

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

- 1.สำเนาหนังสือเห็นชอบ และมาตรการระยะเปิดดำเนินการ
- 2.สำเนาหนังสืออนุญาตก่อสร้าง : ฉ.1
- 3.สำเนารับรองการก่อสร้าง : ฉ.6

ที่ ทส ๑๐๐๔.๕/ ๕๓๘๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ หลังสวน พาร์ควิว
ของบริษัท สยามสินธร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามสินธร จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๐๕๐/๕๙ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๑๒๑/๕๙ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๙
๓. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๑๕๐/๕๙ ลงวันที่ ๓๙ เมษายน ๒๕๕๙
๔. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ หลังสวน พาร์ควิว ของบริษัท สยามสินธร จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท สยามสินธร จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ หลังสวน พาร์ควิว ตั้งอยู่ที่ ถนนสารสิน
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพัก
๒๒ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอย ๘,๓๐๔ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการ
พิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ

มีมติให้...

มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ หลังสวน พาร์ควิว ของบริษัท สยามสินธร จำกัด โดยให้ บริษัท สยามสินธร จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และ ๕ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๓ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปียนันท์ โจนกนกภรณ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางกฤษณา สุวรรณศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๓๒-๖๘๔๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗ ๔ ๕ ๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๓ ซอยพิบูลวัฒนา ๙ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ○ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอปรับปรุงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สินธรมุณี ของบริษัท สยามสินธร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามสินธร จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๕๔๗๖
ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท สยามสินธร จำกัด ที่ SSD/Dev/SDL/L054 ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรร
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนชื่อโครงการจากโครงการ หลังสวน พาร์ควิว เป็นโครงการ สินธรมุณี
และขอปรับปรุงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการในเรื่องสระว่ายน้ำและน้ำเสีย
และมีมติ ๑) รับทราบการเปลี่ยนชื่อโครงการ จากโครงการ หลังสวน พาร์ควิว เป็นโครงการ สินธรมุณี ของบริษัท
สยามสินธร จำกัด ๒) ให้โครงการแสดงรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับ
ความเห็นชอบในรายงานฯ พร้อมแสดงเหตุผลความจำเป็นในการขอปรับปรุงมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่อง สระว่ายน้ำ และน้ำเสีย เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒
บริษัท สยามสินธร จำกัด ได้เสนอเอกสารชี้แจงประเด็นความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุม
ครั้งดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอการขอปรับปรุง
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสินธรมุณี ของบริษัท สยามสินธร จำกัด ให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรร
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบการขอปรับปรุงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงเปิด...

ช่วงเปิดดำเนินการโครงการสินธรต้นสน ของบริษัท สยามสินธร จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยต้นสน แขวงจุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เรื่องสระว่ายน้ำ ในส่วนของความถี่ของการตรวจวัด Coliform Bacteria และ จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค จากเดิมตรวจวัดสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง เปลี่ยนเป็น เดือนละ ๑ ครั้ง และมาตรการฯ เรื่อง ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ขอปรับปรุงมาตรการฯ โดยยกเลิกการเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำหลัง การบำบัด (บริเวณบ่อพักน้ำใส) แต่ยังคงเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัด (บ่อเกรอะ) เพื่อตรวจวัดพารามิเตอร์ pH BOD Suspended Solids และ TKN ความถี่เดือนละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และเก็บ ตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ) เพื่อตรวจวัดพารามิเตอร์ pH BOD Suspended Solids Sulfide Total Dissolved Solids Settleable Solids Fat Oil & Grease TKN และ Total Coliform Bacteria ความถี่เดือนละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยให้โครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุริย จุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กศ ๖ กศ ๖๘๑๐ - ๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข.

สำเนาผลการวิเคราะห์น้ำ

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร ลุมพินี)
ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564



Right Solutions • Right Partner
www.alsglobal.com



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.

8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330

P/O : POWQ/0000117

Project Name : Sindhorn Lumpini

Project Location :

Lot ID: 213333

Date Received : Jan 11, 2021

Date Reported : Jan 18, 2021

Report Number :1881281-1

Page 1 of 1

Sample Number	213333-1					
Sampled Date	Jan 11, 2021 8:40 AM					
Sample Description	Wastewater					
Location	via RAW WATER (น้ำรวม) ไร่สุพรรณ					
Date Analysis Commenced	Jan 12, 2021					
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	18	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.5	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	39.6	Based on APHA (2017), 4500-Norg (D)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	43	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Sampled By : Panupong Homewong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puenggang
Supervisor

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand).
We strongly recommend that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWQ/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location:

Lot ID: 213333
Date Received : Jan 11, 2021
Date Reported : Jan 18, 2021
Report Number : 1881282-1

Page 1 of 1

Sample Number	213333-2
Sampled Date	Jan 11, 2021 8:35 AM
Sample Description	Wastewater
Location	นิคมอุตสาหกรรม ร่มเกล้าบางนา(นิคม)(MH)
Date Analysis Commenced	Jan 12, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1300.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤3	Based on APHA (2017), 4500-52(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	380	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤40	Based on US EPA, Method 351.2	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampled By : Panupong Homewong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWQ/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location:

Lot ID: 213335

Date Received : Jan 11, 2021
Date Reported : Jan 21, 2021
Report Number : 1874024-1

Page 1 of 2

Sample Number 213335-1
Sampled Date Jan 11, 2021 8:45 AM
Sample Description Swimming Pool
Location สระน้ำในสวน
Date Analysis Commenced Jan 12, 2021
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 in connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	7.7	7.2-8.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	0.9	0.6-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok

Guideline : มาตรฐานการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1/2550 ของ กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ว่า น้ำดื่มที่จำหน่าย ต้องมีค่าคลอรีนตกค้าง ไม่ต่ำกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampled By : Panupong Homewong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWQ/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location:

Lot ID: 213335

Date Received : Jan 11, 2021
Date Reported : Jan 21, 2021
Report Number : 1874024-1

Page 2 of 2

Sample Number 213335-2
Sampled Date Jan 11, 2021 8:50 AM
Sample Description Swimming Pool
Location สระน้ำหิมาลัย
Date Analysis Commenced Jan 12, 2021
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 in connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	7.7	7.2-8.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	0.4	0.6-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok

Guideline : มาตรฐานการสุขาภิบาลน้ำดื่ม ฉบับที่ 1/2550 ของ กระทรวงสาธารณสุขกำหนดค่ามาตรฐาน น้ำดื่มบรรจุขวด 7 ในหน่วยเดียวกัน

Sampled By : Panupong Homewong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puenggang
Supervisor

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร ลุมพินี)
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564



Right Solutions • Right Partner
www.alsglobal.com



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.

8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330

P/O : POWQ/0000117

Project Name : Sindhorn Lumpini

Project Location :

Lot ID: 2116207

Date Received : Feb 11, 2021

Date Reported : Feb 18, 2021

Report Number :1909924-1

Page 1 of 1

Sample Number	2116207-1
Sampled Date	Feb 11, 2021 8:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	via RAW WATER (น้ำดิบ) ไร่สุพรรณ
Date Analysis Commenced	Feb 12, 2021
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	9	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.9	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	8.0	Based on US EPA, Method 351.2	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	32	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Sampled By : Thanwa Jariya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengsang
Supervisor

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand).
strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.

8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330

P/O : POWO/0000117

Project Name : Sindhorn Lumpini

Project Location :

Lot ID: 2116207

Date Received : Feb 11, 2021

Date Reported : Feb 18, 2021

Report Number : 1908925-1

Page 1 of 1

Sample Number	2116207-2
Sampled Date	Feb 11, 2021 8:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	สถานีย่อยน้ำดิบตามคลองจันทน์(MH)
Date Analysis Commenced	Feb 12, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	240.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤3	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	608	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤40	Based on US EPA, Method 351.2	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampled By : Thanwa Jariya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangkiang
Assistant Manager



Analysis / Test Report

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWQ/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location:

Lot ID: 2116208

Date Received : Feb 11, 2021

Date Reported : Feb 22, 2021

Report Number : 1898259-1

Page 1 of 2

Sample Number 2116208-1
Sampled Date Feb 11, 2021 8:35 AM
Sample Description Swimming Pool
Location สระน้ำในสวน
Date Analysis Commenced Feb 12, 2021
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 in connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	8.2	7.2-8.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	1.0	0.6-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok

Guideline : มาตรฐานสุขอนามัยน้ำดื่ม ฉบับที่ 1/2550 ของ กระทรวงสาธารณสุขกำหนดค่าสูงสุดที่ยอมรับได้ 1 ในล้านส่วน

Sampled By : Thanwa Janya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Tuanjai Thangklang
Assistant Manager

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWQ/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location:

Lot ID: 2116208

Date Received : Feb 11, 2021

Date Reported : Feb 22, 2021

Report Number : 1898259-1

Page 2 of 2

Sample Number 2116208-2
Sampled Date Feb 11, 2021 8:38 AM
Sample Description Swimming Pool
Location สระน้ำหิมาลัย
Date Analysis Commenced Feb 12, 2021
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 in connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	8.2	7.2-8.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	1.0	0.6-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok

Guideline : มาตรฐานกรมอนามัยฉบับที่ 1/2550 เรื่อง มาตรฐานน้ำดื่มสาธารณะแหล่งผลิตน้ำดื่ม ๑ ในหน่วยบริโภค

Sampled By : Thanwa Janya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Tuanjai Thangklang
Assistant Manager

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร ลุมพินี)
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564



Right Solutions • Right Partner
www.alsglobal.com



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.

8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330

P/O : POWQ/0000117

Project Name : Sindhorn Lumpini

Project Location :

Lot ID: 2128906

Date Received : Mar 11, 2021

Date Reported : Mar 18, 2021

Report Number :1935673-1

Page 1 of 1

Sample Number	2128906-1
Sampled Date	Mar 11, 2021 8:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	via RAW WATER (น้ำดิบ) ไร่สุพรรณ
Date Analysis Commenced	Mar 12, 2021
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.1	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	13.2	Based on US EPA, Method 351.2	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	20	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Sampled By : Prapote Wannachoochai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengsang
Supervisor

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand).
strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.

8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330

P/O : POWQ/0000117

Project Name : Sindhorn Lumpini

Project Location:

Lot ID: 2128906

Date Received : Mar 11, 2021

Date Reported : Mar 18, 2021

Report Number : 1935674-1

Page 1 of 1

Sample Number	2128906-2
Sampled Date	Mar 11, 2021 8:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	นิคมอุตสาหกรรม ร่มเกล้าบางนา(นิคม)
Date Analysis Commenced	Mar 12, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	490.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤3	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	688	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤40	Based on US EPA, Method 351.2	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampled By : Prapote Wannachoochai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Sithichok T.

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.

8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330

P/O : POWO/0000117

Project Name : Sindhorn Lumpini

Project Location :

Lot ID: 2128911

Date Received : Mar 11, 2021

Date Reported : Mar 22, 2021

Report Number : 1924723-1

Page 1 of 2

Sample Number	2128911-1
Sampled Date	Mar 11, 2021 9:00 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำ
Date Analysis Commenced	Mar 12, 2021
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 in connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	8.4	7.2-8.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	1.2	0.6-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok

Guideline : จำนวนเชื้อแบคทีเรียทั้งหมดในน้ำไม่เกิน 1/2550 ตัวต่อ 100 มิลลิกรัมของน้ำที่ผ่านการกรองด้วยกระดาษกรอง 0.45 ไมครอน

Sampled By : Prapote Wannachoochai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangkiang
Assistant Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.

8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330

P/O : POWO/0000117

Project Name : Sindhorn Lumpini

Project Location :

Lot ID: 2128911

Date Received : Mar 11, 2021

Date Reported : Mar 22, 2021

Report Number : 1924723-1

Page 2 of 2

Sample Number	2128911-2
Sampled Date	Mar 11, 2021 9:03 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำ
Date Analysis Commenced	Mar 12, 2021
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 in connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	8.4	7.2-8.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	1.3	0.6-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok

Guideline : จำนวนเชื้อแบคทีเรียทั้งหมดไม่เกิน 1/2550 ตัว และ ค่าคลอรีนตกค้างในน้ำต้องไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

Sampled By : Prapote Wannachoochai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangkiang
Assistant Manager

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร ลุมพินี)
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2564



Right Solutions • Right Partner
www.alsglobal.com



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.

8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330

P/O : POWQ/0000117

Project Name : Sindhorn Lumpini

Project Location :

Lot ID: 2139381

Date Received : Apr 08, 2021

Date Reported : Apr 19, 2021

Report Number :1961710-1

Page 1 of 1

Sample Number	2139381-1
Sampled Date	Apr 08, 2021 9:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	via RAW WATER (น้ำดิบ) ไร่สุพรรณ
Date Analysis Commenced	Apr 09, 2021
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	19	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	5.7	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	Based on US EPA, Method 351.2	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	25	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Sampled By : Thanwa Jariya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengsang
Supervisor

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand).
strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWQ/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location:

Lot ID: 2139381
Date Received : Apr 08, 2021
Date Reported : Apr 19, 2021
Report Number : 1961711-1

Page 1 of 1

Sample Number	2139381-2
Sampled Date	Apr 08, 2021 9:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	นิคมอุตสาหกรรม ร่มเกล้าบางนา(นิคม)
Date Analysis Commenced	Apr 09, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	700.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤3	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	612	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤40	Based on US EPA, Method 351.2	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampled By : Thanwa Jariya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWO/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location :

Lot ID: 2139385

Date Received : Apr 08, 2021

Date Reported : Apr 22, 2021

Report Number : 1946776-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2139385-1
Sampled Date : Apr 08, 2021 10:00 AM
Sample Description : Swimming Pool
Location : สระว่ายน้ำ
Date Analysis Commenced : Apr 09, 2021
Condition of Sample : Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 In connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	8.3	7.2-8.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.6	0.6-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok

Guideline : ค่ามาตรฐานตามกรมอนามัย ฉบับที่ 1/2550 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในอาคารพักอาศัย หรือที่สาธารณะ 1 ในหน่วยลบด้วย

Sampled By : Thanwa Jariya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangkiang
Assistant Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWO/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location :

Lot ID: 2139385
Date Received : Apr 08, 2021
Date Reported : Apr 22, 2021
Report Number : 1946776-1

Page 2 of 2

Sample Number : 2139385-2
Sampled Date : Apr 08, 2021 10:05 AM
Sample Description : Swimming Pool
Location : สระว่ายน้ำ
Date Analysis Commenced : Apr 09, 2021
Condition of Sample : Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 in connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	8.4	7.2-8.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.7	0.6-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok

Guideline : ค่ามาตรฐานตามกรมอนามัย ฉบับที่ 1/2550 ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในอาคารพักอาศัย หรือที่สาธารณะ ๑ ในพันล้านตัว/ลิตร

Sampled By : Thanwa Jariya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangkiang
Assistant Manager

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร ลุมพินี)
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564



Right Solutions • Right Partner
www.alsglobal.com



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.

8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330

P/O : POWQ/0000117

Project Name : Sindhorn Lumpini

Project Location :

Lot ID: 2155030

Date Received : May 13, 2021

Date Reported : May 20, 2021

Report Number :1991926-1

Page 1 of 1

Sample Number	2155030-1
Sampled Date	May 13, 2021 11:28 AM
Sample Description	Wastewater
Location	via RAW WATER (น้ำรวม) ไร่สุพรรณ
Date Analysis Commenced	May 14, 2021
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	15	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	6.8	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	1.9	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	22	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Sampled By : Thanwa Jariya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puenggang
Supervisor

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand).
strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWQ/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location:

Lot ID: 2155030

Date Received : May 13, 2021

Date Reported : May 20, 2021

Report Number : 1991927-1

Page 1 of 1

Sample Number	2155030-2
Sampled Date	May 13, 2021 11:29 AM
Sample Description	Wastewater
Location	อาคารพาณิชย์ รามคำแหงบางนา(บม)
Date Analysis Commenced	May 14, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	79.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	0.1	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤3	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	488	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤40	Based on US EPA, Method 351.2	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7 B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampled By : Thanwa Jariya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWQ/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location:

Lot ID: 2155032
Date Received : May 13, 2021
Date Reported : May 24, 2021
Report Number : 1980401-1

Page 1 of 2

Sample Number 2155032-1
Sampled Date May 13, 2021 11:16 AM
Sample Description Swimming Pool
Location สระน้ำในสวน
Date Analysis Commenced May 14, 2021
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 In connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	7.9	7.2-8.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	0.5-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok

Guideline : มาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำดื่ม 1/2550 ของ กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ว่า น้ำดื่มที่ผลิตขึ้น 1 ลิตรจะต้องมีค่า

Sampled By : Thanwa Janya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Assistant Manager

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWQ/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location:

Lot ID: 2155032
Date Received : May 13, 2021
Date Reported : May 24, 2021
Report Number : 1980401-1

Page 2 of 2

Sample Number 2155032-2
Sampled Date May 13, 2021 11:17 AM
Sample Description Swimming Pool
Location สระว่ายน้ำสนาม
Date Analysis Commenced May 14, 2021
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 In connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	8.0	7.2-8.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	0.5-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok

Guideline : มาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำดื่ม 1/2550 ของ กระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ว่า น้ำดื่มที่จำหน่าย ต้องมีค่าการปนเปื้อนไม่เกิน

Sampled By : Thanwa Janya

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Assistant Manager

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

รายงานสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริษัท สยามสินธร จำกัด (โครงการสินธร ลุมพินี)
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564



Right Solutions • Right Partner
www.alsglobal.com



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.

8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330

P/O : POWQ/0000117

Project Name : Sindhorn Lumpini

Project Location :

Lot ID: 2166002

Date Received : Jun 11, 2021

Date Reported : Jun 18, 2021

Report Number : 2020439-1

Page 1 of 1

Sample Number	2166002-1
Sampled Date	Jun 11, 2021 9:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	via RAW WATER (น้ำดิบ) ไร่สุพรรณ
Date Analysis Commenced	Jun 12, 2021
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.1	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	Based on US EPA, Method 351.2	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Sampled By : Samart Khumphet

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengsang
Supervisor

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand).
Strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWQ/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location:

Lot ID: 2166002
Date Received : Jun 11, 2021
Date Reported : Jun 18, 2021
Report Number : 2020440-1

Page 1 of 1

Sample Number	2166002-2
Sampled Date	Jun 11, 2021 9:12 AM
Sample Description	Wastewater
Location	นิคมอุตสาหกรรม ร่มเกล้าบางนา(นิคม)
Date Analysis Commenced	Jun 12, 2021
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	330.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤40	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Based on APHA (2017), 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤3	Based on APHA (2017), 4500-S2(C), (F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	472	(1)	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤40	Based on US EPA, Method 351.2	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7 B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampled By : Samart Khumplinee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Assistant Manager

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWQ/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location:

Lot ID: 2166003
Date Received : Jun 11, 2021
Date Reported : Jun 22, 2021
Report Number : 2005109-1

Page 1 of 2

Sample Number 2166003-1
Sampled Date Jun 11, 2021 9:18 AM
Sample Description Swimming Pool
Location สระน้ำในห้าง
Date Analysis Commenced Jun 12, 2021
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 In connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	7.4	7.2-8.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.1	0.5-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok

Guideline : มาตรฐานกรมอนามัยฉบับที่ 1/2550 เรื่อง มาตรฐานน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค

Sampled By : Samart Khumplee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Sam Sindhorn Co., Ltd.
8 Soi Langsuan Sindhorn Lumpini Building, Lumpini, Pathumwan, Bangkok Thailand 10330
P/O : POWQ/0000117
Project Name : Sindhorn Lumpini
Project Location:

Lot ID: 2166003

Date Received : Jun 11, 2021

Date Reported : Jun 22, 2021

Report Number : 2005109-1

Page 2 of 2

Sample Number 2166003-2
Sampled Date Jun 11, 2021 9:20 AM
Sample Description Swimming Pool
Location สระน้ำหิมาลัย
Date Analysis Commenced Jun 12, 2021
Condition of Sample Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	In 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 In connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	7.4	7.2-8.4	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.1	0.5-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok

Guideline : มาตรฐานกรมอนามัยฉบับที่ 1/2550 เรื่องมาตรฐานน้ำดื่มสะอาด พร้อมวิธีปฏิบัติ ๗ ขั้นตอนในการผลิต

Sampled By : Samart Khumplee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ภาคผนวก ค.

สำเนา Certification ห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๔๔๖๒ จ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่อยอายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

๓. หนังสือบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ และ ๓ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐๔
ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ก-๔๗๐๐

๒) นางสาวชัชฌิยา โภธรกุล ณ นคร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ก-๔๗๐๑

๓) นายศรยุทธ จิตรานนท์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ก-๔๗๐๒

๔) นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ก-๖๑๑๑

๕) นายสุริยา สอนแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ก-๖๑๑๒

๖) นายวิชาญ ชูณหรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ก-๖๑๑๓

๗) นางสาวฉัตรวิไล บุญรุ่งเกียรติ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ก-๗๕๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวจินดา โชกุลธรรม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๔๗๐๘

๒) นางสาวสาวิตวี น้อยเสงี่ยม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๔๗๐๙

๓) นางสาวชนิษฐาญจน์ อึ้งสม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๔๗๑๐

๔) นางสาวสุพิทพา พลจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๔๗๑๑

๕) นางสาวนรินทร์ สายแสง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๔๗๑๕

๖) นางสาวนันทวดี สมบูรณ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๔๗๑๖

๗) นางสาวศรีณยา เฉลิมสำรงค์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๔๗๑๗

/๘/ นางสาวสารัตถ์...

๔๔) นายวรากร ผูกรักษ์
๔๕) นายพนม วีริยะสกิจ
๔๖) นายธนิศ เจนจบ
๔๗) นายคณิศร ชำเพชร
๔๘) นายอรรคพล นิยมวิทยาพันธ์
๔๙) นายภูวิช พรหมสะอาด
๕๐) นายธเนศ โกศาพิพัฒน์
๕๑) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
๕๒) นายอาทิตย์ ศรีแสน
๕๓) นายเจษฎินทร์ คงศักดิ์ไทย
๕๔) นายชญาพันธ์ ล้อมสินทรัพย์
๕๕) นายอภิวัฒน์ จันทะ
๕๖) นายจรัส บุญยิ่ง
๕๗) นายธนาณัติ เอนก
๕๘) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู
๕๙) นางสาวสุภาขวัญ มาก
๖๐) นางสาวทัศนพร ขวาลสมบูรณ์
๖๑) นางสาวธิดิมา บุญเพ็ญ
๖๒) นางสาวกนกอร เป็มเพ็ชร
๖๓) นางสาวพัชรียา พงษ์สมดี
๖๔) นางสาวภาณิดา สุรวงศ์ตระกูล
๖๕) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์
๖๖) นางสาวอุไรรัตน์ หึงสร้างแป้น
๖๗) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข
๖๘) นายอิทธิพล ยะโส
๖๙) นายประพจน์ วรรณสุขชัย
๗๐) นายชยธร พวงทิพย์
๗๑) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล
๗๒) นางสาวเกษร หลีกบุญ
๗๓) นายสิทธิโชค ธงเงิน
๗๔) นางศิวารรณ ใจบุญ
๗๕) นางสาวอ้อยทิพย์ สุขยิ่ง
๗๖) นางสาวสุรัชชา สุภิรักษ์
๗๗) นางสาวพรรณธิดา ทุมคง
๗๘) นางสาวศรณีย์ ยิ่งดี
๗๙) นายณวกภัทร ศรีวีริยะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๐

๘๐) นายสุวิชา ทองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๑
๘๑) นายภูวนาท ภูมินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๒
๘๒) นายวิญญู บุญตะนัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๓
๘๓) นายสมบูรณ์ บุตรจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๔
๘๔) นายวิรัตน์ ไชยชนะรา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๕
๘๕) นายอนุเบศน์ เพิ่มพูน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๖
๘๖) นายจิรณัฐ ชาวชะอ้อ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๗
๘๗) นายกิจศรุต ปัทมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๘
๘๘) นายสมโภช วันสา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๕๑๙

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ น้ำใต้ดิน

จำนวน ๓๒๓ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๖ รายการ กากอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖ รายการ และดิน
จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๔๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รื้อเอก



(รื้อเอก จันทกสิน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-204

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๕๕๖๒

ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 347 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
6	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
7	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾
8	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
10	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
11	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
13	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
15	o,p'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
16	p,p'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
17	o,p'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
18	p,p'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

Signature

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	p,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
26	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
28	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4] 2) Iodometric Method ^[4]
29	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
30	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Mercury	1) Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[12] 3) Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
36	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
38	pH	Electrometric Method ^[4]
39	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4]

สมพงษ์

/40 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[a] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[a]
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[a]
42	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[a]
43	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C ^[a]
44	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method ^[a]
45	Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C ^[a]
46	Trivalent Chromium	1: Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[a] 2: Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[a]
47	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[a] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[a]

น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[a]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[a]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[a]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[a]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[a] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[a]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[a] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[a]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[a]

3/10/2563

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]

2024

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbontetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	DOD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

5/11/2557

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

2/10/21

/77 Hexachlorocyclopentadiene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd) Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,26,4]
90	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric Method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

9/10/25

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25,26]
114	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]
117	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
120	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Method ^[4]



/อาภาศเล็...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 16รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Carbon Monoxide	1) Sampling bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Non-Dispersive Infrared Method ^[5]
4	Chlorine	1) Absorption, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory ^[5]
7	Hydrogen Chloride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method ^[5]
9	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Mercury	1) Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
12	Oxides of Nitrogen	1) Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Chemiluminescence Method ^[5]
13	Sulfur Dioxide	1) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) UV-Fluorescence Method ^[5]
14	Sulfuric Acid	Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method ^[5]
16	Xylene	Absorption, Gas Chromatographic Method ^[5]

Signature

/ภาคอุตสาหกรรม...

ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18] 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,20]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]

สมชาย

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Gas chromatographic Method ^[1,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[14,18] 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,20]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
11	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ^[21,22] 2) Waste Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[1,22]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18] 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
13	DDD	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18] 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
14	DDE	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18] 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
15	DDT	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18] 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
16	Dieldrin	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18] 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
17	Endrin	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18] 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
18	Heptachlor	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18] 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
19	Hexavalent Chromium	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,17] 2) Digestion, Colorimetric Method ^[7,17]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,21] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,21]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Lindane	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,4) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(16,18) 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,15) 2) Waste Extraction, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(1,11) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁵⁾ 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽¹¹⁾ 5) Direct Thermal Decomposition, Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁵⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,4) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(16,18) 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
24	Mirex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,4) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(16,18) 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
25	Molybderum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,8,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^(1,8,23) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(8,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^(8,23)
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,8,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^(1,8,23) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(8,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^(8,23)

พิมพ์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,13] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,19] 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18] 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
29	pH	Electrometric Method ^[10]
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18] 3) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Trivalent Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[1,8,13,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[1,8,17,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[8,13,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[8,17,23]
35	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,8,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[1,23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]

คืน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,20]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[27,28]
3	Aldrin	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,20]

3/10/17

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
7	Atrazine	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
9	Benz(a)anthracene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
11	Benzo(b)fluoranthene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
12	Benzo(k)fluoranthene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
14	Benzo(a)pyrene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]

3/11/07

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[26,28]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
24	Carbazole	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
26	Carbontetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
27	Chlordane	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
28	p-Chloroaniline	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
32	2-Chlorophenol	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,21]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[8,13,7,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[8,23,7,17]
35	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[7,17]
36	Chrysene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[21,22,29]
38	2,4-D	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
39	DDD	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
40	DDE	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
41	DDT	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	3,3-Dichlorobenzidine	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
53	2,4-Dichlorophenol	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
57	Dieldrin	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
58	Diethyl Phthalate	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
59	2,4-Dimethylphenol	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
60	2,4-Dinitrophenol	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
61	2,4-Dinitrotoluene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
62	2,6-Dinitrotoluene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
63	Di-n-Octyl Phthalate	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]

5/10/2564

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
64	Endosulfar	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
65	Endrin	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
67	Fluoranthene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
68	Fluorene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
69	Heptachlor	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
70	Heptachlor Epoxide	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
71	Hexachlorobenzene	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
74	α -HCH	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
75	β -HCH	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
76	γ -HCH	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
77	Hexachlorocyclopentadiene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
78	Hexachloroethane	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
80	Isophorone	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[8,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[8,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[15] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[11] 3) Direct Thermal Decomposition, Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometry Method ^[25]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[26,28]
85	Methoxychlor	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
88	2-methylphenol	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
89	2-Methylnaphthalene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
90	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]

สมมติ

/91 Naphthalene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
91	Naphthalene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^(8,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^(8,23)
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(27,28)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2,2',5'- Trichlorobiphenyl - 2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,4',5- Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,19)

สมชาย

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[16,18] Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
98	Phenanthrene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
99	Phenol	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
100	Pyrene	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
107	Toxaphene	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[16,18]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
109	TPH (C ₉ -C ₁₀)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,14]
110	TPH (C ₁₁ -C ₁₅)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,14]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]

พิมพ์

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Solvent Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,20]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[27,28]
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method ^[8,23]

3/10/64

/เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd. Washington, DC: APHA, 2012.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 2013.
6. United States Environmental Protection Agency. Determination of Total Kjeldahl Nitrogen by Semi Automate Colorimetric. Method 351.2, 1993.
7. United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Non Halogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015B, 2003.
10. United States Environmental Protection Agency. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
11. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Water by Oxidation, Purge and Trap, CVAFS. Method 1631, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. Micro Scale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
15. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1994.
16. United States Environmental Protection Agency. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.



17. United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Polychlorinate Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatographic/Mass Spectrometric. SW-846 Method 8270D, 2014.
21. United States Environmental Protection Agency. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil SW-846 Method 9013A, 2004.
22. United States Environmental Protection Agency. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010C, 2004.
23. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Determination of Metals and Trace Element in Water and Wastes by Inductively Coupled plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 2007, 1994.
25. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Volatile Organics in Soil and Other Solid Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021, 2014.
27. United States Environmental Protection Agency. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
28. United States Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatographic/Mass Spectrometric (GC/MS). SW-846 Method 8260B, 1996.
29. United States Environmental Protection Agency. Titrimetric and Manual Spectrophotometric Determinative Method for Cyanide. SW-846 Method 9014, 1996.

S. S. S.