

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ

ที่ ทส 1009/3226



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
80/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10400

11 เมษายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต
ยูเรียฟอสฟอรัสไฮโดรคลอไรด์ของบริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เลขที่ AS043/4842 ลงวันที่ 31 มกราคม 2549
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอสฟอรัสไฮโดรคลอไรด์ของบริษัท
สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล
ระยอง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรม และ
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามที่ บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำ
และนำเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยูเรีย
ฟอสฟอรัสไฮโดรคลอไรด์ของบริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม อารี
ไอ แอล ระยอง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 7/2549 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2549
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตยูเรียฟอสฟอรัสไฮโดรคลอไรด์ บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด ระยอง และ

2/ มาตรการ...

- 2 -

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อม
แผ่นบันทึกข้อมูล (CD/ DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการติดตามต่อไป สำหรับ
รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตาม
แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย
3 ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

25-9x

(นายชนันท์ ทองธรรมชาติ)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6802

โทรสาร. 0-2265-6616

ภาคผนวก ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับล่าสุด

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-135

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน

รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 20/01/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 2726

ผู้ยื่นรายงาน : ภิเศก อยู่เย็น

อีเมล : pisek08@gmail.com

โทรศัพท์ : 0816129510



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

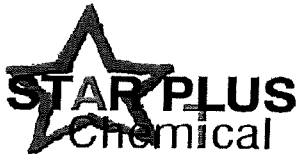
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

สำเนา



STAR PLUS CHEMICAL CO. Ltd.

100/1 Vorasombat Building 12th fl LC, Rama 9 Rd, huaykwang Bangkok 10310

Tel: 0-2645-1933-6, Fax: 0-2645-1061

RAYONG Tel.& Fax: 0-3889-2045, 0-3889-2101, 0-3889-2104-5

ที่ SPCC.68/002

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 1140
วันที่ 20 มี.ค. 2568
เวลา 14:12 น.

17 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-
ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 1 แผ่น

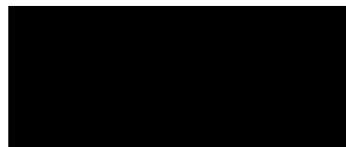
ด้วยบริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของโครงการ
โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบล
หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ
จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด
Chemical Co., Ltd.



กรรมการ

สำเนา



STAR PLUS CHEMICAL CO. Ltd.

100/1 Vorasombat Building 12th Fl LC, Rama 9 Rd, huaykwang Bangkok 10310

Tel: 0-2645-1933-6, Fax: 0-2645-1061

RAYONG Tel.& Fax: 0-3889-2045, 0-3889-2101, 0-3889-2104-5

ที่ SPCC.68/003

17 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-
ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 1 แผ่น

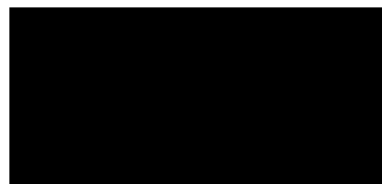
ด้วยบริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของโครงการ
โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบล
หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ
จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท สตาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด
Chemical Co.,Ltd.



กรรมการ

ตงเลี่ยน
30 ม.ค. 2568

ภาคผนวก ค

ภาพถ่ายโรงงานปัจจุบัน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 1 Gas detector
ที่บริเวณถังเก็บสารเมทานอล



ภาพที่ 2 ชุดปฏิบัติการพนักงานผลิต
ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 3 ผนังควบคุมเสียงจากเครื่องกำเนิดเสียง



ภาพที่ 4 ห้องควบคุม



ภาพที่ 5 พนักงานขณะปฏิบัติงาน
ในห้องทำงานที่มีระบบปรับอากาศ



ภาพที่ 6 รางระบายน้ำรอบพื้นที่โรงงาน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 7 ถังพักน้ำเสียก่อนระบายสู่ระบบบำบัด



ภาพที่ 8 ถังเก็บกักน้ำขนาด 170 ลบ.ม.



ภาพที่ 9 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 10 ป้อมยามหน้าโรงงานและ รปภ.



ภาพที่ 11 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 12 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 13 บริเวณคัดแยกขยะรีไซเคิล



ภาพที่ 14 ถูรองรับของเสียในกระบวนการผลิต

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 15 น้ำมันเสื่อมคุณภาพในถัง 200 ลิตร



ภาพที่ 16 พื้นที่เก็บกักของเสียจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 17 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 18 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



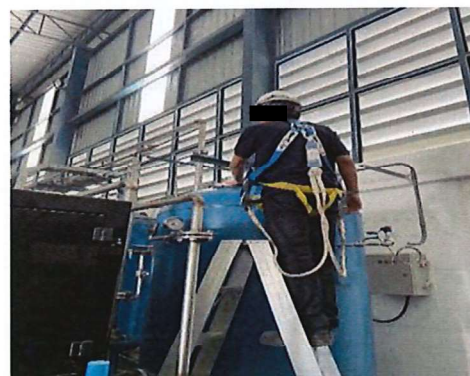
ภาพถ่ายที่ 19 ป้ายเตือนบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า



ภาพถ่ายที่ 20 ป้ายเตือนบริเวณเสี่ยงอันตราย



ภาพที่ 21 ป้ายเตือนบริเวณเขตห้ามสูบบุหรี่



ภาพที่ 22 ชุดปฏิบัติการผลิตในบริเวณที่สูง

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 23 การปฏิบัติงานพร้อม PPE



ภาพที่ 24 ชุดปฏิบัติการ ณ ห้องปฏิบัติการ
วิทยาศาสตร์



ภาพที่ 25 พัฒนาระบายความร้อน



ภาพที่ 26 เวชภัณฑ์ในห้องปฐมพยาบาล



ภาพที่ 27 รถฉุกเฉิน



ภาพที่ 28 SDS บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน



ภาพที่ 29 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน



ภาพที่ 30 Smoke detector ภายในอาคาร

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 31 Fire monitor ที่ถังบรรจุมะทานอล



ภาพที่ 32 การเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย



ภาพที่ 33 การซ้อมแผนฉุกเฉินและซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ง

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๓๐๑(๑)/ ๑ ๕ ๒ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายชัชฌาญค์ ต่อเอกบัณฑิต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ท-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธรรมรัฐ คำสิง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ท-๐๐๐๒

๒) นางสาวพาริตตา ใจอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ท-๐๐๐๓

๓) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ท-๐๐๐๔

๔) นายวิญญู ไหว่ทางเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ท-๐๐๐๕

๕) นางสาวสุภาวดี บุญชู

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ท-๐๐๐๖

๖) นายบรรณสิงห์ ปัญญาใส

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ท-๐๐๐๗

๗) นายฐานกรณ์ วงษ์ประยูร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ท-๐๐๐๘

๘) นางสาวธีรนาฏ คงพิงเพชร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ท-๐๐๐๙

๙) นางสาวภาวิณี แสงประสาธ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ท-๐๐๑๐

๑๐) นางสาวสุณิสา เนื่อนิล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๗๐-ท-๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ
ที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จ.น. ณ

— (นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาด้านเคมีภัณฑ์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาด้านเคมีภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือที่อยู่รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๗๐
ที่ อก ๓๓๐๑(๑)/ ๑ ๕ ๒ ๕ ลงวันที่ ๒ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอขายสารเคมีที่ได้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๗ รายการ

หนังสือ จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
11	Free Chlorine	Iodometric Method ⁽⁴⁾
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
13	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
15	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾
17	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
19	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
20	Sulfide	Iodometric Method ⁽⁴⁾
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
25	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
26	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

เอกสารแนบ...

- ๒ -

เอกสารแนบ (ต่อหน้า) จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
3	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
5	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁵⁾
6	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
7	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽⁵⁾
8	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
9	Opacity	Ringelmann's Method ⁽²⁾
10	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
11	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
12	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁵⁾
13	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁵⁾
14	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁵⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9)
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9)
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9)
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,5,7,9,10)
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(1,7,10)
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,5,9)

7 Nickel...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
7	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.9)
8	pH	Electrometric Method ^(12.13)
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.9)
10	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.9)
11	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.9)
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.9)

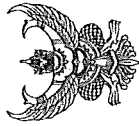
ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.9)
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.9)
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.9)
4	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.9)
5	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(6.7,9,10)
6	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(7,10)
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.9)
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.9)
9	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.9)
10	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.9)
11	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.9)
12	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8.11)
13	TPH (C ₈₋₁₆ - C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8.11)
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.9)
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6.9)

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 จ.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณตะกั่วในดินในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของรถยนต์ที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125จ.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.



ที่ อภ ๐๓๒๐/ ๗ ๙๓ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือขอรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามคำขอที่ย้ำถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๒๖/๑๐ หมู่ที่ ๕
ตำบลแม่ไม้ อำเภอบัวหลวงแดง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีข้อควรระบุดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายเดช ช่างชน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายสุพจน์ สลามเต๊ะ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายณัฐพงษ์ เพ็งขาวนา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวกัลยัตถรณ์ รักดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจิตารัตน์ สัตทองกลาง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายสรเสรีชัย คัญยกฤย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นายณัฐวุฒิ อมพรมราช | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายจิตร สีสะลา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสิพวิทย์ สุวรรณรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายสิทธิพันธ์ เสนาใจ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายอนุวัฒน์ เดมา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายสุรวิทย์ นราพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายณัฐพล เจริญวิงค์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๓) นายชานนท์ บุญชื่น | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๔) นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๕) นายอานนท์ โพธิ์พระทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๑๖ |

๑๖) นายณัฐพล...

-๒-

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑๖) นายณัฐพล ถักกลาง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๗) นายณัฐพัชร์ พิชัยพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๘) นายสันต์ คินันติ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๑๙ |
| ๑๙) นายวีรวิญญ์ อิมพาลี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๒๐ |
| ๒๐) นายศุภณัฐ สกฤตติคมศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๒๑ |
| ๒๑) นายเอกชัย อันทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๒๒ |
| ๒๒) นายพงษ์เทพ สัทธิละ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๒๓ |
| ๒๓) นายทินกร กุมภาชี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๒๔ |
| ๒๔) นางสาวนันทิยา เมญะจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๒๕ |
| ๒๕) นายสิทธิชัย ยัมพินาย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๒๖ |
| ๒๖) นางสาวปภาณิน หลอดทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๒๗ |
| ๒๗) นางสาวพจนนา สีดา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๒๘ |
| ๒๘) นางสาวธนิดา กุลศิริวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๒๙ |
| ๒๙) นายพิทยา ทองแดง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๓๐ |
| ๓๐) นางสาวชลธิชา สุนพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๓๑ |
| ๓๑) ว่าที่ร้อยตรี รณชัย ม่วงมา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๓๒ |
| ๓๒) นายวรารวุฒิ พับพา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๓๓ |
| ๓๓) นายศักดิ์รินทร์ จรัสภัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๓๔ |
| ๓๔) นายสุรศักดิ์ สาชิน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๓๕ |
| ๓๕) นายสภาพร ถานแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๓๖ |
| ๓๖) นายสุรศักดิ์ทรง โชติบัณฑิตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๓๗ |
| ๓๗) นายวัลลภ หันไชยเนาว์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๓๘ |
| ๓๘) นางสาวนาถิ เจริญตระกูล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๓๙ |
| ๓๙) นายธนะสิทธิ์ วงศ์ไชย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๔๐ |
| ๔๐) นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๔๑ |
| ๔๑) นายสังจา เพ็ชรแสง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๔๒ |
| ๔๒) นายกณตถณ มณีสัมพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๔๓ |
| ๔๓) นายธาวินทร์ อ็อกจินดา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๔๔ |
| ๔๔) นายสุภาชัย วงศ์สุริยฉาย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๔๕ |
| ๔๕) นายไสว ตันโพธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๔๖ |
| ๔๖) นางสาวกิตติยา สัญญะริยาภรณ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๔๗ |
| ๔๖) นางสาวจิรารัตน์ ศรีมงคลโร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๔๘ |
| ๔๗) นายพิพัฒน์ นิกัทรเศรษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๔๙ |
| ๔๘) นายศิริวิทย์ เรืองสม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๕๐ |
| ๔๙) นายปารามศ สัตยาคุณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๕๑ |
| ๕๐) นายณภาพ ธรรมะโร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๕๒ |
| ๕๑) นางสาวศุภรัตน์ ไสจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๕๓ |

๕๒) นายพชรกร...


- ๕๒) นายเพชรกร เล็งเจริญ
๕๓) นายทิวากร เขื่อนมาก
๕๔) นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ดา
๕๕) นายอภิชาติ วิลาศ
๕๖) นายธีรวัชร ศิริรักษา
๕๘) นายประสานมิตร เชื้อนเพชร
๕๙) นายภาณุวัฒน์ วังง
๖๐) นายสันติ ชัยชนะ
๖๑) นายทินกร กลุชาติ

ค. ขอบข่ายชนิดสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน


จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพริษฐ์ กลืนกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาคจังหวัดจันทบุรี
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env@odw.mail.go.th



 “อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประสพศไทยก้าวหน้า รวมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๓
ที่ อภ ๐๓๒๐/ ๗ ๙๓ ๘ ลงวันที่ ๐๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ
น้ำเสีย จำนวน ๑๔ รายการ

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
2	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[2] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2] ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
3	Color	Distillation, Colorimetric Method ^[2] Distillation, Colorimetric Method ^[1] DPD Ferrous Titrimetric Method ^[2] Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2] Electrometric Method ^[2]
4	Cyanide	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
5	Formaldehyde	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2] Field Method ^[2]
6	Free Chlorine	Dried at 180 °C ^[2]
7	Oil and Grease	Semi-Macro Kjeldahl Method ^[2] Dried at 103-105 °C ^[2]
8	pH	
9	Phenols	
10	Sulfide	
11	Temperature	
12	Total Dissolved Solids	
13	Total Kjeldahl Nitrogen	
14	Total Suspended Solids	

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2] Electrometric Method ^[2]
2	pH	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
3	Phenols	

อากาศเสีย...

ภาคผนวก (ปล่องระบาย) จำนวน 7 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[9]
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
3	Opacity	Ringelmann's Method ^[3,4]
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[8] 2) Instrumental Analyzer Method ^[10]
5	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[11]
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium - Titrimetric Method ^[6]
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[7]

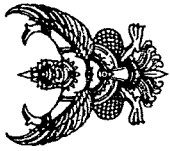
เอกสารอ้างอิง

1. ธงชัย พรหมสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023
3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้เกล็ดเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2017.
6. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.
8. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
9. United States Environmental Protection Agency. Determination of Carbon Monoxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 10, 2017.
10. United States Environmental Protection Agency. Determination of Oxide of Nitrogen Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 7E, 2023.
11. United States Environmental Protection Agency. Determination of Sulfur dioxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 6C, 2017.





ที่ อก ๐๓๒๐/ ๒๐๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๒ มี.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอนแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้คู อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

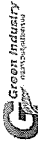
ก. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑) นางสาวเจษฎาพร ศรีบุญเรือง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๔๔๔๓๑ |
| ๒) นางสาวณัฐรินทร์ สิงห์งาม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๔๔๔๓๒ |
| ๓) นางสาววนิดา นุศลจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๔๔๔๔๔ |
| ๔) นายศุภณัฐ ทิพย์พันธ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๔๔๔๖๖ |
| ๕) นายสิทธิชัย แก้วเกตุ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๔๔๔๘๗ |

ข. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

- | | | |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| ๑) นายณัฐพงษ์ เพ็งชามนา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๑๑ |
| ๒) นางสาวกัลยพรรณรัตน์ รักดี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๑๒ |
| ๓) นางสาวจุฑาทิรัตน์ สีทองกลาง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๑๓ |
| ๔) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๑๔ |
| ๕) นายสรสรเสริญ คุ่มยศสุย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๑๕ |
| ๖) นายณัฐวุฒิ อมพรมราช | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๑๖ |
| ๗) นายจิตรกร สีวะสา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๑๗ |
| ๘) นายสิทวิชญ์ สุวรรณรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๑๘ |
| ๙) นายสิทธิพันธ์ เสนาวิช | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๑๙ |
| ๑๐) นายอนุวัฒน์ เดมา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๒๐ |
| ๑๑) นายสุรวิทย์ นราพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๒๑ |
| ๑๒) นายอดิศักดิ์ ตะริศบุญ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๒๒ |

อนึ่ง...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลอยู่พร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๖๔๗๐ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรมตาม QR Code หายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพันรัตน์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติการทางเทคโนโลยีการตรวจวัดมลพิษโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



ที่ อก ๐๓๒๐/๒๕๖๕๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เขื่อน กรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี จำกัด
อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่น้ำคู่ อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย)
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๓ รายการ และน้ำใต้ดิน ๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่ง
มาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนที่ อก ๐๓๒๐(๓)/๖๔๗๐ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถ
ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

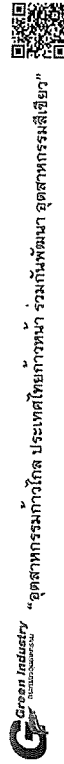
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@dw.mail.go.th



Green Industry
อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๒๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๒๕๖๕๗ ลงวันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 13 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method 2) Closed Reflux, Colorimetric Method 3) Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
4	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
5	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method
6	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
7	pH	Electrometric Method
8	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method 2) Distillation, Direct Photometric Method
9	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
10	Temperature	Field Method
11	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
12	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Macro Kjeldahl Method
13	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

แนบได้ฉบับ จำนวน 3 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
2	pH	Electrometric Method
3	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023



ที่ อภ ๓๒๐/ ๔ ๖ ๐๐ 1

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลอร่าทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสมัครขอห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอ ที่อ้างถึง บริษัท เอลเอส แลอร่าทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลเนินดี อำเภอลวกแดง
จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวเพชรคุณ ภาณุตาบนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๗๕๕๔
๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๕ ราย
 - ๑) นายณัฐพล เลียงวังศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๓๓
 - ๒) นายศานนท์ บุญชื่น ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๔๔
 - ๓) นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๕๕
 - ๔) นายอานนท์ โพธิ์พระทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๖๖
 - ๕) นายณัฐพล ถ้ำกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๗๗
 - ๖) นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๘๘
 - ๗) นายสันต์ คีนันดี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๙๙
 - ๘) นายวัชรวิญญู ฉิมพาลี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๐๐
 - ๙) นายศุภณัฐ สกลดิติมหักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๑๑
 - ๑๐) นายเอกชัย ถิ่นทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๒๒
 - ๑๑) นายพงษ์เทพ ลิทธิธะชะ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๓๓
 - ๑๒) นายทินกร กุมาภัย ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๔๔
 - ๑๓) นางสาวนันทิยา บุญจันทน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๕๕
 - ๑๔) นายสิทธิชัย ยันพิมาย ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๖๖
 - ๑๕) นางสาวปาณีน หลอดทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๗๗


อนึ่ง...



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสืออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรเมศ์ กลิ่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
โทร. ๐ ๒๓๑๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๕๔

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๙๙/๖๓ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
2	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ⁽²⁾

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และประเมินห้องปฏิบัติการ กอริจันและเดือนกลิ่นสีโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๐๐ ๖๓๑๒ ถึง ๒๐๐๓-๕



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๙๙/๖๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ปล่อยแบบแปลนบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารเคมีที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๓๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางช้าง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายสุริยชัย สามสิริโชค

๒) นางสาววิภาดา บุญสูง

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายอิทธิพนธ์ ไทยประดิษฐ์

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน และอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ส.ร. ๑๖

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการจังหวัดและเดือนกลิ่นสีโรงงาน

บริหารภาพแผนกสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๒๐๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๕๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th

G Group Industry

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ก้าวไกล ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๕๔

ที่ อภ ๐๓๐๑(๑)/๑ ๑ ๖ ๔ ๑ ลงวันที่ ๐๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
2	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
4	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



ที่ อภ ๐๓๐๑(๑)/ ๑ ๑ ๖ ๔ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ด้อยู่ง/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณัสมรณลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๕/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านดง อำเภอเมืองบพูนธานี
จังหวัดบพูนธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวจุริรา พินสายอ
ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
๑) นางสาวเพ็ญพิมล ทองนอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๒
๒) นางสาวพิมพ์นิภา อัคราบุญพงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๓
๓) นายภควัฒน์ ประทุมชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๔
๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวจุริรา พินสายอ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการรักษาและควบคุมมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๔-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๔-๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงผลการและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๕๔
ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑๗ ๓ ๖ ๒ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Free Chlorine	Iodometric Method ⁽¹⁾
2	Sulfide	Iodometric Method ⁽¹⁾

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer ⁽²⁾
2	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer ⁽²⁾
3	Sulfur Dioxide	Instrument Analyzer ⁽²⁾
4	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽²⁾

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2017.

๐๑๖ ๖๑๖.๖๖
(นายรัชต์ นริศชัย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ วิชาการแผน
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดลองภายใน
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

25 ธค ๖๖



ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑๗ ๓ ๖ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงผลการ และขึ้นสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงผลการและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๕/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัด
ปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงผลการและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวนงนุช โพธิ์งาม พะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๖-๐๐๐๕
๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ที่ในนี้เสียและออกหาค่าเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีนับได้ตั้งแต่วันที่
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙.๑ ๐๖

- (นายประสม คำพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนองค์การกรมโรงงานอุตสาหกรรม

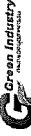
กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangk@w.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๐ ๙ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงใบสมัคร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น
ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๕/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านกลาง อำเภอมองพุ่มธานี จังหวัดพุมธานี
ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์
จำกัด เพิ่มตอบท้ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในนี้ว่าเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผ

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



Green Industry
Sustainable Development
“อุตสาหกรรมก้าวหน้า รับผิดชอบต่อสังคม”

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒ ๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงใบสมัคร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๕/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านกลาง อำเภอมองพุ่มธานี
จังหวัดพุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวภัทรพร มีเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๓-๐๐๐๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเริ่มไปใช้ได้
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

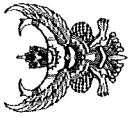
ผ

(นายประสม คำพงษ์)
ผู้อำนวยการวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



Green Industry
Sustainable Development
“อุตสาหกรรมก้าวหน้า รับผิดชอบต่อสังคม”



ที่ อภ ๐๓๓๐(๑)/๓ ๒ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมารท์ เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท สมารท์ เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านฉาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. โยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
๑) นางสาวพิมพ์นิภา อัคราปฐมพงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-จ-๐๐๐๓
๒) นางสาวนาดยา ไชยานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-จ-๐๐๐๔
๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-ค-๐๐๐๕
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
นางสาวพัชริยากร ขาวมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-จ-๐๐๐๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือตอบรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๖ ๐๖
(นายประสม คำรัมย์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและประเมินผลโรงงาน
ปทุมธานี กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและประเมินผลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิซและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabak@dlw.mail.go.th

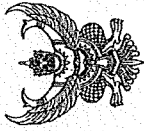


“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท สมารท์ เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๕๔
ที่ อภ ๐๓๓๐(๑)/ ๓ ๐ ๕ ๐ ๑ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔
ขอช่วยสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ
นี้ไว้แนบเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method

เอกสารอ้างอิง
APHA, AWWA, WEF-Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๕-๐๓-๒๕๖๖-๑๑๔๕

อนุญาตให้ นริศภัท สมภักย์ เอ็นโวลูเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๖๔๐๒๕๔๘๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๒๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย และรายการเครื่องมือวิเคราะห์ จำนวน ๑ เครื่อง ดังรายละเอียด
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

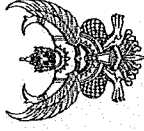
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๑๑๖๕

อนุญาตให้ นริศภัท สมภักย์ เอ็นโวลูเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๖๔๐๒๕๔๘๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๒๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

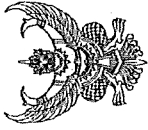
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กว.บญ
ชนิดบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๒-๑๓๒๕๖๖-๑๑๙๑

อนุญาตให้.....บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๓๕๕๖๔๐๒๕๕๙๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

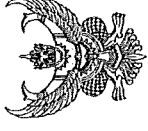
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย และรายการเครื่องวัด ตรวจวัด จำนวน ๑ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กว.บญ
ชนิดบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๓-๑๓๒๕๖๖-๑๑๙๔

อนุญาตให้.....บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๓๕๕๖๔๐๒๕๕๙๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

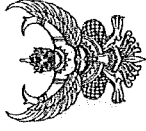
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๓ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กก.บญ
มีค.บุคคส

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นมีติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๑๑-๑๓-๒๕๖๖-๑๐๔๒

อนุญาตให้.....บริษัท สมารท์ เอ็นไวรอนเม้นท์คอล คอลงชั่นเตนท์ จำกัด.....

เลขทะเบียนมีติบุคคล.....๑๑๓๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านกลาง อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดสุพรรณบุรี.....

เป็นมีติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน

เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย และรายการเครื่องมือ

ตรวจวัด จำนวน ๑ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวก จ

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE044/68

Project : บริษัท สตาร์ พลาสติก เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิขะเอระยอง ตำบลหนองละลอก
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Location : Catalytic Converter

Collected Date : February 24, 2025

Sampling Method : USE.PA Method

Receive Date : February 28, 2025

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : March 06, 2025

Stack' features					
Stack's height	9.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.40	m.	Sampling Time	09.40	a.m.
Stack's temperature	117.30	°C	Percentage of O ₂	12.78	
Gas's velocity inside the stack	14.03	m/s	Percentage of CO ₂	6.25	
Flow rate	1.76	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	756.35	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration ¹	Standard ³
		% 12.78 O ₂ ²	
Formaldehyde	ppm	<0.1	No Standard

Source : ¹ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

² the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³ Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thammarat Khamseang

Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit

Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 2



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE044/68

Project : บริษัท สตาร์ พลาสติก เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิขะเอระยอง ตำบลหนองละลอก
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Location : Incinerator

Collected Date : February 24, 2025

Sampling Method : USE.PA Method

Receive Date : February 28, 2025

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : March 06, 2025

Stack' features					
Stack's height	12.00	m.	Hour the work	24.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.40	m.	Sampling Time	09.50	a.m.
Stack's temperature	285.90	°C	Percentage of O ₂	11.96	
Gas's velocity inside the stack	18.15	m/s	Percentage of CO ₂	6.54	
Flow rate	2.28	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	756.51	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration ¹	Standard ³
		% 11.96 O ₂ ²	
Formaldehyde	ppm	<0.1	No Standard

Source : ¹ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C

² the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

³ Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thammarat Khamseang
Analyst



Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 2 of 2

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สตาร์ พลาสติก เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลบึงเขยอระยอง ตำบลหนองละลอก
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Type of Sample : Air

Collected Date : February 24, 2025

Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS

Receive Date : February 28, 2025

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : March 06, 2025

Location	Parameter	Unite	Results	Standard ^{1/}
ส่วนการผลิต Formaldehyde (Control Room PBL)	Formaldehyde	ppm	<0.1	0.75
ส่วนการผลิต Urea Formaldehyde Resin (Reactor)	Formaldehyde	ppm	<0.1	0.75
ส่วนถังกักเก็บ Formaldehyde Resin (Tank UFC)	Formaldehyde	ppm	<0.1	0.75

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

* มาตรฐานอ้างอิงโดย National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)

** มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 10 of 13



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สตาร์ พลาสติก เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมตำบลบึงเค็งระยอง ตำบลหนองละลอก
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Type of Sample : Air

Collected Date : February 24-25, 2025

Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS

Receive Date : February 28, 2025

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : March 06, 2025

Location	Unite	Results
		Formaldehyde
1. บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	ppm	<0.1
2. บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้	ppm	<0.1
Standard ¹	mg/m ³	No Standard

หมายเหตุ : ¹ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเวลา 24 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สตาร์ พลาสติก เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิขะเอระยอง ตำบลหนองละลอก
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Type of Sample : Air

Collected Date : February 25-26, 2025

Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS

Receive Date : February 28, 2025

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : March 06, 2025

Location	Unite	Results
		Formaldehyde
1. บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	ppm	<0.1
2. บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้	ppm	<0.1
Standard ^{1'}	mg/m ³	No Standard

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเวลา 24 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สตาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบกิจการอุตสาหกรรมตำบลวิเศษเคหะระยอง ตำบลหนองละลอก
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Type of Sample : Air

Collected Date : February 26-27, 2025

Method of Analyzer : Gas Chromatography, Gravimetric, Titrate, ICPS

Receive Date : February 28, 2025

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Analytical Date : March 06, 2025

Location	Unite	Results
		Formaldehyde
1. บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	ppm	<0.1
2. บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศใต้	ppm	<0.1
Standard ^{1/}	mg/m ³	No Standard

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเวลา 24 ชั่วโมง



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

ผลตรวจวัดระดับเสียง



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ด.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สตาร์ พลาสติก เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิขะเอระยอง ตำบลหนองละลอก
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Type of Sample : Noise 8 Hrs.

Collected Date : February 24, 2025

Sampling Method : Sound level meter

Receive Date : February 28, 2025

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Report Date : March 06, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) ส่วนการผลิต Formaldehyde (Control Room PBL)
1	09:38 – 10:38	72.8
2	10:38 – 11:38	69.9
3	11:38 – 12:38	68.4
4	12:38 – 13:38	67.5
5	13:38 – 14:38	70.2
6	14:38 – 15:38	70.0
7	15:38 – 16:38	68.3
8	16:38 – 17:38	67.7
Noise 8 Hrs.		69.7
Standard 8 Hrs. ^{1/}		90

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลวิเศษเอระยอง ตำบลหนองละลอก
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Type of Sample : Noise 8 Hrs.

Collected Date : February 24, 2025

Sampling Method : Sound level meter

Receive Date : February 28, 2025

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Report Date : March 06, 2025

Hour	Work Time (TWA)	Sound Pressure Level dB(A) ส่วนผลิตน้ำเย็นและไอน้ำ (Chiller Electrical)
1	09:23 – 10:23	83.8
2	10:23 – 11:23	83.4
3	11:23 – 12:23	83.8
4	12:23 – 13:23	83.6
5	13:23 – 14:23	83.1
6	14:23 – 15:23	82.8
7	15:23 – 16:23	82.4
8	16:23 – 17:23	81.6
Noise 8 Hrs.		83.1
Standard 8 Hrs. ^{1/}		90

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สดาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบกรรุดสวนกรรมดัดบลิเวอชเอยอง ตำบลหนองละลอก

อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

ลำดับ	วันที่ 24-25/02/2568 เวลา	ตำแหน่ง : บริเวณรั้วด้านหน้าโรงงาน		
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90
1	10:32 – 11:32	56.8	87.5	49.9
2	11:32 – 12:32	55.7	80.9	47.7
3	12:32 – 13:32	52.7	72.4	48.3
4	13:32 – 14:32	53.4	69.0	48.8
5	14:32 – 15:32	55.2	88.4	48.5
6	15:32 – 16:32	56.1	83.8	48.4
7	16:32 – 17:32	58.3	84.1	48.7
8	17:32 – 18:32	58.1	85.0	48.1
9	18:32 – 19:32	57.2	82.6	48.1
10	19:32 – 20:32	56.7	83.8	48.6
11	20:32 – 21:32	58.3	86.5	47.5
12	21:32 – 22:32	56.4	78.3	47.4
13	22:32 – 23:32	54.1	81.8	46.8
14	23:32 – 00:32	57.2	86.3	47.0
15	00:32 – 01:32	56.7	83.2	47.6
16	01:32 – 02:32	55.4	87.7	48.0
17	02:32 – 03:32	54.0	81.3	48.0
18	03:32 – 04:32	52.6	81.7	46.7
19	04:32 – 05:32	54.0	83.8	46.7
20	05:32 – 06:32	54.7	83.5	46.8
21	06:32 – 07:32	62.5	83.9	48.2
22	07:32 – 08:32	57.2	76.5	49.4
23	08:32 – 09:32	54.9	84.2	48.4
24	09:32 – 10:32	51.5	70.9	47.5
Leq 24 Hrs.* , Lmax**		56.5	88.4	46.7- 49.9
Standard "		Leq 24 Hrs. = 70	Lmax = 115	-

ที่มา : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ** ค่าเฉลี่ยสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

" ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



Signature

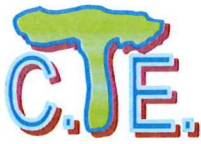
Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 4 of 13



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สตาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิขะเอระยอง ตำบลหนองละลอก


อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

ลำดับ	วันที่ 25-26/02/2568 เวลา	ตำแหน่ง : บริเวณรั้วด้านหน้าโรงงาน		
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90
1	10:32 – 11:32	53.6	76.1	47.5
2	11:32 – 12:32	52.1	75.9	47.6
3	12:32 – 13:32	53.1	77.3	47.7
4	13:32 – 14:32	68.8	88.8	47.9
5	14:32 – 15:32	53.6	73.3	47.8
6	15:32 – 16:32	55.7	86.4	47.3
7	16:32 – 17:32	57.0	79.2	48.1
8	17:32 – 18:32	50.8	67.5	47.7
9	18:32 – 19:32	51.4	76.3	47.2
10	19:32 – 20:32	54.5	85.0	47.2
11	20:32 – 21:32	48.2	60.4	47.0
12	21:32 – 22:32	52.6	74.8	47.2
13	22:32 – 23:32	52.0	82.9	47.1
14	23:32 – 00:32	55.0	83.2	47.4
15	00:32 – 01:32	50.9	76.4	46.7
16	01:32 – 02:32	47.8	62.1	46.6
17	02:32 – 03:32	48.7	61.5	46.9
18	03:32 – 04:32	48.7	71.2	46.5
19	04:32 – 05:32	50.2	73.1	47.0
20	05:32 – 06:32	60.8	91.4	47.8
21	06:32 – 07:32	60.7	90.2	49.2
22	07:32 – 08:32	55.8	85.1	48.6
23	08:32 – 09:32	60.8	87.4	48.6
24	09:32 – 10:32	54.8	77.6	47.9
Leq 24 Hrs.* , Lmax**		58.0	91.4	46.5 – 49.2
Standard ¹⁾		Leq 24 Hrs. = 70	Lmax = 115	-

ที่มา : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ** ค่าเฉลี่ยสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548




Mr. Chainarong Toeakbandit
Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 5 of 13



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สตาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลวิเศษเอระยอง ตำบลหนองละลอก

อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

ลำดับ	วันที่ 26-27/02/2568 เวลา	ตำแหน่ง : บริเวณรั้วด้านหน้าโรงงาน		
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90
1	10:32 – 11:32	54.3	83.2	47.0
2	11:32 – 12:32	57.7	86.4	48.4
3	12:32 – 13:32	52.2	82.0	46.8
4	13:32 – 14:32	58.1	87.8	47.4
5	14:32 – 15:32	53.8	83.2	47.9
6	15:32 – 16:32	55.6	83.5	48.7
7	16:32 – 17:32	56.3	79.9	47.9
8	17:32 – 18:32	50.8	65.3	48.5
9	18:32 – 19:32	57.2	82.8	48.6
10	19:32 – 20:32	58.3	92.8	47.3
11	20:32 – 21:32	51.4	72.2	47.0
12	21:32 – 22:32	54.3	89.4	47.1
13	22:32 – 23:32	53.2	80.1	47.2
14	23:32 – 00:32	48.3	60.9	47.3
15	00:32 – 01:32	47.8	56.0	47.0
16	01:32 – 02:32	47.8	56.2	46.8
17	02:32 – 03:32	52.5	78.7	46.9
18	03:32 – 04:32	52.3	74.1	46.6
19	04:32 – 05:32	51.6	73.7	47.2
20	05:32 – 06:32	60.4	83.6	48.6
21	06:32 – 07:32	58.4	80.9	49.2
22	07:32 – 08:32	57.6	85.2	47.9
23	08:32 – 09:32	58.6	85.5	48.5
24	09:32 – 10:32	56.5	87.6	47.2
Leq 24 Hrs.* , Lmax**		55.7	92.8	46.6 – 49.2
Standard "		Leq 24 Hrs. = 70	Lmax = 115	-

ที่มา : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ** ค่าเฉลี่ยสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

" ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 6 of 13



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สดาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด
Address : 335 ม.10 เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิขะเอระยอง ตำบลหนองละลอก
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120
Type of Sample : Annoyance Noise Collected Date : February 24-25, 2025
Sampling Method : Sound level meter Receive Date : February 28, 2025
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Report Date : March 06, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วด้านหน้าโรงงาน
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,TS}$)	dB(A)	56.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq,R}$)	dB(A)	52.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$)	dB(A)	53.4
เสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	53.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	dB(A)	48.3
Annoyance Noise	dB(A)	5.1
Standard Annoyance Noise ^{1/}	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิขะเจระยอง ตำบลหนองละลอก
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Type of Sample : Annoyance Noise

Collected Date : February 25-26, 2025

Sampling Method : Sound level meter

Receive Date : February 28, 2025

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Report Date : March 06, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วด้านหน้าโรงงาน
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,TS}$)	dB(A)	55.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq,R}$)	dB(A)	53.1
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$)	dB(A)	52.2
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	52.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	dB(A)	47.7
Annoyance Noise	dB(A)	4.5
Standard Annoyance Noise ^{1/}	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 8 of 13



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สตาร์ พลาสติก เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิขะเอระยอง ตำบลหนองละลอก
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Type of Sample : Annoyance Noise

Collected Date : February 26-27, 2025

Sampling Method : Sound level meter

Receive Date : February 28, 2025

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Report Date : March 06, 2025

Description	Unit	Results
		บริเวณรั้วด้านหน้าโรงงาน
ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,TS}$)	dB(A)	55.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq,R}$)	dB(A)	52.2
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$)	dB(A)	52.9
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	dB(A)	0
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่ปรับค่า	dB(A)	52.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})	dB(A)	46.8
Annoyance Noise	dB(A)	6.1
Standard Annoyance Noise ^{1/}	dB(A)	10.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 9 of 13

ชื่อลูกค้า : บริษัท สตาร์ พลาสติก จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลบึงหวะ หนองแขก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ส่วนการผลิตฟอรั่มอลดีไฮด์
วันที่ตรวจวัด : 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821002
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
10:14 - 11:14	69.9	81.7
11:14 - 12:14	70.0	80.7
12:14 - 13:14	70.9	83.0
13:14 - 14:14	69.9	85.7
14:14 - 15:14	68.9	79.7
15:14 - 16:14	68.5	79.0
16:14 - 17:14	67.5	82.4
17:14 - 18:14	67.9	78.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	68.3	85.7
มาตรฐาน ¹⁾	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ชื่อลูกค้า : บริษัท สตาร์ พลาสติก จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลบึงเขื่อน หนองแขก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ส่วนผลิตน้ำเย็นและไอน้ำ
วันที่ตรวจวัด : 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 821001
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:56 - 10:56	82.8	94.9
10:56 - 11:56	83.4	89.7
11:56 - 12:56	83.4	89.7
12:56 - 13:56	83.5	90.1
13:56 - 14:56	85.8	89.8
14:56 - 15:56	85.6	90.2
15:56 - 16:56	84.2	90.1
16:56 - 17:56	84.1	89.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	84.2	94.9
มาตรฐาน ¹⁾	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



(Signature)

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. WP041/68

Project : บริษัท สตาร์ พลาสติก เคมีคอล จำกัด

Address : 335 ม.10 เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลวิเศษเคหะระยอง ตำบลหนองละลอก
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

Type of Sample : Heat Stress

Collected Date : February 24, 2025

Sampling Method : WBGT

Receive Date : February 28, 2025

Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.

Report Date : March 06, 2025

Location	Type of Work	Results(°C)				Standard ^{1/}
		T _G	T _A	T _w	WBGT	
1. ส่วนการผลิต Formaldehyde (Control Room PBL)	งานเบา	28.7	28.6	23.9	25.3	34.0
2. ส่วนการผลิต Urea Formaldehyde Resin (Reactor)	งานเบา	31.2	30.7	29.0	29.7	34.0
3. ส่วนผลิตไอน้ำ Utility (Boiler)	งานเบา	35.9	32.9	26.5	29.3	34.0

หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียง พ.ศ. 2559



Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 13

ชื่อลูกค้า : บริษัท สตาร์ พลาสติก เคมีคอล จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
วันที่เก็บ : 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568
เวลาเก็บ : 10:06 – 11:50 น.
วันที่วิเคราะห์ : 11-24 มิถุนายน พ.ศ.2568
เก็บตัวอย่างโดย : นายภคภัทร ประทุมชาติ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-244

รหัสตัวอย่าง : WP-06/005
หมายเลขคำขอ : LAB-20/06/25
วันที่รายงาน : 27 มิถุนายน พ.ศ.2568

ลำดับ	บริเวณ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน		หน่วย	สรุปผล
					ไทย ^{1/}	ACGIH ^{2/}		
1	ส่วนการผลิตฟอร์มมาดีไฮด์	Formaldehyde	Personal Air Sampler with Tube Holder / Gas Chromatographic (FID) Method	0.073 ^{3/}	0.75	0.1	ppm	ผ่าน
2	ส่วนการผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน	Formaldehyde	Personal Air Sampler with Tube Holder / Gas Chromatographic (FID) Method	0.049 ^{3/}	0.75	0.1	ppm	ผ่าน
3	ส่วนถังเก็บกักยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน	Formaldehyde	Personal Air Sampler with Tube Holder / Gas Chromatographic (FID) Method	0.057 ^{3/}	0.75	0.1	ppm	ผ่าน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2021

^{3/} วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-244



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

Jmr.

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท สตาร์ พลาสติก เคมีคอล จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความร้อน
วันที่ตรวจวัด : 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568
เครื่องมือ : Heat Stress Monitor, Quest Technologies Model QUESTemp 32 Serial Number TPF080087
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	บริเวณ	ระดับภาระงาน	เวลา	อุณหภูมิ; °C				สรุปผล
				T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	
1	ส่วนการผลิต ฟอร์มอลดีไฮต์	งานเบา	10:16 - 10:46	25.6	28.2	29.2	26.7	ผ่าน
			10:46 - 11:16	25.7	28.3	29.3	26.8	
			11:16 - 11:46	25.7	28.5	29.5	26.8	
			11-46 - 12:16	25.9	28.5	29.6	27.0	
อุณหภูมิเฉลี่ย				-	-	-	26.8	
2	ส่วนการผลิตยูเรีย ฟอร์มอลดีไฮต์เรซิน	งานเบา	10:08 – 10:38	27.4	34.5	34.6	29.6	ผ่าน
			10:38 – 11:08	27.5	34.5	34.7	29.7	
			11:08 – 11:38	27.6	34.5	34.9	29.8	
			11:38 – 12:08	27.6	34.6	34.8	29.8	
อุณหภูมิเฉลี่ย				-	-	-	29.7	
3	ส่วนการผลิตไอน้ำ	งานเบา	09:59 – 10:29	29.6	37.7	38.4	32.2	ผ่าน
			10:29 – 10:59	29.7	37.8	38.5	32.3	
			10:59 – 11:29	29.7	37.8	38.5	32.3	
			11:29 – 11:59	29.9	37.9	38.6	32.5	
อุณหภูมิเฉลี่ย				-	-	-	32.4	
มาตรฐาน ¹¹				-	-	-	34.0	

หมายเหตุ : T_{NWB} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก T_{DB} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง

T_{GT} คือ อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ WBGT คือ อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ

" กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565 (มาตรฐานอุณหภูมิเฉลี่ย WBGT ตามลักษณะงาน = งานเบา < 34 องศาเซลเซียส, งานปานกลาง < 32 องศาเซลเซียส, งานหนัก < 30 องศาเซลเซียส)



(Signature)

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
222 Moo 11, Bangkok-Nonglajok Rd., Nonglajok, Bangkok, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location : WHA RIL

TESTING
No.0042
Lot ID: 24141984
Date Received : Jan 09, 2025
Date Reported : Jan 15, 2025
Report Number : 3196221-1

Page 1 of 2

Sample Number	24141984-1
Sampled Date	Jan 09, 2025 9:30 AM
Sample Description	Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)
Contract ID	RL_010_2554 Plot A-52
Date Analysis Commenced	Jan 09, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, some colour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	\$500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	\$750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	\$1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	\$10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *	-	-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (5)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	\$1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.2	\$45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	988	\$3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	\$200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Technical Management

Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ยศฉัตรชัย 3-23-4-0031

Approved by

D. Chongchon
Dej Chongchon
Senior Manager
ยศฉัตรชัย 3-23-4-0001

Result is only in the sample(s) as submitted, unless the sample(s) was re-analyzed by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdeung Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

337451/04AL



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
222 Moo 11, Bangkok-Nonglajok Rd., Nonglajok, Bangkok, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location : WHA RIL

TESTING
No.0042
Lot ID: 24141984
Date Received : Jan 09, 2025
Date Reported : Jan 15, 2025
Report Number : 3196221-1

Page 2 of 2

Guideline : Standard of WHA Rayong Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.
Sampling By : Surawit Narapong yestduanayth 3-23-4-0011
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 laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ยศฉัตรชัย 3-23-4-0031

Approved by

D. Chongchon
Dej Chongchon
Senior Manager
ยศฉัตรชัย 3-23-4-0001

Result is only in the sample(s) as submitted, unless the sample(s) was re-analyzed by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdeung Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS NIGHT PARTNER

337451/04AL



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
P/O : 222 Moo 11, Bankhai-Nonglao Rd., Nonglao, Bankhai, Rayong Thailand 21120
Project Name : Factory / Monthly
Project Location : WHA RIL

Lot ID: 24141984
Date Received : Jan 09, 2025
Date Reported : Jan 15, 2025
Report Number : 3196221-2

Page 1 of 1

Sample Number 24141984-1
Sample Date Jan 09, 2025 9:30 AM
Sample Description Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)
Contract ID RIL_010_2554 Plot A-52 Site SPC Star Plus Chemical Co., Ltd.
Date Analysis Commenced Jan 09, 2025
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property Yellow, some odor, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.05	0.1	0.3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (D)	Rayong

Guideline : Standard of WHA Rayong Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Surawit Narapong

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

Approved by
Chonticha Subongchok
Scientist (3)

Respectfully to the sample(s) is submitted, unless the sample(s) is not submitted to ALS. This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.
ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the customer to take the standard sample 21.1M.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

319-551 PVAL

S:\Report_UA_Guest (313PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
P/O : 222 Moo 11, Bankhai-Nonglao Rd., Nonglao, Bankhai, Rayong Thailand 21120
Project Name : Factory / Monthly
Project Location : WHA RIL

Lot ID: 258567
Date Received : Feb 06, 2025
Date Reported : Feb 14, 2025
Report Number : 3226970-1

Page 1 of 2

Sample Number 258567-1
Sample Date Feb 06, 2025 9:38 AM
Sample Description Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)
Contract ID RIL_010_2554 Plot A-52 Site SPC Star Plus Chemical Co., Ltd.
Date Analysis Commenced Feb 06, 2025
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property Yellow, some odor, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	3.8	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	32	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Protection Agency, Association of Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (5)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.2	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	956	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Technical Management
Photchanas S.
Photchanas Seeda
Scientist (4)
vachanunat 323-a-0028

Approved by
Dej Chingchon
Senior Manager
vachanunat 323-a-0001

Respectfully to the sample(s) is submitted, unless the sample(s) is not submitted to ALS. This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.
ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the customer to take the standard sample 21.1M.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

319-551 PVAL

S:\Report_UA_Guest (313PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
222 Moo 11, Bankhai-Nonglajok Rd., Nonglajok, Bankhai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Factory / Monthly
Project Location : WHA RIL



TESTING
No.0042
Lot ID: 258567
Date Received : Feb 06, 2025
Date Reported : Feb 14, 2025
Report Number : 3220970-1

Page 2 of 2

Guideline : Standard of WHA Rayong Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Surawit Narapong วสุวิทย์ นาร่อง

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

Technical Management

Photchanan S.

Photchanan Soob
Scientist (4)

วสุวิทย์ นาร่อง P-323-a-0028

Approved by

D. J. J. J.

Def Chanchon
Senior Manager
วสุวิทย์ นาร่อง P-323-a-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

3217-3231 EMAIL

S:\Reports_ALS_Guest (V13.04M)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
222 Moo 11, Bankhai-Nonglajok Rd., Nonglajok, Bankhai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Factory / Monthly
Project Location : WHA RIL

Lot ID: 258567
Date Received : Feb 06, 2025
Date Reported : Feb 14, 2025
Report Number : 3220970-2

Page 1 of 1

Sample Number : 258567-1
Sampled Date : Feb 06, 2025 9:38 AM
Sample Description : Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)

Contract ID : RIL_010_2554
Plot : A-52
Site : SPC Star Plus Chemical Co., Ltd.

Date Analysis Commenced : Feb 07, 2025
Condition of Sample : Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Physical Property : Yellow, some colour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.05	0.1	0.2	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (D)	Rayong

Guideline : Standard of WHA Rayong Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Surawit Narapong

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- LC : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

Photchanan S.

Photchanan Soob
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

3217-3231 EMAIL

S:\Reports_ALS_Guest (V13.04M)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
222 Moo 11, Bankhai-Nonglajok Rd., Nonglajok, Bankhai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Factory / Monthly
Project Location : WHA RIL

Page 1 of 2

Sample Number 2518526-1
Sample Date Mar 05, 2025 2:00 PM
Sample Description Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)
Contract ID RIL_010_2554 Plot A-52 Site SFC Star Plus Chemical Co., Ltd.
Date Analysis Commenced Mar 05, 2025
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0 <2.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25 <25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1 Not Detected	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3 <3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 B	Rayong
pH (on site) *	-	-	- 8.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (F)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1 <0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	- 34.6	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	- 5 1056	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	- 5 7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Technical Management

Photchanas S.

Photchanas Seeda
Scientist (4)
วิศกรชำนาญการ >323-4-0028

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
วิศกรอาวุโส >323-4-0001

Please apply to the sample(s) in submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-151/BNAL

S:\Report_ALS\part (53894)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
222 Moo 11, Bankhai-Nonglajok Rd., Nonglajok, Bankhai, Rayong Thailand 21120
P/O :
Project Name : Factory / Monthly
Project Location : WHA RIL

Page 2 of 2

Guideline : Standard of WHA Rayong Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.
Sampling By : Pittaya Thongtaeng วิศกรอาวุโส >323-4-0030
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <C : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LQR (Limit of Reporting)
- Analytes marked * are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Photchanas S.

Photchanas Seeda
Scientist (4)
วิศกรชำนาญการ >323-4-0028

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
วิศกรอาวุโส >323-4-0001

Please apply to the sample(s) in submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-151/BNAL

S:\Report_ALS\part (53894)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
P/O : 222 Moo 11, Bankhai-Nonglajok Rd., Nonglajok, Bankhai, Rayong Thailand 21120
Project Name : Factory / Monthly
Project Location : WHA RIL

Lot ID: 2518526

Date Received : Mar 05, 2025
Date Reported : Mar 12, 2025
Report Number : 324968-2

Page 1 of 1

Sample Number	2518526-1
Sampled Date	Mar 05, 2025 2:00 PM
Sample Description	Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)
Contract ID	RIL_010_2554
Date Analysis Commenced	Mar 06, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.05	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (D)	Rayong

Guideline : Standard of WHA Rayong Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Pithaya Thonglaeng

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Photchanha S.

Photchanha Seeda
Scientist (S)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD., AN ALS LIMITED COMPANY

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

537-151/1 EMAIL

S:\Report\AL_Grand (15894)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
P/O : 222 Moo 11, Bankhai-Nonglajok Rd., Nonglajok, Bankhai, Rayong Thailand 21120
Project Name : Factory / Monthly
Project Location : WHA RIL

TESTING

No.0042

Lot ID: 2528737

Date Received : Apr 04, 2025
Date Reported : Apr 11, 2025
Report Number : 326786-1

Page 1 of 2

Sample Number	2528737-1
Sampled Date	Apr 04, 2025 1:50 PM
Sample Description	Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)
Contract ID	RIL_010_2554
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2025
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	3.7	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.9	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	860	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Technical Management

Photchanha S.

Photchanha Seeda
Scientist (S)

วิทยาศาสตร์ 323-4-0028

Approved by

Photchanha S.

Photchanha Seeda
Senior Manager

วิทยาศาสตร์ 323-4-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD., AN ALS LIMITED COMPANY

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

537-151/1 EMAIL

S:\Report\AL_Grand (161994)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
P/O : 222 Moo 11, Bangkok-Nonglao Rd., Nonglao, Bangkok, Rayong Thailand 21120
Project Name : Factory / Monthly
Project Location : WHA RIL



TESTING
No.0042
Lot ID: 2528737
Date Received : Apr 04, 2025
Date Reported : Apr 11, 2025
Report Number : 3267386-1

Page 2 of 2

Guideline : Standard of WHA Rayong Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Pittaya Thongtaeng รหัสประจำตัว 3-323-9-0030

- 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.
 - Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Photochanna S.

Photochanna Seeda
Scientist (4)

รหัสประจำตัว 3-323-9-0028

Approved by

D. Chaitichon

Dej Chaitichon
Senior Manager

รหัสประจำตัว 3-323-9-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 0 3304 8555 / FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-451/ BHAL

S:\Report\AL_Gr.pdf (18-09-04)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
P/O : 222 Moo 11, Bangkok-Nonglao Rd., Nonglao, Bangkok, Rayong Thailand 21120
Project Name : Factory / Monthly
Project Location : WHA RIL

Lot ID: 2528737
Date Received : Apr 04, 2025
Date Reported : Apr 11, 2025
Report Number : 3267386-2

Page 1 of 1

Sample Number 2528737-1
Sample Date Apr 04, 2025 1:50 PM

Sample Description Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)
Contract ID RIL_010_2554 Plot A-52 Site SPC Star Plus Chemical Co., Ltd.

Date Analysis Commenced Apr 07, 2025

Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Physical Property Yellow, some odour, solid and turbid

Analyze	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.05	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (D)	Rayong

Guideline : Standard of WHA Rayong Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Pittaya Thongtaeng

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

Approved by

Photochanna S.

Photochanna Seeda
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 0 3304 8555 / FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-101/ BHAL

S:\Report\AL_Gr.pdf (18-09-04)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
P/O : 222 Moo 11, Bankhai-Nonglajok Rd., Nonglajok, Bankhai, Rayong Thailand 21120
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location : WHA RIL

TESTING
No.0042
Lot ID: 2540154
Date Received : May 06, 2025
Date Reported : May 14, 2025
Report Number : 3293260-1

Page 1 of 2

Sample Number	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	5500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	5750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	51	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	510	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	51	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	34.0	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	752	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Technical Management

Photchanan S.

Photchanan Seeda
Scientist (4)
โทรศัพท์ ๖323-๙0028

Approved by

Def Chingchon

Senior Manager
โทรศัพท์ ๖323-๙0001

Technical Management

Photchanan S.

Photchanan Seeda
Scientist (4)
โทรศัพท์ ๖323-๙0028

Approved by

Def Chingchon

Senior Manager
โทรศัพท์ ๖323-๙0001



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
P/O : 222 Moo 11, Bankhai-Nonglajok Rd., Nonglajok, Bankhai, Rayong Thailand 21120
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location : WHA RIL

TESTING
No.0042
Lot ID: 2540154
Date Received : May 06, 2025
Date Reported : May 14, 2025
Report Number : 3293260-1

Page 2 of 2

Guideline : Standard of WHA Rayong Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.
Sampling By : Pichaya Thonglaeng รหัสประจำตัว ๖323-๙0030
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khru A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S174531/THAIL

S174531/THAIL

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khru A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S174531/THAIL

S174531/THAIL



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
P/O : 222 Moo 11, Bankhai-Nonglaloek Rd., Nonglaloek, Bankhai, Rayong Thailand 21120
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location : WHA RIL

Lot ID: 2540154

Date Received : May 06, 2025
Date Reported : May 14, 2025
Report Number : 3293260-2

Page 1 of 1

Sample Number 2540154-1
Sample Date May 06, 2025 13:38 PM
Sample Description Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)
Contract ID RIL_D10_2554 Plot A-52 Site SPC Star Plus Chemical Co., Ltd.
Date Analysis Commenced May 07, 2025
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property Colorless, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.05	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (D)	Rayong

Guideline : Standard of WHA Rayong Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Pithaya Thongtaeng

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <LOQ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOB (Limit of Reporting)

(Results sent to the customer) is submitted, unless otherwise stated, as a preliminary report. This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by
Photchanas S.
Photchanas Seeda
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdang Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

3293260-2

S:\Report\AL_Guest (51PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
P/O : 222 Moo 11, Bankhai-Nonglaloek Rd., Nonglaloek, Bankhai, Rayong Thailand 21120
Project Name : Factory 1 Monthly
Project Location : WHA RIL

TESTING
No.0042
Lot ID: 2551274

Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 13, 2025
Report Number : 3318586-1

Page 1 of 2

Sample Number 2551274-1
Sample Date Jun 06, 2025 10:05 AM
Sample Description Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)
Contract ID RIL_D10_2554 Plot A-52 Site SPC Star Plus Chemical Co., Ltd.
Date Analysis Commenced Jun 06, 2025
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	3.5	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.9	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	788	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Technical Management
Jitsupa P.
Jitsupa Pratuangsuk
Scientist (2)
vestidunawatt 3-323-4-0004

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
vestidunawatt 3-323-4-0001

(Results sent to the customer) is submitted, unless otherwise stated, as a preliminary report. This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdang Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

3318586-1

S:\Report\AL_Guest (52PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
P/O : 222 Moo 11, Bangkok-Nonglaoek Rd., Nonglaoek, Bangkok, Rayong Thailand 21120
Project Name : Factory / Monthly
Project Location : WHA RIL



TESTING
No.0042
Lot ID: 2551274
Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 13, 2025
Report Number: 3318559-1

Page 2 of 2

Guideline : Standard of WHA Rayong Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Surawit Narapong verduwanth ๗-๓23-๙-0011

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

Technical Management

Jitsupa P.

Jitsupa Praduangsuk
Scientist (2)

verduwanth ๗-๓23-๙-0004

Approved by

D. Chongchon

Def Chongchon
Senior Manager

verduwanth ๗-๓23-๙-0001

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531-0511 PML

Silpaorn J. Gunt (832749)



Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
P/O : 222 Moo 11, Bangkok-Nonglaoek Rd., Nonglaoek, Bangkok, Rayong Thailand 21120
Project Name : Factory / Monthly
Project Location : WHA RIL

Lot ID: 2551274
Date Received : Jun 06, 2025
Date Reported : Jun 13, 2025
Report Number: 3318559-2

Page 1 of 1

Sample Number 2551274-1

Sampled Date Jun 06, 2025 10:05 AM

Sample Description Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)

Contract ID RIL_010_2554 Plot A-52

Date Analysis Commenced Jun 09, 2025

Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)

Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.05	0.1	0.2	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (D)	Rayong

Guideline : Standard of WHA Rayong Industrial Land, Maximum levels for wastewater discharging to central wastewater treatment plant.

Sampling By : Surawit Narapong

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

Approved by

Jitsupa P.

Jitsupa Praduangsuk
Scientist (2)

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531-0511 PML

Silpaorn J. Gunt (832749)