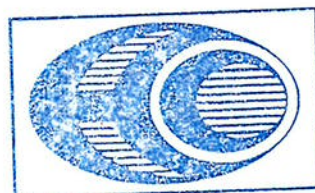
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-----------|------------|----------------------------|--------|-----------------------|
| E.coli | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221F) | ND | ไม่พบ |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [G 0.25 L]

Remark : 1. /1 Water Supply of Provincial Waterworks Authority (WHO 2011)

- Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
- SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- LOQ = Level of Quantitation [LOQ of E.coli = 1.8 MPN:100 mL] / ND = Not Detected
- Sampling By Mr. Parkpoom Buasaed



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORYExamined By : (Miss Apiradee Chuen-arom)
10/05/2024

COPY

Test Report

Request No : W6702025

Report No : 6702-1317

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67020054

Sample Name : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Date : 31/01/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 01/02/2024

Tested Date : 14/02/2024

Reported Date : 22/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------------------|------------|----------------------------|--------|-----------------------|
| Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | ND | ≤10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221E) | ND | ตรวจไม่พบ |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [G 0.25 L]

Remark : 1./1 คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550

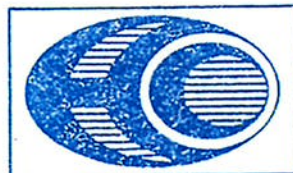
เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 mL] / ND = Not Detected

5. Sampling By Mr. Supharek Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

22/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1 of 1

COPY

Test Report

Request No : W6702616

Report No : 6703-0311

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67021841

Sample Name : น้ำสระเวย์น้ำ

Sampling Date : 27/02/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/02/2024

Tested Date : 29/02/2024

Reported Date : 08/03/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|-------------------------|------------|----------------------------|--------|------------------------|
| Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | ND | ≤10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221E) | ND | ตรวจไม่พบ |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [G 0.25 L]

Remark : 1./1 คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550

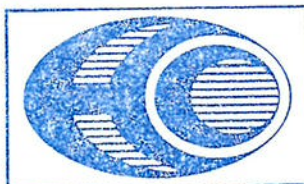
เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระเวย์น้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 mL] / ND = Not Detected

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6703600

Report No : 6704-0109

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67031790

Sample Name : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Date : 25/03/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:13 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 26/03/2024

Tested Date : 29/03/2024

Reported Date : 02/04/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|-------------------------|------------|----------------------------|--------|------------------------|
| Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | ND | ≤10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221E) | ND | ตรวจไม่พบ |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [G 0.25 L]

Remark : 1./1 คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550

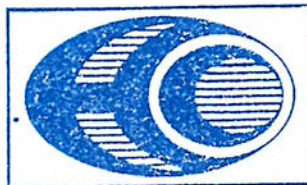
เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 mL] / ND = Not Detected

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6704606

Report No : 6705-0372

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67041819

Sample Name : น้ำสระเวย์น้ำ

Sampling Date : 26/04/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:35 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 27/04/2024

Tested Date : 02/05/2024

Reported Date : 10/05/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|-------------------------|------------|----------------------------|--------|------------------------|
| Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | ND | ≤10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221E) | ND | ตรวจไม่พบ |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [G 0.25 L]

Remark : 1./1 คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550

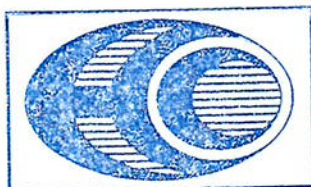
เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระเวย์น้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

4. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 mL] / ND = Not Detected

5. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/05/2024



Test Report

Request No : W6705608

Report No : 6706-0399

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67051878

Sample Name : น้ำสระเวย์น้ำ

Sampling Date : 27/05/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:05 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/05/2024

Tested Date : 04/06/2024

Reported Date : 10/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|-------------------------|------------|----------------------------|--------|------------------------|
| Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | ND | ≤10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221E) | ND | ตรวจไม่พบ |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [G 0.25 L]

Remark : 1./1 คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550

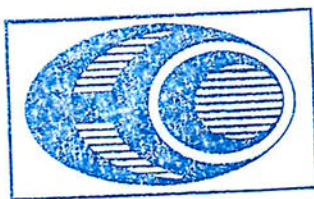
เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระเวย์น้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

4. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 mL] / ND = Not Detected

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6706573

Report No : 6707-0294

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67061740

Sample Name : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Date : 24/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/06/2024

Tested Date : 03/07/2024

Reported Date : 05/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-------------------------|------------|----------------------------|--------|-----------------------|
| Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221B) | ND | ≤10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN:100 mL | MPN Test Method (SM:9221E) | ND | ตรวจไม่พบ |

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [G 0.25 L]

Remark : 1. /1 คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550

เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

4. LOQ = Level of Quantitation [LOQ of Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 mL] / ND = Not Detected

5. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

05/07/2024

Test Report

Request No : W6702025

Report No : 6702-1319

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.**
Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110**
Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.**
Sample Name : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 01/02/2024 - 13/02/2024
Sample No : W 67020056
Sampling Date : 31/01/2024**
Sampling Time : 10:55 AM**
Received Date : 01/02/2024
Reported Date : 22/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|----------------------------|---|--------|
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 204 |
| Oil and Grease @ | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | 58.9 |
| pH (on site) * | | Electrometric Method | 6.5 |
| Sulfide * | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | 1.74 |
| Temperature * | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 30 |
| Total Dissolved Solids * | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 398 |
| Total Kjeldahl Nitrogen * | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 16 |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 201 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid


2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L, G 0.2 L]

Remark : 1. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

2. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.


3. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-ก-0031)*

4. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ก-0007)
22/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(1-003-ก-0005)
22/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6702025

Report No : 6702-1319

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67020056

Sample Name : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 31/01/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:55 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 01/02/2024

Tested Date : 01/02/2024 - 13/02/2024

Reported Date : 22/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|------------------|------|------------------------------|--------|
| Settleable Solid | mL/L | Volumetric Method (SM:2540F) | 10.0 |

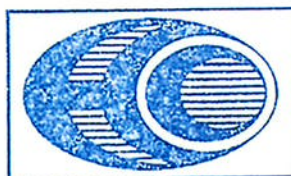
Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L, G 0.2 L]

Remark : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Supharker Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

22/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6702616

Report No : 6703-0312

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.**

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110**

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.**

Sample No : W 67021842

Sample Name : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย**

Sampling Date : 27/02/2024**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:05 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 28/02/2024

Tested Date : 28/02/2024 - 05/03/2024

Reported Date : 08/03/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|----------------------------|--|--------|
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 645 |
| Oil and Grease * | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | 253 |
| pH (on site) * | | Electrometric Method | 6.4 |
| Sulfide * | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | 10.29 |
| Temperature * | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 30 |
| Total Dissolved Solids * | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 370 |
| Total Kjeldahl Nitrogen * | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 100 |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 1,865 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, medium SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

2. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

3. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-ค-0031)*

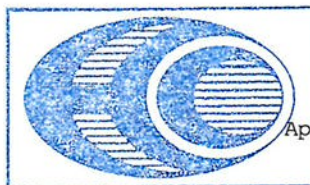
4. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ค-0007)

08/03/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ค-0005)

08/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6702616

Report No : 6703-0312

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67021842

Sample Name : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 27/02/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:05 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/02/2024

Tested Date : 28/02/2024 - 05/03/2024

Reported Date : 08/03/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|------------------|------|------------------------------|--------|
| Settleable Solid | mL/L | Volumetric Method (SM:2540F) | 50 |

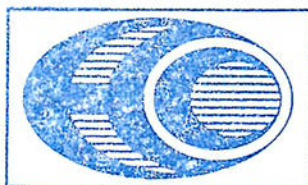
Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, medium SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6703600

Report No : 6704-0110

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.**

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110**

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.**

Sample No : W 67031791

Sample Name : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย**

Sampling Date : 25/03/2024**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:20 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 26/03/2024

Tested Date : 26/03/2024 - 30/03/2024

Reported Date : 02/04/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|----------------------------|--|--------|
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 93.5 |
| Oil and Grease * | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | 40.8 |
| pH (on site) * | | Electrometric Method | 6.4 |
| Sulfide * | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | 2.09 |
| Temperature * | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 |
| Total Dissolved Solids * | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 360 |
| Total Kjeldahl Nitrogen * | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 63 |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 200 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

2. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

3. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-ค-0031)*

4. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ค-0007)

02/04/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(1-003-ค-0005)

02/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6703600

Report No : 6704-0110

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67031791

Sample Name : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 25/03/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 26/03/2024

Tested Date : 26/03/2024 - 30/03/2024

Reported Date : 02/04/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|------------------|------|------------------------------|--------|
| Settleable Solid | mL/L | Volumetric Method (SM:2540F) | 4.0 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6704606

Report No : 6705-0374

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.**

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110**

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.**

Sample No : W 67041821

Sample Name : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย**

Sampling Date : 26/04/2024**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:45 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 27/04/2024

Tested Date : 29/04/2024 - 03/05/2024

Reported Date : 10/05/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|-----------------------------|----------------------------|---|--------|
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 218 |
| Oil and Grease * | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | 41.3 |
| pH (on site) * | | Electrometric Method | 6.7 |
| Sulfide * | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | 3.69 |
| Temperature * | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 33 |
| Total Dissolved Solids * | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 402 |
| Total Kjeldahl Nitrogen * | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 97 |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 1,106 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, medium SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

2. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

3. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)*

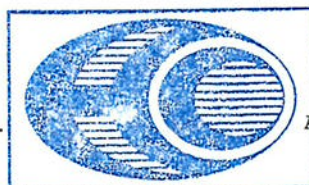
4. ** = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

10/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

10/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6704606

Report No : 6705-0374

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67041821

Sample Name : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 26/04/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 27/04/2024

Tested Date : 29/04/2024 - 03/05/2024

Reported Date : 10/05/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|------------------|------|------------------------------|--------|
| Settleable Solid | mL/L | Volumetric Method (SM:2540F) | 42 |

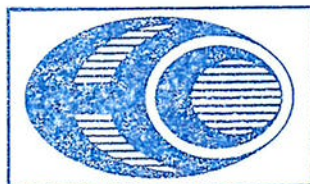
Physical Apperance : 1. Sample : yellow, medium SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORYExamined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/05/2024

COPY

Test Report

Request No : W6705608

Report No : 6706-0400

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67051879

Sample Name : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 27/05/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/05/2024

Tested Date : 28/05/2024 - 05/06/2024

Reported Date : 10/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|---------------------------|----------------------------|---|--------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 79.9 |
| Oil and Grease | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | 6.4 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.9 |
| Sulfide | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | 2.30 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 30 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 388 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 45 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 40 |

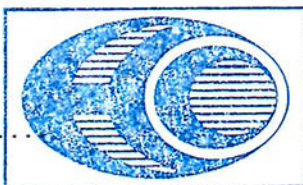
Physical Apperance : 1. Sample : gray, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L, G 0.25 L]

Remark : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

2. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (๖-003-๓-0017)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(๖-003-๓-0007)
10/06/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(๖-003-๓-0005)
10/06/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6705608

Report No : 6706-0400

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67051879

Sample Name : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 27/05/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/05/2024

Tested Date : 28/05/2024 - 05/06/2024

Reported Date : 10/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|------------------|------|------------------------------|--------|
| Settleable Solid | mL/L | Volumetric Method (SM:2540F) | <0.2 |

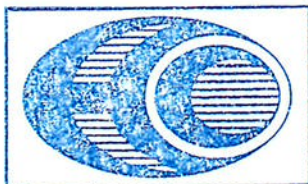
Physical Apperance : 1. Sample : gray, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L, G 0.25 L]

Remark : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6706573

Report No : 6707-0295

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67061741

Sample Name : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 24/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/06/2024

Tested Date : 19/06/2024 - 01/07/2024

Reported Date : 05/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|---------------------------|----------------------------|--|--------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 154 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | 29.9 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 6.7 |
| Sulfide | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S ₂ -F) | 2.04 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 412 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B) | 49 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 163 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L, G 0.25 L]

Remark : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

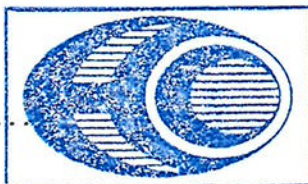
2. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ท-0031)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-0007)

05/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ท-0005)

05/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6706573

Report No : 6707-0295

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67061741

Sample Name : น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 24/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/06/2024

Tested Date : 19/06/2024 - 01/07/2024

Reported Date : 05/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|------------------|------|------------------------------|--------|
| Settleable Solid | mL/L | Volumetric Method (SM:2540F) | 2.0 |

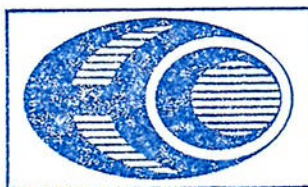
Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L, G 0.25 L]

Remark : 1. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

2. Paramter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

05/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6702025

Report No : 6702-1320

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.**
Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110**
Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.**
Sample Name : น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 01/02/2024 - 07/02/2024
Sample No : W 67020057
Sampling Date : 31/01/2024**
Sampling Time : 11:00 AM**
Received Date : 01/02/2024
Reported Date : 22/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-----------------------------|----------------------------|---|--------|-----------------------|
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 18.3 | ≤20 |
| Oil and Grease @ | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | < 3.0 | ≤20 |
| pH (on site) * | | Electrometric Method | 7.1 | 5.0-9.0 |
| Sulfide * | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | 0.74 | ≤1 |
| Temperature * | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 30 | - |
| Total Dissolved Solids * | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 290 | *** |
| Total Kjeldahl Nitrogen * | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 38 | ≤35 |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 14 | ≤30 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L, G 0.2 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

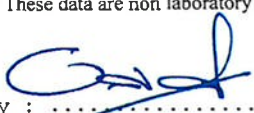
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

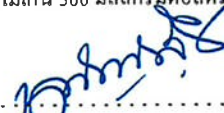
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)*

5. ** = These data are non laboratory data. / *** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

Examined By : 
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(จ-003-ค-0007)
22/02/2024



Approved By : 
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(จ-003-ค-0005)
22/02/2024

REPORTED TO THE CLIENT FOR SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6702025

Report No : 6702-1320

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67020057

Sample Name : น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 31/01/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 01/02/2024

Tested Date : 01/02/2024 - 07/02/2024

Reported Date : 22/02/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------|------|------------------------------|--------|-----------------------|
| Settleable Solid | mL/L | Volumetric Method (SM:2540F) | < 0.2 | ≤ 0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

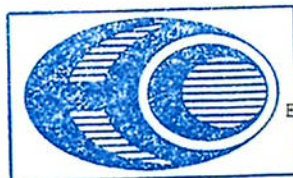
2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L, G 0.2 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

22/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.**
Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110**
Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.**
Sample Name : น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 28/02/2024 - 05/03/2024

Request No : W6702616
Report No : 6703-0313

Sample No : W 67021843
Sampling Date : 27/02/2024**
Sampling Time : 11:00 AM**
Received Date : 28/02/2024
Reported Date : 08/03/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-----------------------------|----------------------------|---|--------|-----------------------|
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 13.1 | ≤20 |
| Oil and Grease @ | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | < 3.0 | ≤20 |
| pH (on site) * | | Electrometric Method | 6.9 | 5.0-9.0 |
| Sulfide * | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | 0.61 | ≤1 |
| Temperature * | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 31 | - |
| Total Dissolved Solids * | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 281 | *** |
| Total Kjeldahl Nitrogen * | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 36 | ≤35 |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 33 | ≤30 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-ค-0031)*

5. ** = These data are non laboratory data. / *** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(1-003-ค-0007)
08/03/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(1-003-ค-0005)
08/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6702616

Report No : 6703-0313

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67021843

Sample Name : น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 27/02/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/02/2024

Tested Date : 28/02/2024 - 05/03/2024

Reported Date : 08/03/2024

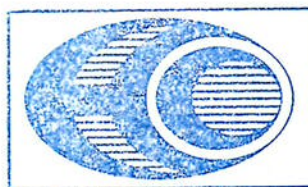
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|------------------|------|------------------------------|--------|------------------------|
| Settleable Solid | mL/L | Volumetric Method (SM:2540F) | < 0.2 | ≤0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
08/03/2024

COPY

Test Report

Request No : W6703600

Report No : 6704-0111

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.**

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110**

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.**

Sample No : W 67031792

Sample Name : น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย**

Sampling Date : 25/03/2024**

Sampling By : ETC**

Sampling Time : 11:25 AM**

Sampling Method : Grab**

Received Date : 26/03/2024

Tested Date : 26/03/2024 - 30/03/2024

Reported Date : 02/04/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-----------------------------|----------------------------|--|--------|-----------------------|
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 46.6 | ≤20 |
| Oil and Grease @ | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | < 3.0 | ≤20 |
| pH (on site) * | | Electrometric Method | 6.4 | 5.0-9.0 |
| Sulfide * | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S ₂ - F) | 2.43 | ≤1 |
| Temperature * | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 31 | - |
| Total Dissolved Solids * | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 304 | *** |
| Total Kjeldahl Nitrogen * | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 40 | ≤35 |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 8 | ≤30 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

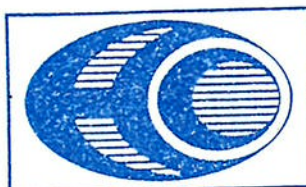
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)*

5. ** = These data are non laboratory data. / *** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
02/04/2024



Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ค-0005)
02/04/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6703600

Report No : 6704-0111

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67031792

Sample Name : น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 25/03/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 26/03/2024

Tested Date : 26/03/2024 - 30/03/2024

Reported Date : 02/04/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------|------|------------------------------|--------|-----------------------|
| Settleable Solid | mL/L | Volumetric Method (SM:2540F) | <0.2 | ≤0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

- SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
- Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
- Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : (Miss Apiradee Chuen-arom)
02/04/2024

Test Report

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.**
Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110**
Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.**
Sample Name : น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย**
Sampling By : ETC**
Sampling Method : Grab**
Tested Date : 29/04/2024 - 03/05/2024

Request No : W6704606
Report No : 6705-0375

Sample No : W 67041822
Sampling Date : 26/04/2024**
Sampling Time : 11:55 AM**
Received Date : 27/04/2024
Reported Date : 10/05/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|-----------------------------|----------------------------|---|--------|-----------------------|
| Biochemical Oxygen Demand # | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 15.5 | ≤20 |
| Oil and Grease @ | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | < 3.0 | ≤20 |
| pH (at 25 degree celsius) * | | Electrometric Method (SM:4500 -H +B) | 7.3 | 5.0-9.0 |
| Sulfide * | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | 2.81 | ≤1 |
| Temperature * | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 33 | - |
| Total Dissolved Solids * | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 264 | *** |
| Total Kjeldahl Nitrogen * | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 24 | ≤35 |
| Total Suspended Solids # | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | < 5 | ≤30 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-0017)*

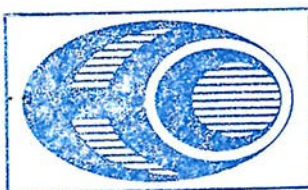
5. ** = These data are non laboratory data. / *** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

10/05/2024



Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

10/05/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6704606

Report No : 6705-0375

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67041822

Sample Name : น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 26/04/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:55 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 27/04/2024

Tested Date : 29/04/2024 - 03/05/2024

Reported Date : 10/05/2024

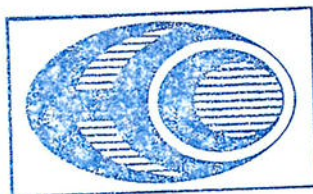
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------|------|------------------------------|--------|-----------------------|
| Settleable Solid | mL/L | Volumetric Method (SM:2540F) | < 0.2 | ≤ 0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

- SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
- Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
- Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : (Miss Apiradee Chuen-arom)
10/05/2024REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6705608

Report No : 6706-0401

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67051880

Sample Name : น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 27/05/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:15 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/05/2024

Tested Date : 28/05/2024 - 05/06/2024

Reported Date : 10/06/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|---------------------------|----------------------------|---|--------|-----------------------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 19.4 | ≤20 |
| Oil and Grease | mg/L | Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | < 3.0 | ≤20 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 7.1 | 5.0-9.0 |
| Sulfide | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 -S2- F) | 1.21 | ≤1 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 30 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 220 | *** |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 23 | ≤35 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 10 | ≤30 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L, G 0.25 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. *** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

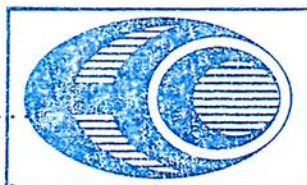
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

10/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6705608

Report No : 6706-0401

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67051880

Sample Name : น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 27/05/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:15 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/05/2024

Tested Date : 28/05/2024 - 05/06/2024

Reported Date : 10/06/2024

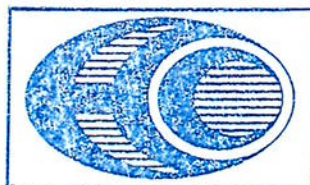
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------|------|------------------------------|--------|-----------------------|
| Settleable Solid | mL/L | Volumetric Method (SM:2540F) | < 0.2 | ≤0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L, G 0.25 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

- SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
- Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
- Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6706573

Report No : 6707-0296

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67061742

Sample Name : น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 24/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/06/2024

Tested Date : 19/06/2024 - 01/07/2024

Reported Date : 05/07/2024

| Parameter | Unit | Method | Result | Standard/ ¹ |
|---------------------------|----------------------------|--|--------|------------------------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B) | 19.7 | ≤20 |
| Oil and Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B) | < 3.0 | ≤20 |
| pH (on site) | | Electrometric Method | 7.1 | 5.0-9.0 |
| Sulfide | mg/L as H ₂ S | ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500-S2- F) | 1.43 | ≤1 |
| Temperature | °C | Laboratory and Field Method (SM:2550 B) | 32 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 248 | *** |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as NH ₃ -N | Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B) | 28 | ≤35 |
| Total Suspended Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D) | 5 | ≤30 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L, G 0.25 L]

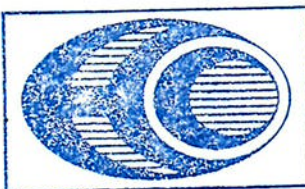
- Remark : 1./1 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. *** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

05/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

05/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Test Report

Request No : W6706573

Report No : 6707-0296

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67061742

Sample Name : น้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย

Sampling Date : 24/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/06/2024

Tested Date : 19/06/2024 - 01/07/2024

Reported Date : 05/07/2024

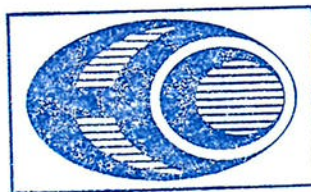
| Parameter | Unit | Method | Result | Standard ¹ |
|------------------|------|------------------------------|--------|-----------------------|
| Settleable Solid | mL/L | Volumetric Method (SM:2540F) | < 0.2 | ≤ 0.5 |

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L, G 0.25 L]

Remark : 1./1 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

- SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
- Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
- Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
05/07/2024

COPY

Test Report

Request No : W6702025

Report No : 6702-1321

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67020058

Sample Name : น้ำประปา

Sampling Date : 31/01/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 01/02/2024

Tested Date : 03/02/2024

Reported Date : 22/02/2024

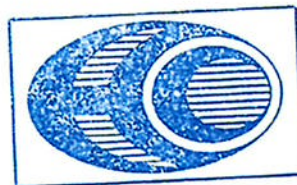
| Parameter | Unit | Method | Result |
|------------------------|------|---------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 145 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

2. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

22/02/2024

REPORTED BY: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6702616

Report No : 6703-0314

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67021844

Sample Name : น้ำประปา

Sampling Date : 27/02/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/02/2024

Tested Date : 02/03/2024

Reported Date : 08/03/2024

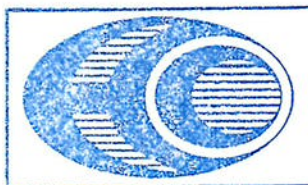
| Parameter | Unit | Method | Result |
|------------------------|------|---------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 151 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

2. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

08/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6703600

Report No : 6704-0112

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67031793

Sample Name : น้ำประปา

Sampling Date : 25/03/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 26/03/2024

Tested Date : 28/03/2024

Reported Date : 02/04/2024

| Parameter | Unit | Method | Result |
|------------------------|------|---------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 168 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

2. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

02/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6704606

Report No : 6705-0376

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67041823

Sample Name : น้ำประปา

Sampling Date : 26/04/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 27/04/2024

Tested Date : 02/05/2024

Reported Date : 10/05/2024

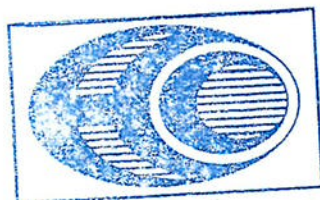
| Parameter | Unit | Method | Result |
|------------------------|------|---------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 179 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

2. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORYExamined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/05/2024

COPY

Test Report

Request No : W6705608

Report No : 6706-0402

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67051881

Sample Name : น้ำประปา

Sampling Date : 27/05/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/05/2024

Tested Date : 30/05/2024

Reported Date : 10/06/2024

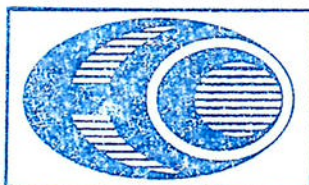
| Parameter | Unit | Method | Result |
|------------------------|------|---------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 179 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

2. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

10/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Test Report

Request No : W6706573

Report No : 6707-0297

Customer : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Address : 222/2 Sriracha Nakham 3 Road T.Sriracha A.Sriracha Chonburi 20110

Sampling Source : V.M.P.C. Co.,Ltd.

Sample No : W 67061743

Sample Name : น้ำประปา

Sampling Date : 24/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:48 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/06/2024

Tested Date : 28/06/2024

Reported Date : 05/07/2024

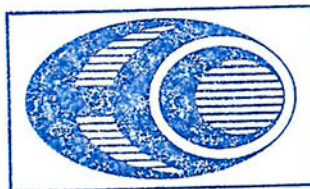
| Parameter | Unit | Method | Result |
|------------------------|------|---------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 103-105 degree celsius | 165 |

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 1.0 L]

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

2. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

05/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6707017

Report No. 6707-0295 - 6707-0297

TEST REPORT

CUSTOMER : V.M.P.C. Co.,Ltd. (Branch 00006)
ADDRESS : 222/2 Sriracha Nakhon 3 Road, T. Sriracha, A. Sriracha, Chonburi 20110
SAMPLE SOURCE : โรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence)
SAMPLE NAME : บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ
RECEIVED DATE : 04/07/2024 SAMPLE NO. : A67070295 - A67070297
TESTED DATE : 04/07/2024-10/07/2024 REPORTED DATE : 11/07/2024

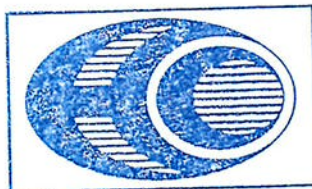
| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{1/} | UNIT |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|
| Particulate matter less than or Equal | | | | | |
| 10 micrometers (PM 10) | Gravimetric Method | 29-30/06/2024 | 0.020 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 30/06/2024-01/07/2024 | 0.025 | 0.12 | mg/m ³ |
| | | 01-02/07/2024 | 0.021 | 0.12 | mg/m ³ |

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

*Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinsonon)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6707017

Report No. 6707-0298 - 6707-0300

TEST REPORT

CUSTOMER : V.M.P.C. Co.,Ltd. (Branch 00006)
ADDRESS : 222/2 Sriracha Nakhon 3 Road, T. Sriracha, A. Sriracha, Chonburi 20110
SAMPLE SOURCE : โรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence)
SAMPLE NAME : บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ
RECEIVED DATE : 04/07/2024 SAMPLE NO. : A67070298 - A67070300
TESTED DATE : 04/07/2024-10/07/2024 REPORTED DATE : 11/07/2024

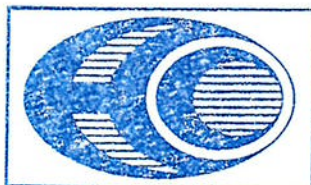
| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | STD ^{1/} | UNIT |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|-------------------|-------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) | Gravimetric Method | 29-30/06/2024 | 0.029 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 30/06/2024-01/07/2024 | 0.037 | 0.33 | mg/m ³ |
| | | 01-02/07/2024 | 0.030 | 0.33 | mg/m ³ |

REMARK:

^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

*Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0714

Report No. R6707-0482 - R6707-0484

TEST REPORT

CUSTOMER : V.M.P.C. Co., Ltd. (Branch 00006)
ADDRESS : 222/2 Sriracha Nakorn 3 Road T. Sri Racha A. Sri Racha, Chonburi 20110
SAMPLE SOURCE : โรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence)
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ
SAMPLE NO. : 20725-20727
RECEIVED DATE : 02/07/2024
REPORTED DATE : 09/07/2024

| PARAMETER* | TEST METHOD | SAMPLING DATE | RESULT | UNIT |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|--------|------|
| Total Hydrocarbon | Flame Ionization Detector | 29-30/06/2024 | 2.46 | ppm |
| (THC) | | 30/06/2024-01/07/2024 | 2.43 | ppm |
| | | 01-02/07/2024 | 2.08 | ppm |

REMARK : * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA67-R0714

Report No. R6707-0479 - R6707-0481

TEST REPORT

CUSTOMER : V.M.P.C. Co., Ltd. (Branch 00006)
ADDRESS : 222/2 Sriracha Nakorn 3 Road T. Sri Racha A. Sri Racha, Chonburi 20110
SAMPLE SOURCE : โรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence)
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ
DETERMINATION METHOD : Non-Dispersive Infrared
INSTRUMENT : API Model M300E S/N 3028

SAMPLE NO. : 20722-20724
RECEIVED DATE : 02/07/2024
REPORTED DATE : 09/07/2024

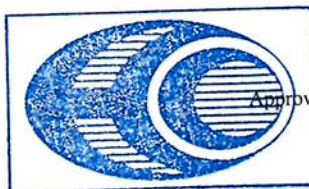
| PARAMETER* | SAMPLING DATE | TIME | RESULT | STANDARD ^{/1} | UNIT |
|----------------------|---------------|---------------|--------|------------------------|------|
| Carbon monoxide (CO) | 29/06/2024 | 09:00 - 17:00 | 1.61 | 9 | ppm |
| | 30/06/2024 | 09:00 - 17:00 | 1.18 | 9 | ppm |
| | 01/07/2024 | 09:00 - 17:00 | 1.09 | 9 | ppm |

REMARK :

^{/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 10 B.E. 2538 (1995)

Standard for 8-hr Average

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/07/2024

COPY

Request No. LA67-R0714

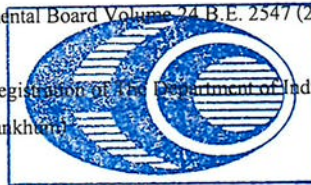
Report No. R6707-0473 - R6707-0475

TEST REPORT

CUSTOMER : V.M.P.C. Co., Ltd. (Branch 00006)
ADDRESS : 222/2 Sriracha Nakorn 3 Road T. Sri Racha A. Sri Racha, Chonburi 20110
SAMPLE SOURCE : โรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence)
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3138

SAMPLE NO. : 20716-20718
SAMPLING DATE : 29/06/2024-02/07/2024
RECEIVED DATE : 02/07/2024
REPORTED DATE : 09/07/2024

| TIME / DATE | 29-30/06/2024 | 30/06/2024-01/07/2024 | 01-02/07/2024 | UNIT |
|---|---------------|-----------------------|---------------|------|
| 09:00 - 10:00 ^{1/3} | 0.002 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 10:00 - 11:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 11:00 - 12:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 12:00 - 13:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 13:00 - 14:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 14:00 - 15:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 15:00 - 16:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 16:00 - 17:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 17:00 - 18:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 18:00 - 19:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 19:00 - 20:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 20:00 - 21:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 21:00 - 22:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 22:00 - 23:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 23:00 - 00:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 00:00 - 01:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 01:00 - 02:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 02:00 - 03:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 03:00 - 04:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 04:00 - 05:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 05:00 - 06:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 06:00 - 07:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 07:00 - 08:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 08:00 - 09:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| Maximum 1 hr. | 0.002 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| Average 24 hr. | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| Standard (1 hr.) ^{1/} | 0.30 | 0.30 | 0.30 | ppm |
| Standard (Average 24 hr.) ^{2/} | 0.12 | 0.12 | 0.12 | ppm |

REMARK : ^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)^{2/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{3/} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankharn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0714

Report No. R6707-0476 - R6707-0478

TEST REPORT

CUSTOMER : V.M.P.C. Co., Ltd. (Branch 00006)
 ADDRESS : 222/2 Sriracha Nakorn 3 Road T. Sri Racha A. Sri Racha, Chonburi 20110
 SAMPLE SOURCE : โรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence)
 SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ
 PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
 INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3999

SAMPLE NO. : 20719-20721
 SAMPLING DATE : 29/06/2024-02/07/2024
 RECEIVED DATE : 02/07/2024
 REPORTED DATE : 09/07/2024

| TIME / DATE | 29-30/06/2024 | 30/06/2024-01/07/2024 | 01-02/07/2024 | UNIT |
|--------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|------|
| 09:00 - 10:00 ^{/2} | 0.002 | 0.003 | 0.003 | ppm |
| 10:00 - 11:00 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | ppm |
| 11:00 - 12:00 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | ppm |
| 12:00 - 13:00 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 13:00 - 14:00 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | ppm |
| 14:00 - 15:00 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 15:00 - 16:00 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 16:00 - 17:00 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | ppm |
| 17:00 - 18:00 | 0.005 | 0.003 | 0.001 | ppm |
| 18:00 - 19:00 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | ppm |
| 19:00 - 20:00 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | ppm |
| 20:00 - 21:00 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | ppm |
| 21:00 - 22:00 | 0.004 | 0.001 | 0.007 | ppm |
| 22:00 - 23:00 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | ppm |
| 23:00 - 00:00 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | ppm |
| 00:00 - 01:00 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | ppm |
| 01:00 - 02:00 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | ppm |
| 02:00 - 03:00 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | ppm |
| 03:00 - 04:00 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | ppm |
| 04:00 - 05:00 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | ppm |
| 05:00 - 06:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ppm |
| 06:00 - 07:00 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | ppm |
| 07:00 - 08:00 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | ppm |
| 08:00 - 09:00 | 0.003 | 0.002 | 0.005 | ppm |
| Maximum 1 hr. | 0.005 | 0.003 | 0.007 | ppm |
| Average 24 hr. | 0.003 | 0.002 | 0.003 | ppm |
| Standard (1 hr.) ^{/1} | 0.17 | 0.17 | 0.17 | ppm |

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)^{/2} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhun)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0714

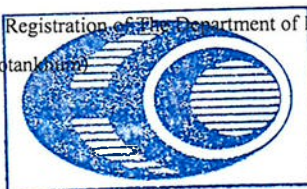
Report No. R6707-0479 - R6707-0481

TEST REPORT

CUSTOMER : V.M.P.C. Co., Ltd. (Branch 00006)
ADDRESS : 222/2 Sriracha Nakorn 3 Road T. Sri Racha A. Sri Racha, Chonburi 20110
SAMPLE SOURCE : โรงแรม ATARA HOTEL SRIRACHA (Oakwood Hotel & Residence)
SAMPLE POINT : บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางโครงการ
PARAMETER* : Carbon monoxide
DETERMINATION METHOD : Non-Dispersive Infrared
INSTRUMENT : API Model M300E S/N 3028

SAMPLE NO. : 20722-20724
SAMPLING DATE : 29/06/2024-02/07/2024
RECEIVED DATE : 02/07/2024
REPORTED DATE : 09/07/2024

| TIME / DATE | 29-30/06/2024 | 30/06/2024-01/07/2024 | 01-02/07/2024 | UNIT |
|--------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|------|
| 09:00 - 10:00 ¹² | 1.52 | 1.21 | 1.00 | ppm |
| 10:00 - 11:00 | 1.83 | 1.21 | 1.11 | ppm |
| 11:00 - 12:00 | 1.62 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 12:00 - 13:00 | 1.62 | 1.21 | 1.11 | ppm |
| 13:00 - 14:00 | 1.72 | 1.21 | 1.11 | ppm |
| 14:00 - 15:00 | 1.52 | 1.21 | 1.11 | ppm |
| 15:00 - 16:00 | 1.62 | 1.21 | 1.11 | ppm |
| 16:00 - 17:00 | 1.42 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 17:00 - 18:00 | 1.31 | 1.21 | 1.11 | ppm |
| 18:00 - 19:00 | 1.42 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 19:00 - 20:00 | 1.31 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 20:00 - 21:00 | 1.31 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 21:00 - 22:00 | 1.31 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 22:00 - 23:00 | 1.21 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 23:00 - 00:00 | 1.31 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 00:00 - 01:00 | 1.21 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 01:00 - 02:00 | 1.21 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 02:00 - 03:00 | 1.21 | 1.21 | 1.11 | ppm |
| 03:00 - 04:00 | 1.21 | 1.21 | 1.11 | ppm |
| 04:00 - 05:00 | 1.21 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 05:00 - 06:00 | 1.21 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 06:00 - 07:00 | 1.31 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 07:00 - 08:00 | 1.21 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| 08:00 - 09:00 | 1.21 | 1.11 | 1.11 | ppm |
| Maximum 1 hr. | 1.83 | 1.21 | 1.11 | ppm |
| Average 24 hr. | 1.38 | 1.15 | 1.10 | ppm |
| Standard (1 hr.) ¹¹ | 30.00 | 30.00 | 30.00 | ppm |

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 10 B.E. 2538 (1995) (Standard for 1-hr. Average)¹² Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankharn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

09/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ
จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
- ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

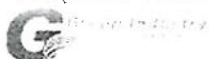
(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

| | | |
|-------------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวมาลีเกษ เลขะวัจกุล | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นายวัฒนา โคตรหล้า | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวนันท์ณภัส แปะขุนทด | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโสธร | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวจิรพร ปานคง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายสุทธา สองธนี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวนันประภา อูยสูงเนิน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นางสาวธนาพร กลิ่นโสภณ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นางสาวแพรว พลเสน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวจันทน์ สายพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวปภาณิน จันตะสอน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๐ |
| ๒๑) นายวรกร ไวทยะเสวี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๑ |
| ๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๒ |
| ๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๓ |
| ๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๔ |
| ๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๕ |
| ๒๖) นางสาวกสณันท์ ป้อมน้อย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๖ |
| ๒๗) นายชานูวัฒน์ โชติวงค์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๗ |
| ๒๘) นางสาวพจณีย์ งามวิสัย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๘ |
| ๒๙) นายวิญญ์วัชร์ สิงห์โต | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๙ |
| ๓๐) นางสาวนุกูล อารศรี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๐ |
| ๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๑ |
| ๓๒) นายณิชาพล ทองหล่อ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๒ |
| ๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๓ |
| ๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๔ |
| ๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๕ |

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์...

| | | |
|-----------------------------------|---------------|--------------|
| ๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖ |
| ๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗ |
| ๓๘) นางสาวนภัทร์ธมณต์ ประดิษฐ์นุช | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘ |
| ๓๙) นางสาวสุนิษา เอ็งเส้ง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙ |
| ๔๐) นางสาวระพิน อ้นชั้น | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

| | | |
|------------------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ชอดแก้ว | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชนัน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณัฐวดี อำนวยทัศน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายณราธิป สงวนศิลป์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายวีระชัย พอใจ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นางสาวสุมลิตรา มีแก่น | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวสวรรณยา เพชรประไพ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นางสาวนิภาพร คำขมภู | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นางสาวอรชา พันธุ์เมือง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวปวีรศา เอสันเทียะ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐ |
| ๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑ |
| ๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒ |
| ๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓ |
| ๒๔) นางสาวณัฐนิช นนตานอก | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔ |
| ๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕ |

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 1 | Aldrin | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 2 | Arsenic | 1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 4 | α -BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 5 | β -BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 6 | δ -BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 7 | γ -BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 8 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] |
| 9 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 10 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] |
| 11 | cis-Chlordane | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 12 | trans-Chlordane | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 13 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

COPY

14 Color...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------|---|
| 14 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4] |
| 15 | Copper | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 16 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 17 | 4,4'-DDD | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 18 | 4,4'-DDE | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 19 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 20 | Dieldrin | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 21 | Endosulfan I | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 22 | Endosulfan II | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 23 | Endosulfan sulfate | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 24 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 25 | Endrin aldehyde | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 26 | Endrin ketone | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 27 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ^[3] |
| 28 | Free Chlorine | 1) Iodometric Method ^[4] 2) Colorimetric Method ^[4] |

COPY

29 Heptachlor...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------------|--|
| 29 | Heptachlor | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 30 | Heptachlor Epoxide | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 31 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method ^[4] |
| 32 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 33 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 34 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 35 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 36 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 37 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] |
| 38 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 39 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method ^[4] |
| 40 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 41 | Sulfide | ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[4] |
| 42 | Temperature | Field Method ^[4] |
| 43 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] |
| 44 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^[4] |
| 45 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro Kjeldahl Method ^[4] |
| 46 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ^[4] |
| 47 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

COPY

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------|---|
| 1 | Antimony | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 2 | Arsenic | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 3 | Cadmium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 4 | Carbon Monoxide | 1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 5 | Chromium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 6 | Cobalt | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 7 | Copper | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 8 | Hydrogen Sulfide | Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5] |
| 9 | Lead | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 10 | Manganese | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 11 | Mercury | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] |
| 12 | Nickel | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 13 | Opacity | Ringelmann's Method ^[1,5] |
| 14 | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[8] 2) Instrumental Analyzer Method ^[7] |
| 15 | Selenium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 16 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 17 | Sulfuric Acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] |
| 18 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |

COPY

19 Total Suspended Particulate...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|--|
| 19 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6] |
| 20 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 21 | Xylene | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|--|
| 1 | Acenaphthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 3 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 4 | Anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 5 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 6 | Arsenic | 1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 7 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 8 | Benz(a)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 9 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 10 | Benzo(b)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 11 | Benzo(k)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 12 | Benzo(a)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 13 | Benzo[g,h,i]perylene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 14 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 15 | Bis(2-chloroethyl)ether | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 16 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 17 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 18 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 19 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 20 | Butyl benzyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 21 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 22 | Carbazole | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 23 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 24 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 25 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 26 | p-Chloroaniline | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 27 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 28 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 29 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 30 | 2-Chlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 31 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 32 | Chromium (III) | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] |

COPY

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 33 | Chromium (VI) | Filtration, Colorimetric Method ^[4] |
| 34 | Chrysene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 35 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 36 | DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 37 | DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 38 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 39 | Dibenz(a,h)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 40 | Di-n-butyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 41 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 42 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 43 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 44 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 45 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 46 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 47 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 48 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 49 | 2,4-Dichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 50 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 51 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |



COPY

52 Dieldrin...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------------|--|
| 52 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 53 | Diethyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 54 | 2,4-Dimethylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 55 | 2,4-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 56 | 2,6-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 57 | Di-n-octyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 58 | Endosulfan | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 59 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 60 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 61 | Fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 62 | Fluorene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 63 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 64 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 65 | Hexachlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 66 | Hexachloro-1,3-butadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 67 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 68 | α -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 69 | β -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |

COPY

70 γ -HCH...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 70 | γ -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 71 | Hexachlorocyclopentadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 72 | Hexachloroethane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 73 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 74 | Isophorone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 75 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 76 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 77 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 78 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 79 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 80 | 2-Methylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 81 | 2-Methylnaphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 82 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 83 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 84 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 85 | Nitrobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 86 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 87 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 88 | Phenanthrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |

COPY

89 Phenol...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 89 | Phenol | 1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 90 | Pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 91 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 92 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 93 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 94 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 95 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 96 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 97 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 98 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 99 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 100 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 101 | 2,4,5-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 102 | 2,4,6-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 103 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 104 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 105 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 106 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |

COPY

107 m-Xylene...

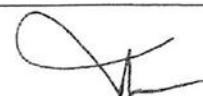
| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 107 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 108 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 109 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 110 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 111 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 2 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] |
| 3 | Barium | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 4 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] |
| 5 | Cadmium | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 6 | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] |
| 7 | Chromium (VI) | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 8 | Cobalt | 1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^[2,13] |
| 9 | Copper | 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[9,13] |
| | | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] |
| | | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |

COPY

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------|--|
| 10 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 11 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,11] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[9,11] |
| 12 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 13 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 14 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 15 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 16 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 17 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 18 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |



COPY

ดิน...

ดิน จำนวน 95 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|---|
| 1 | Acenaphthene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 3 | Anthracene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 4 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 5 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 6 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 7 | Benz(a)anthracene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 8 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 9 | Benzo(b)fluoranthene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 10 | Benzo(k)fluoranthene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 11 | Benzo(a)pyrene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 12 | Benzo[g,h,i]perylene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 13 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 14 | Bis(2-chloroethyl)ether | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 15 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 16 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 17 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 18 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|--|
| 19 | Butyl benzyl phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 20 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 21 | Carbazole | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 22 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 23 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 24 | p-Chloroaniline | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 25 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 26 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 27 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 28 | 2-Chlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 29 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 30 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[9,10] |
| 31 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[12,13] |
| 32 | Chrysene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 33 | Dibenz(a,h)anthracene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 34 | Di-n-butyl phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 35 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 36 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 37 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |

COPY

38 1,1-Dichloroethane...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|---|
| 38 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 39 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 40 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 41 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 42 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 43 | 2,4-Dichlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 44 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 45 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 46 | Diethyl phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 47 | 2,4-Dimethylphenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 48 | 2,4-Dinitrotoluene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 49 | 2,6-Dinitrotoluene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 50 | Di-n-octyl phthalate | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 51 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 52 | Fluoranthene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 53 | Fluorene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 54 | Hexachlorobenzene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 55 | Hexachloro-1,3-butadiene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |

COPY

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 56 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 57 | Hexachlorocyclopentadiene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 58 | Hexachloroethane | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 59 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 60 | Isophorone | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 61 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 62 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 63 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[9,11] |
| 64 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 65 | 2-Methylphenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 66 | 2-Methylnaphthalene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 67 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 68 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 69 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 70 | Nitrobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 71 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 72 | Phenanthrene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 73 | Phenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 74 | Pyrene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |

COPY


| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 75 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 76 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 77 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 78 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 79 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 80 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 81 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 82 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 83 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 84 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 85 | 2,4,5-Trichlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 86 | 2,4,6-Trichlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[15,17] |
| 87 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 88 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |
| 89 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 90 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 91 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 92 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 93 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |

COPY

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 94 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16] |
| 95 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10] |


เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.
6. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
7. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.
8. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C**, 2007.
11. United States Environment 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.
12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.



COPY

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992
14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002
15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007
16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018
17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018



COPY

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๕๖๐๕ 1



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลง
สารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒

๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕

๓) นางสาวณัฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ
และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ

COPY



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ ออก ๐๓๒๐/

ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|---------------------------|---|
| 1 | Aldrin | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 2 | Arsenic | 1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 4 | α -BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 5 | β -BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 6 | δ -BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 7 | γ -BHC | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 8 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[1] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1] |
| 9 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 10 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1] |
| 11 | cis-Chlordane | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |

COPY

12 trans-Chlordane ...

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|--------------------|---|
| 12 | trans-Chlordane | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 13 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 14 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[1] |
| 15 | Copper | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 16 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[1] |
| 17 | 4,4'-DDD | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 18 | 4,4'-DDE | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 19 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 20 | Dieldrin | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 21 | Endosulfan I | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 22 | Endosulfan II | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 23 | Endosulfan sulfate | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 24 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |

COPY

25 Endrin aldehyde ...

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|---------------------|---|
| 25 | Endrin aldehyde | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 26 | Endrin ketone | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 27 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 28 | Free Chlorine | 1) Iodometric Method ^[1] 2) Colorimetric Method ^[1] |
| 29 | Heptachlor | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 30 | Heptachlor Epoxide | 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 31 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method ^[1] |
| 32 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 33 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 34 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] |
| 35 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 36 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 37 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1] |
| 38 | pH | Electrometric Method ^[1] |
| 39 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method ^[1] |
| 40 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] |

COPY

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|-------------------------|--|
| 41 | Sulfide | ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[1] |
| 42 | Temperature | Field Method ^[1] |
| 43 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[1] |
| 44 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^[1] |
| 45 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro Kjeldahl Method ^[1] |
| 46 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ^[1] |
| 47 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|-------------------|--|
| 1 | Acenaphthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 3 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 4 | Anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 5 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 6 | Arsenic | 1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 7 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 8 | Benz(a)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |

COPY

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|----------------------------|--|
| 9 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 10 | Benzo(b)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 11 | Benzo(k)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 12 | Benzo(a)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 13 | Benzo[g,h,i]perylene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 14 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 15 | Bis(2-chloroethyl)ether | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 16 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 17 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 18 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 19 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 20 | Butyl benzyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 21 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 22 | Carbazole | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 23 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 24 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |

COPY

25 Chlordane ...

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|-----------------------|--|
| 25 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 26 | p-Chloroaniline | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 27 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 28 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 29 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 30 | 2-Chlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 31 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 32 | Chromium (III) | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[1] |
| 33 | Chromium (VI) | Filtration, Colorimetric Method ^[1] |
| 34 | Chrysene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 35 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[1] |
| 36 | DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 37 | DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 38 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 39 | Dibenz(a,h)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |

COPY

40 Di-n-butyl phthalate ...

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|----------------------------|--|
| 40 | Di-n-butyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 41 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 42 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 43 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 44 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 45 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 46 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 47 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 48 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 49 | 2,4-Dichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 50 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 51 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 52 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 53 | Diethyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 54 | 2,4-Dimethylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |

COPY

55 2,4-Dinitrotoluene ...

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|--------------------------|--|
| 55 | 2,4-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 56 | 2,6-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 57 | Di-n-octyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 58 | Endosulfan | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 59 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 60 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 61 | Fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 62 | Fluorene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 63 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 64 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 65 | Hexachlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 66 | Hexachloro-1,3-butadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 67 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 68 | α -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 69 | β -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |

COPY

70 γ -HCH ...

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|---------------------------|--|
| 70 | γ -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 71 | Hexachlorocyclopentadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 72 | Hexachloroethane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 73 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 74 | Isophorone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 75 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 76 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 77 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] |
| 78 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 79 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 80 | 2-Methylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 81 | 2-Methylnaphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 82 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 83 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 84 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] |
| 85 | Nitrobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |

COPY

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|---------------------------|--|
| 86 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1] |
| 87 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 88 | Phenanthrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 89 | Phenol | 1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 90 | Pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 91 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 92 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 93 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 94 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 95 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 96 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 97 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 98 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 99 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 100 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 101 | 2,4,5-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|------------------------|--|
| 102 | 2,4,6-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 103 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 104 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 105 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 106 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 107 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 108 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 109 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 110 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 111 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

ดิน จำนวน 12 รายการ

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|---------------|---|
| 1 | α -HCH | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 2 | β -HCH | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 3 | γ -HCH | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 4 | Heptachlor | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |

COPY

| ลำดับ ที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|--------------|--------------------|---|
| 5 | Aldrin | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 6 | Heptachlor epoxide | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 7 | Chlordane | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 8 | Dieldrin | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 9 | Endrin | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 10 | DDD | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 11 | DDT | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |
| 12 | Methoxychlor | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,3] |

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

COPY