

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ

ที่ ทส 1009/3226



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพหลุวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

11 เมษายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต  
ยูเรียฟอสฟอรัสไดอะไซด์เรซิน ของบริษัท สตาร์ฟอส เคมีคอล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สตาร์ฟอส เคมีคอล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์โซฟ จำกัด เลขที่ AS0434842 ลงวันที่ 31 มกราคม 2549  
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอสฟอรัสไดอะไซด์เรซิน ของบริษัท  
สตาร์ฟอส เคมีคอล จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล  
ระยอง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรม และ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวข้องกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามที่ บริษัท สตาร์ฟอส เคมีคอล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์โซฟ จำกัด จัดทำ  
และนำเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยูเรีย  
ฟอสฟอรัสไดอะไซด์เรซิน ของบริษัท สตาร์ฟอส เคมีคอล จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม อาร์  
ไอ แอล ระยอง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล  
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 7/2549 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2549  
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงงานผลิตยูเรียฟอสฟอรัสไดอะไซด์เรซิน โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ

2/ มาตรการ...

- 2 -

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท สตาร์ฟอส เคมีคอล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัท จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อม  
แผ่นบันทึกข้อมูล (CD/ DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการติดตามต่อไป สำหรับ  
รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตาม  
แนวทางบริหารจัดการตามผลการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมที่ส่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย  
3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์โซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

85-4x

(นายพนินทร์ ทองธรรมชาติ)  
รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6802  
โทรสาร. 0-2265-6616

ภาคผนวก ข

---

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ฉบับล่าสุด

## หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256807-236  
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน  
รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68  
วันที่ยื่นรายงาน : 24/07/2568  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 2726  
ผู้ยื่นรายงาน : ภิเศก อยู่เย็น  
อีเมล : pisek08@gmail.com  
โทรศัพท์ : 0816129510



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

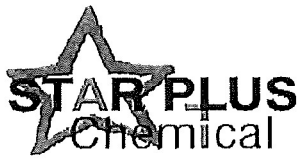
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development



สำเนา

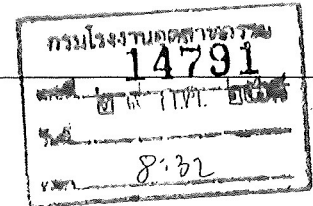


STAR PLUS CHEMICAL CO. LTD.

100/1 Vorasombat Building 12<sup>th</sup> LC FL, Rama 9 Rd, Huaykwang Bangkok 10310

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

RAYONG Tel.: 0-3801-5238, 0-3801-5239



ที่ SPCC.68/016

16 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-  
มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการโรงงานผลิตรายฟอรั่มอลดีไฮด์เรซิน

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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ของโครงการ  
โรงงานผลิตรายฟอรั่มอลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบล  
หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ  
จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

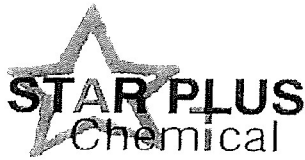


บริษัท สตาร์พลัส เคมีคอล จำกัด  
Star Plus Chemical Co., Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

(นายวันชัย ชัยจิรวีวัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ



STAR PLUS CHEMICAL CO. LTD.

100/1 Vorasombat Building 12<sup>th</sup> LC FL, Rama 9 Rd, Huaykwang Bangkok 10310

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

RAYONG Tel.: 0-3801-5238, 0-3801-5239

ที่ SPCC.68/017

16 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-  
มิถุนายน พ.ศ. 2568 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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ของโครงการ  
โรงงานผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบล  
หนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ  
จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายวันชัย ชัยจิรวีวัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

วิไลพร

๒๓/๗/๖๘

ภาคผนวก ค

---

ภาพถ่ายโรงงานปัจจุบัน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 7 ถังพักน้ำเสียก่อนระบายสู่ระบบบำบัด



ภาพที่ 8 ถังเก็บกักน้ำขนาด 170 ลบ.ม.



ภาพที่ 9 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 10 ป้อมยามหน้าโรงงานและ รพ.



ภาพที่ 11 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 12 ถังขยะแยกประเภท



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 13 บริเวณคัดแยกขยะรีไซเคิล



ภาพที่ 14 ถังรองรับของเสียในกระบวนการผลิต



ภาพที่ 15 น้ำมันเสื่อมคุณภาพในถัง 200 ลิตร



ภาพที่ 16 พื้นที่เก็บกักของเสียจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 17 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 18 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



ภาพถ่ายที่ 19 ป้ายเตือนบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า



ภาพถ่ายที่ 20 ป้ายเตือนบริเวณเสี่ยงอันตราย



ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 21 ป้ายเตือนบริเวณเขตห้ามสูบบุหรี่



ภาพที่ 22 ชุดปฏิบัติการผลิตในบริเวณที่สูง



ภาพที่ 23 การปฏิบัติงานพร้อม PPE



ภาพที่ 24 ชุดปฏิบัติการ ณ ห้องปฏิบัติการ  
วิทยาศาสตร์



ภาพที่ 25 พัฒนาระบายความร้อน



ภาพที่ 26 เวชภัณฑ์ในห้องปฐมพยาบาล



ภาพที่ 27 รถฉุกเฉิน



ภาพที่ 28 SDS บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ภาพที่ 29 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน



ภาพที่ 30 Smoke detector ภายในอาคาร



ภาพที่ 31 Fire monitor ที่ถังบรรจุมะทานอล



ภาพที่ 32 การเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย



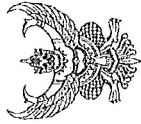
ภาพที่ 33 การซ้อมแผนฉุกเฉินและซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568



ภาคผนวก ง

---

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น  
ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขอทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๒๖/๑๐ หมู่ที่ ๕  
ตำบลแม่ไม้คู อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)  
จัดทำ ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายเดชา ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๐๑
- ๒) นางวิลาสินี บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๐๒
- ๓) นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายณัฐพงษ์ เ่งชวานา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวกัญชรรัตน์ รักดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวจุฑารัตน์ ลิ้มทองหลง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวจิตสุภา ประสงค์สุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๐๔
- ๕) นายสรสรสิริญ์ อุดยมราช ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๐๕
- ๖) นายณัฐวุฒิ อุดมพรมราช ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๐๖
- ๗) นายจิตรกร สีวะสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๐๗
- ๘) นายสิทธิวิทย์ สุวรรณรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๐๘
- ๙) นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๐๙
- ๑๐) นายอนุวัฒน์ เตมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๑๐
- ๑๑) นายสุวิทย์ นราพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๑๑
- ๑๒) นายณัฐพล เสียงวิวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๑๓
- ๑๓) นายชานนท์ บุญชื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๑๔
- ๑๔) นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๑๕
- ๑๕) นายอานนท์ โพธิ์พระทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๑๖

๑๖) นายณัฐพล...

- ๑๖) นายณัฐพล ถักกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๑๗
- ๑๗) นายณัฐพล พัสัยพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๑๘
- ๑๘) นายณัฐพล คิมันติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๑๙
- ๑๙) นายวรวิญญู นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๒๐
- ๒๐) นายณัฐพล สกลกิจศิริศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๒๑
- ๒๑) นายณัฐพล ถิ่นทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๒๒
- ๒๒) นายณัฐพล สิทธิธนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๒๓
- ๒๓) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๒๔
- ๒๔) นางสาวณัฐภา นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๒๕
- ๒๕) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๒๖
- ๒๖) นางสาวณัฐภา นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๒๗
- ๒๗) นางสาวณัฐภา นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๒๘
- ๒๘) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๒๙
- ๒๙) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๓๐
- ๓๐) นางสาวณัฐภา นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๓๑
- ๓๑) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๓๒
- ๓๒) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๓๓
- ๓๓) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๓๔
- ๓๔) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๓๕
- ๓๕) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๓๖
- ๓๖) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๓๗
- ๓๗) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๓๘
- ๓๘) นางสาวณัฐภา นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๓๙
- ๓๙) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๔๐
- ๔๐) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๔๑
- ๔๑) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๔๒
- ๔๒) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๔๓
- ๔๓) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๔๔
- ๔๔) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๔๕
- ๔๕) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๔๖
- ๔๖) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๔๗
- ๔๗) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๔๘
- ๔๘) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๔๙
- ๔๙) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๕๐
- ๕๐) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๕๑
- ๕๑) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๕๒
- ๕๒) นายณัฐพล นิมาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-ก-๐๐๕๓

๕๓) นายณัฐพล...

- ๕๒) นายพรกร เล็งเจริญ  
๕๓) นายพิวกร เชื้อมาก  
๕๔) นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์  
๕๕) นายอภิชาติ วิลาศ  
๕๖) นายจรัสวี ศรีรักษา  
๕๘) นายประสาธน์มิตร์ เชื้อนเพชร  
๕๙) นายภานุวัฒน์ วังบง  
๖๐) นายสันติ ชัยชนะ  
๖๑) นายทนิกร กุลชาติ


- ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๕๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๕๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๕๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๕๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๒

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพรยศ กุลสง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาย่นกษัตริย์โรงงานภาคตะวันออก  
โทร ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๑๑-๒  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [snv@oicw.mae.go.th](mailto:snv@oicw.mae.go.th)



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แล็บสแควทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๓  
ที่ อก ๐๓๒๐/ ๗ ๙๓ ๘ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ  
นี้เสีย จำนวน 14 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
2	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
3	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย...

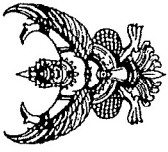
เอกสารเดี่ยว (ปล่อยระบาย) จำนวน 7 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

1. ęงชัย พรณสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิสุมิศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2023
3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเมฆควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของหม้อไอน้ำที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเมฆควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของหม้อไอน้ำของโรงงาน. 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...



ที่ อก ๐๓๒๐/๒๐๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๒ มิ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แล็บราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แล็บราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอลำลูกนาง จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- ๑) นางสาวเจนจิราพร ศรีบุญเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๔๔๓๑
- ๒) นางสาวสุรวิทย์ สิงห์งาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๔๔๓๒
- ๓) นางสาวนิดา ผดุงจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๔๔๔๔
- ๔) นายสุภณัฐ พิสัยพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๔๔๖๖
- ๕) นายสิทธิชัย แก้วเกตุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๔๔๘๗

ข. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

- ๑) นายณัฐพงษ์ เพ็งขาวนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวกัลยพรรณรัตน์ รักดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวจุฑาทิธณ์ สีทองกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๔
- ๕) นายสรสรสิริย์ คู่ยกสุย ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๕
- ๖) นายณัฐวุฒิ องมพรมราช ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๖
- ๗) นายจิตร สิวะลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๗
- ๘) นายสิททิพย์ สุวรรณรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๘
- ๙) นายสิทธิพันธ์ เสนาธิว ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๐๙
- ๑๐) นายอนุเวศน์ เตมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๑๐
- ๑๑) นายสุรวิทย์ นราพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๑๑
- ๑๒) นายอดิศักดิ์ ตะริสุนย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๑๒

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลโดยสมบูรณ์เมื่อได้รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๑(๑)/๖๔๓๐ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันที เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรมตาม QR Code หายหนึ่งสื่อนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
ปฏิบัติการ-ช่างแผนกอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@div.mail.go.th

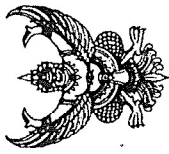
ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



อนึ่ง...



ที่ อก ๐๓๒๐/๒๕๖๕.๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๐ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริเวณ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี จำกัด  
อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖  
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอบลุกแดง  
จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือฉบับต้นจะเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชนที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๖๔๗๐ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถ  
ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมพิษโรงงานภาคตะวันออก  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๔๔ ต่อ ๕๐๐๑-๒  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@dlw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๓  
ที่ อก ๐๓๒๐/๒๕๖๕.๕๓ ลงวันที่ ๑ ๐ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 13 รายการ

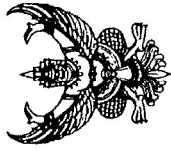
ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method 1) Open Reflux, Titrimetric Method 2) Closed Reflux, Colorimetric Method 3) Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Color	ADMI Weighted-Ordinate 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

น้ำได้ดิน 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. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2023



ที่ อก ๐๓๒/ ๔ ๖ ๐๐ 1

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนเนลอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสลิปการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอ ที่อ้างถึง บริษัท เอนเนลอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓-๓๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอบลุกแดง  
จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย  
นางสาวเพชรคุณ ภาณุตานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๕๕๔
๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๕ ราย
  - ๑) นายณัฐพล เจริญรุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๑๓
  - ๒) นายชานนท์ บุญชื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๑๔
  - ๓) นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๑๕
  - ๔) นายอานนท์ โพธิ์พระทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๑๖
  - ๕) นายณัฏพล ถักกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๑๗
  - ๖) นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๑๘
  - ๗) นายวันดี คินันตี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๑๙
  - ๘) นายวิญญู นิมาพิไล ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๒๐
  - ๙) นายศุภณัฐ สุกฤตดิสมศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๒๑
  - ๑๐) นายเอกชัย ถิ่นทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๒๒
  - ๑๑) นายพงษ์เทพ สิริสีเลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๒๓
  - ๑๒) นายทศกร ภูภาชี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๒๔
  - ๑๓) นางสาวนันทิยา บุญจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๒๕
  - ๑๔) นายสิทธิชัย ยับพัฒน ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๒๖
  - ๑๕) นางสาวปภาณีน หลอดทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๒๗

อนึ่ง...



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสืออายุรับที่ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

(นายพรยศ กลิ่นกรวย)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eivw@div.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๕๔  
ที่ อก ๑๓๑๐(๑)/๙๙๖๓ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอขอบพระคุณผู้ที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำดื่ม จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method <sup>(1)</sup>
2	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(2)</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method <sup>(1)</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระเหย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(2)</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์เลือกในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของรถยนต์ส่วนบุคคล พ.ศ. 2549 ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.



ที่ อก ๑๓๑๐(๑)/๙๙๖๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนเลขใบอนุญาต และขอรับสารเคมีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำ  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารเคมีที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์  
จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๓๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๕/๖ หมู่ที่ ๓  
ตำบลบ้านฉาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ๑) ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
๑) นายศรัทธัย สามสิทธิ์โชค ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-ค-๐๐๐๑
  - ๒) นางสาววิภาดา บุญสูง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-ค-๐๐๐๒
  - ๓) เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
นายอิทธิวัฒน์ ไทยประคอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-จ-๐๐๐๑
- ค. ขอขอบพระคุณผู้ที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ที่ไม่น่าเสีย น้ำใต้ดิน และอากาศเสีย  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้อายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะ  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้  
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙.๙ ๑.๙

(นายประสม ดำรงสงฆ์)

ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

บริษัทมหาชนและบริษัทโรงงานอุตสาหกรรม

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๑๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๓๔-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๑๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๓๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabak@dw.mail.go.th

G กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๑๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๓๔





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๕๔

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๖ ๔ ๑ ลงวันที่ ๐ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

นี้เสีย 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.

23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๖ ๔ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเขียน/ด้อยค่า/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกขน  
ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์นอกขน เลขทะเบียน ๖-๓๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านฉาง อำเภอเมืองปทุมธานี  
จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย  
นางสาวจิรา พินสายอ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๓
๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
  - ๑) นางสาวพินิล ทองเอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๒
  - ๒) นางสาวพินนิภา ฉัตรปฐมพงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๓
  - ๓) นายภควัฒร์ ประทุมชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๙-๐๐๐๔
๓. ให้เพิ่มของข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกขน  
คือในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

- นายประสม ดำรงพงษ์  
ผู้อำนวยการวิจัยและประเมินสิ่งแวดล้อม  
ปฏิบัติการตามแผนฉบับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

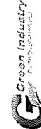
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑ ๗ ๓ ๖ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมาร์ท เอ็นโรรอนเมทัลล คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ด้อย/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท สมาร์ท เอ็นโรรอนเมทัลล คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ขอขึ้นทะเบียน/ด้อย/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๕๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๕/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัด  
ปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

1. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย  
นางสาวบุษยา ไชยงาม  
๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีนับจากวันเปิดทำการ  
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๑๖.๑๑.๑๖

(นายประสม ศำรงพงษ์)  
ผู้อำนวยการจังหวัดและผู้อำนวยการโรงงาน  
ปทุมธานี

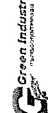
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๒ ต่อ ๒๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๒ ต่อ ๒๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dvw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า โลก ประเพณีไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท สมาร์ท เอ็นโรรอนเมทัลล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๕๔๔

ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑ ๗ ๓ ๖ ๒ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[1]</sup>
2	Sulfide	Iodometric Method <sup>[1]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบายน) จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer <sup>[2]</sup>
2	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer <sup>[2]</sup>
3	Sulfur Dioxide	Instrument Analyzer <sup>[2]</sup>
4	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[2]</sup>

เอกสารอ้างอิง

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

2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2017.

๑๖.๑๑.๑๖  
(นายประสม ศำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการจังหวัดและผู้อำนวยการโรงงาน  
ปทุมธานี

๒๕ ๖๓๑๖



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๐ ๙๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
๒ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอในทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขออ้างอิงถึง บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๕/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านฉาง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดปทุมธานี  
ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์  
จำกัด เพิ่มขอจ่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พ

(นายพรยศ ถิ่นกรทอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเลือกย้อมสีโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๒๕๓๕-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๒๕๓๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dhw.mali.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๓ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
๒ ๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอในทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๗

ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๕/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านฉาง อำเภอนิคมพัฒนา  
จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวกัทพร มีเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-๕-๐๐๐๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พ

(นายประสม คำพอง)  
ผู้อำนวยการวิจัยและเลือกย้อมสีโรงงาน  
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเลือกย้อมสีโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๒๕๓๕-๕

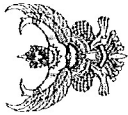
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๒๕๓๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dhw.mali.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ที่ อก ๐๓๓๔(๑)/๓ ๒ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอได้สารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๒๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบึงพระ  
จึงทวีตปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแล้ว

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

1. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย  
๑. นางสาวพิมพ์นิภา จิตราปฐมพงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-จ-๐๐๐๓  
๒. นางสาวนาคยา ไชยานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-จ-๐๐๐๕
2. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย  
นางสาวพรชนันท์ ยอดวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-ค-๐๐๐๕
3. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย  
นางสาวพัชริกา ขาวมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๔-จ-๐๐๐๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๖  
นายประสม คำวงษ์  
ผู้อำนวยการจังหวัดและเลขาธิการโรงงาน  
อุตสาหกรรมของจังหวัดสมุทรปราการ

กรณีขอเปลี่ยนแปลงผลการของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mai.go.th



อุตสาหกรรมภาคอุตสาหกรรม "อุตสาหกรรมภาคอุตสาหกรรม"

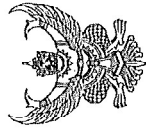


เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงผลการวิเคราะห์วิเคราะห์  
บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๕๔  
ที่ อก ๐๓๓๔(๑)/ ๓ ๐ ๕ ๐ ๑ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕  
ขอประชุมคณะกรรมการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ  
นับ/นำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (mg/l)

เอกสารอ้างอิง

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



แบบ กภ.บญ  
มีใบบุคคล


กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

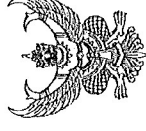
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของการเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓๒-๒๕๖๖-๐๐๔๕

อนุญาตให้ บริษัทฯ สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นท์โฮล.คอมฯตั้งเลขที่ ๓๐  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๐๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงกำหนดเป็นและกำหนดการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย และรายการเครื่องอีวีเคราห์ จำนวน ๑ เครื่อง ดังรายละเอียด  
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ  
มีใบบุคคล


กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

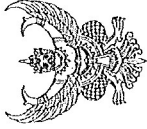
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจห้ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓๒-๒๕๖๖-๐๐๒๙

อนุญาตให้ บริษัทฯ สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นท์โฮล.คอมฯตั้งเลขที่ ๓๐  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๖๔๐๒๕๕๘๑  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๐๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจห้ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงกำหนดเป็นและกำหนดการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กว.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๑๑๙๑

อนุญาตให้.....บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนสัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๙๕๕๖๔๐๒๕๙๘๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

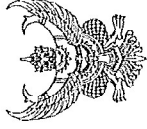
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยง ประสานงานกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๑ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กว.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๓-๐๓-๒๕๖๖-๑๑๙๔

อนุญาตให้.....บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนสัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๙๕๕๖๔๐๒๕๙๘๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๔/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านหมี่ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

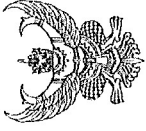
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยง ประสานงานกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัดจำนวน ๓ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.บ.บญ  
นิติบุคคล

## กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๘๒

อนุญาตให้ ..... บริษัท สามารถ เชื้อไวรอนเมนทอล คอมพิวเตอร์ จำกัด

เลขาฯ เป็นนิติบุคคล..... ๐๐๓๙๕๖๔๐๒๕๘๘๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๕/๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปาน จังหวัดปานานี้.....

เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการบริหารจัดการและวิเคราะห์ความเสี่ยงในการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย และรายการเครื่องมือ ครุภัณฑ์ จำนวน ๑ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อับัติกรรมลัทธิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวก จ

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม



ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

---

ชื่อโครงการ : บริษัท สดาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด  
ที่อยู่โครงการ : เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิ่วเอ ะยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง  
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Catalytic converter  
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0743971 E, 1419713 N  
วันที่เก็บ : 1 กันยายน พ.ศ. 2568  
เวลาเก็บ : 11:30 - 12:00 น.  
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กันยายน พ.ศ. 2568  
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัต ประทุมชาติ  
รหัสตัวอย่าง : ST-09/001  
หมายเลขคำขอ : LAB-06/09/25  
วันที่รายงาน : 23 กันยายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	หน่วย	สรุปผล
1	Fuel Type	-	-	None	-	-	-
2	Stack Height	-	Measuring Tape	9.00	-	m.	-
3	Stack Diameter	-	Measuring Tape	0.40	-	m.	-
4	Flue Gas Temperature	-	Thermocouple	155.87	-	°C	-
5	Pressure in Stack	-	Incline Manometer	753.30	-	mmHg	-
6	Flow Rate	-	Calculation	5,241	-	m <sup>3</sup> /hr	-
				3,608	-	Nm <sup>3</sup> /hr	-
7	Air Velocity	U.S.EPA Method 2	S-type Pitot	11.58	-	m/s	-
8	Oxygen Rate	U.S.EPA Method 3	Electrochemical Sensor	20.90	-	%	-
9	Moisture	U.S.EPA Method 4	Condensation Method	2.00	-	%	-
10	Formaldehyde	U.S.EPA Method 18	Gas Chromatographic (FID) Method	0.13 <sup>3/</sup>	-	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

<sup>3/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-244



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อโครงการ : บริษัท สตาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด  
ที่อยู่โครงการ : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง  
จุดเก็บตัวอย่าง : ปล่อง Incinerator  
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 074988 E, 1419721 N  
วันที่เก็บ : 1 กันยายน พ.ศ. 2568  
เวลาเก็บ : 11:30 - 12:00 น.  
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กันยายน พ.ศ. 2568  
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒน์ ประทุมชาติ  
รหัสตัวอย่าง : ST-09/002  
หมายเลขคำขอ : LAB-06/09/25  
วันที่รายงาน : 23 กันยายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	หน่วย	สรุปผล
1	Fuel Type	-	-	None	-	-	-
2	Stack Height	-	Measuring Tape	12.00	-	m.	-
3	Stack Diameter	-	Measuring Tape	0.40	-	m.	-
4	Flue Gas Temperature	-	Thermocouple	189.49	-	°C	-
5	Pressure in Stack	-	Incline Manometer	753.21	-	mmHg	-
6	Flow Rate	-	Calculation	5,576	-	m <sup>3</sup> /hr	-
				3,560	-	Nm <sup>3</sup> /hr	-
7	Air Velocity	U.S.EPA Method 2	S-type Pitot	12.32	-	m/s	-
8	Oxygen Rate	U.S.EPA Method 3	Electrochemical Sensor	20.90	-	%	-
9	Moisture	U.S.EPA Method 4	Condensation Method	2.00	-	%	-
10	Formaldehyde	U.S.EPA Method 18	Gas Chromatographic (FID) Method	0.09 <sup>3/</sup>	-	mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

<sup>3/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-244



**B. Wipada**

(นางสาววิภาดา บุญสูง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

## ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ

---

ชื่อลูกค้า : บริษัท สตาร์ พลาสติก เดม็คอล จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลบึงหว้าแขวงเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณรั้วทางทิศเหนือของโรงงาน  
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0743894 E, 1419629 N  
วันที่เก็บ : 1-4 กันยายน พ.ศ. 2568  
เวลาเก็บ : 10:40 น.  
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กันยายน พ.ศ. 2568  
เก็บตัวอย่างโดย : นายภาณุวัตร ประทุมชาติ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

รหัสตัวอย่าง : AB-09/001  
หมายเลขคำขอ : LAB-06/09/25  
วันที่รายงาน : 23 กันยายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย	สรุปผล
			1 ก.ย. 68	2 ก.ย. 68	3 ก.ย. 68			
1	Formaldehyde	Air Sampler Pump with Impinger / Gas Chromatographic (FID) Method	0.09	0.05	0.05	-	mg/m <sup>3</sup>	-

**Smart Envir**  
Smart Environmental Consultants Co., Ltd.  
Laboratory Registration No. 7-354

**B. Wipada**

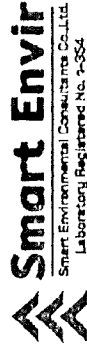
(นางสาววิภาดา บุญสูง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวกัทพร มีเพชร)  
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ข้อมูลคำ : บริษัท สติร์ พลัส เคมีคอล จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เขตประกอบการอุตสาหกรรมตำบลลิ่วเอของ ระยะของ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณรั้วทางทิศใต้ของโรงงาน  
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0744049 E, 1419730 N  
วันที่เก็บ : 1-4 กันยายน พ.ศ. 2568  
เวลาเก็บ : 10:30 น.  
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กันยายน พ.ศ. 2568  
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด

รหัสตัวอย่าง : AB-09/001  
หมายเลขคำขอ : LAB-06/09/25  
วันที่รายงาน : 23 กันยายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			หน่วย	สรุปผล
			1 ก.ย. 68	2 ก.ย. 68	3 ก.ย. 68		
1	Formaldehyde	Air Sampler Pump with Impinger /Gas Chromatographic (FID) Method	0.06	0.10	0.08	mg/m <sup>3</sup>	-



B. Wipada

(นางสาววิภาดา บุญสูง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

(นางสาวจักรพร มีเพชร)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน


## ผลตรวจวัดระดับเสียง

---


ชื่อโครงการ : บริษัท สดาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด  
ที่อยู่โครงการ : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
จุดตรวจวัด : ริมรั้วหน้าโรงงาน  
พิกัด : UTM (WGS84) 47P 0743897 E, 1419625 N  
วันที่ตรวจวัด : 1-4 กันยายน พ.ศ. 2568  
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820780  
ตรวจวัดโดย : นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์ วันที่รายงาน : 23 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ระดับเสียง; dB(A)								
	1-2 ก.ย. 68			2-3 ก.ย. 68			3-4 ก.ย. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 – 12:00	52.9	88.7	47.6	59.3	78.1	53.2	59.6	84.5	50.4
12:00 – 13:00	54.7	74.0	49.5	59.3	79.4	53.1	59.9	83.7	50.4
13:00 – 14:00	56.0	76.7	49.2	58.3	77.1	52.2	60.3	83.0	53.2
14:00 – 15:00	53.2	77.1	48.1	58.9	77.4	53.0	60.0	82.7	52.2
15:00 – 16:00	55.7	79.3	48.8	58.2	75.0	52.6	58.9	81.7	51.1
16:00 – 17:00	57.2	76.9	49.5	59.1	78.9	52.8	60.3	76.7	51.1
17:00 – 18:00	58.9	71.1	49.3	62.0	73.6	53.8	59.9	72.6	50.7
18:00 – 19:00	54.3	72.2	48.9	61.2	72.1	53.6	60.3	73.4	51.0
19:00 – 20:00	56.5	71.0	48.8	61.9	75.8	53.0	58.7	71.7	51.4
20:00 – 21:00	59.8	71.4	53.4	56.5	74.1	51.6	62.0	70.7	51.7
21:00 – 22:00	60.0	75.5	53.1	59.4	71.3	52.2	57.5	74.6	50.2
22:00 – 23:00	59.9	73.9	52.2	56.6	70.5	51.6	55.9	73.4	48.6
23:00 – 00:00	56.3	75.8	51.5	57.0	70.1	52.0	57.6	72.5	47.9
00:00 – 01:00	56.7	74.3	51.4	55.1	74.3	51.1	55.6	70.1	46.9
01:00 – 02:00	55.0	70.4	51.5	58.3	75.0	51.2	58.1	75.6	47.0
02:00 – 03:00	59.6	75.3	52.2	53.4	71.3	49.8	58.0	76.4	46.4
03:00 – 04:00	57.1	71.5	53.6	53.0	68.3	50.0	52.3	72.4	46.5
04:00 – 05:00	59.1	74.4	52.2	54.5	74.8	49.8	51.9	64.8	47.0
05:00 – 06:00	60.6	82.8	56.4	55.9	75.9	50.6	53.9	71.1	48.3
06:00 – 07:00	59.4	78.4	53.6	57.8	75.8	52.1	57.3	77.4	48.3
07:00 – 08:00	59.7	78.3	54.0	60.7	75.3	52.3	59.4	76.3	49.0
08:00 – 09:00	59.0	75.9	54.6	59.4	79.4	52.5	57.6	78.8	49.1
09:00 – 10:00	59.5	79.0	51.5	59.0	79.2	51.7	58.9	76.7	51.1
10:00 – 11:00	60.0	83.4	52.6	58.7	82.4	51.0	55.1	74.3	51.1
Avg. Leq 24 hrs.	58.1	-	52.0	58.7	-	52.1	58.5	-	50.0
Maximum Lmax	-	88.7	-	-	82.4	-	-	84.5	-
มาตรฐาน"	70	115	-	70	115	-	70	115	-
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	ผ่าน	ผ่าน	-	ผ่าน	ผ่าน	-
Ldn	64.9			63.2			63.2		

หมายเหตุ : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

  
(นายอริรัตน์ ไทยประดิษฐ์)  
ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

 **Smart Envir**  
Smart Environmental Consultants Co., Ltd.  
Laboratory Registration No. 1-354

  
(นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน





ชื่อลูกค้า : บริษัท สตาร์ พลาสติก เคมีคอล จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียง 8 ชั่วโมง  
จุดตรวจวัด : ส่วนผลิตน้ำเย็นและไอน้ำ  
วันที่ตรวจวัด : 1 ธันวาคม พ.ศ. 2568  
เครื่องมือ : Sound Level Meter, Scarlet Model ST-21D Serial Number 820778  
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 7 มกราคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด; dB(A)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
09:10 - 10:10	72.5	87.4
10:10 - 11:10	71.1	87.1
11:10 - 12:10	70.5	86.7
12:10 - 13:10	70.6	84.7
13:10 - 14:10	70.9	80.5
14:10 - 15:10	69.3	81.2
15:10 - 16:10	70.1	87.7
16:10 - 17:10	68.7	77.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	70.6	87.7
มาตรฐาน"	85	115
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน

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



(นางสาวภัทรพร มีเพชร)

นักวิชาการอาชีวอนามัยปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

---

ชื่อลูกค้า : บริษัท สตาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
วันที่เก็บ : 1 กันยายน พ.ศ. 2568  
เวลาเก็บ : 10:04 – 11:22 น.  
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กันยายน พ.ศ.2568 รหัสตัวอย่าง : WP-09/001  
เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัฒร์ ประทุมชาติ หมายเลขคำขอ : LAB-06/09/25  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-244 วันที่รายงาน : 23 กันยายน พ.ศ.2568

ลำดับ	บริเวณ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน		หน่วย	สรุปผล
					ไทย <sup>1)</sup>	ACGIH <sup>2)</sup>		
1	ส่วนการผลิตฟอร์มดิไฮด์	Formaldehyde	Personal Air Sampler with Tube Holder / Gas Chromatographic (FID) Method	0.073 <sup>3)</sup>	0.75	0.1	ppm	ผ่าน
2	ส่วนการผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน	Formaldehyde	Personal Air Sampler with Tube Holder / Gas Chromatographic (FID) Method	0.081 <sup>3)</sup>	0.75	0.1	ppm	ผ่าน
3	ส่วนถังเก็บกากยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน	Formaldehyde	Personal Air Sampler with Tube Holder / Gas Chromatographic (FID) Method	0.065 <sup>3)</sup>	0.75	0.1	ppm	ผ่าน

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>2)</sup> ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2021

<sup>3)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-244

**B. Wipada**  
(นางสาววิภาดา บุญสูง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

**Smart Envir**  
Smart Environmental Consultants Co.,Ltd.  
Laboratory Registered No. 7-354

  
(นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท สตาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด  
 ที่อยู่ลูกค้า : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
 ประเภทตัวอย่าง : ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
 วันที่เก็บ : 4 ธันวาคม พ.ศ. 2568  
 เวลาเก็บ : 08:40 – 09:50 น.  
 วันที่วิเคราะห์ : 8-17 ธันวาคม พ.ศ. 2568  
 เก็บตัวอย่างโดย : นายภควัตร์ ประทุมชาติ  
 วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด เลขทะเบียน 2-244  
 รหัสตัวอย่าง : WP-12/002  
 หมายเลขคำขอ : LAB-22/12/25  
 วันที่รายงาน : 7 มกราคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	บริเวณ	พารามิเตอร์	วิธีการเก็บ/วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน		หน่วย	สรุปผล
					ไทย <sup>1/</sup>	ACGIH <sup>2/</sup>		
1	ส่วนการผลิตฟอร์มาดีไฮด์	Formaldehyde	Gas Chromatographic (FID) Method	0.05 <sup>3/</sup>	0.75	0.1	ppm	ผ่าน
2	ส่วนการผลิตยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน	Formaldehyde	Gas Chromatographic (FID) Method	0.10 <sup>3/</sup>	0.75	0.1	ppm	ผ่าน
3	ส่วนถึงเก็บกักยูเรียฟอร์มอลดีไฮด์เรซิน	Formaldehyde	Gas Chromatographic (FID) Method	0.06 <sup>3/</sup>	0.75	0.1	ppm	ผ่าน


หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienist, 2021

<sup>3/</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด เลขทะเบียน 2-244



B. Nipada  
 (นางสาววิภาดา บุญสูง)  
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการทดสอบ

  
 (นางสาวภัทรพร มีเพชร)  
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

ชื่อลูกค้า : บริษัท สตาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความร้อน  
วันที่ตรวจวัด : 1 กันยายน พ.ศ. 2568  
เครื่องมือ : Heat Stress Monitor, Quest Technologies Model QUESTemp 32 Serial Number TPF080087  
Heat Stress Monitor, Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TEG030096  
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 23 กันยายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	บริเวณ	ระดับภาระงาน	เวลา	อุณหภูมิ; °C				สรุปผล
				T <sub>nwb</sub>	T <sub>db</sub>	T <sub>gr</sub>	WBGT	
1	ส่วนการผลิต ฟอร์มอลดีไฮต์	งานเบา	10:13 - 10:43	18.8	24.1	24.5	20.5	ผ่าน
			10:43 - 11:13	18.8	24.1	24.6	20.5	
			11:13 - 11:43	18.9	24.2	24.6	20.6	
			11:43 - 12:13	18.9	24.0	24.4	20.6	
อุณหภูมิเฉลี่ย				-	-	-	20.6	
2	ส่วนการผลิตยูเรีย ฟอร์มอลดีไฮต์เรซิน	งานเบา	10:18 – 10:48	27.3	33.7	33.9	29.3	ผ่าน
			10:48 – 11:18	27.3	33.8	34.0	29.3	
			11:18 – 11:48	27.4	33.8	34.1	29.4	
			11:48 – 12:18	27.5	33.9	34.2	29.5	
อุณหภูมิเฉลี่ย				-	-	-	29.4	
3	ส่วนการผลิตไอน้ำ	งานเบา	10:04 – 10:34	26.9	32.9	33.6	28.9	ผ่าน
			10:34 – 11:04	27.0	32.9	33.5	29.0	
			11:04 – 11:34	27.0	33.0	33.7	29.0	
			11:34 – 12:04	27.1	33.1	33.7	29.1	
อุณหภูมิเฉลี่ย				-	-	-	29.0	
มาตรฐาน"				-	-	-	34.0	

หมายเหตุ : T<sub>nwb</sub> คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก T<sub>db</sub> คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง  
T<sub>gt</sub> คือ อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ WBGT คือ อุณหภูมิเวทบอล์บโกลบ

" กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน 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

ชื่อลูกค้า : บริษัท สตาร์ พลัส เคมีคอล จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับความร้อน  
วันที่ตรวจวัด : 1 ธันวาคม พ.ศ. 2568  
เครื่องมือ : Heat Stress Monitor, Quest Technologies Model QUESTemp 32 Serial Number TPF080087  
Heat Stress Monitor, Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TEG030096  
Heat Stress Monitor, Quest Technologies Model QUESTemp 34 Serial Number TEG030010  
ตรวจวัดโดย : นางสาวภัทรพร มีเพชร วันที่รายงาน : 7 มกราคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	บริเวณ	ระดับภาระงาน	เวลา	อุณหภูมิ; °C				สรุปผล
				T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT	
1	ส่วนการผลิต ฟอร์มอลดีไฮต์	งานเบา	10:17 - 10:47	18.4	23.6	23.7	20.0	ผ่าน
			10:47 - 11:17	18.5	23.7	23.8	20.1	
			11:17 - 11:47	18.5	23.7	23.8	20.1	
			11:47 - 12:17	18.6	23.8	23.9	20.4	
อุณหภูมิเฉลี่ย				-	-	-	20.1	
2	ส่วนการผลิตยูเรีย ฟอร์มอลดีไฮต์เรซิน	งานเบา	10:19 – 10:49	23.4	33.2	33.4	26.4	ผ่าน
			10:49 – 11:19	23.5	33.2	33.5	26.5	
			11:19 – 11:49	23.6	33.2	33.5	26.6	
			11:49 – 12:19	23.6	33.3	33.6	26.6	
อุณหภูมิเฉลี่ย				-	-	-	26.5	
3	ส่วนการผลิตไอน้ำ	งานเบา	10:09 – 10:39	25.1	35.9	37.3	28.8	ผ่าน
			10:39 – 11:09	25.2	35.9	37.3	28.8	
			11:09 – 11:39	25.2	36.0	37.4	28.9	
			11:39 – 12:09	25.3	36.0	37.5	29.1	
อุณหภูมิเฉลี่ย				-	-	-	28.9	
มาตรฐาน <sup>1</sup>				-	-	-	34.0	

หมายเหตุ: T<sub>NWB</sub> คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก T<sub>DB</sub> คือ อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง  
T<sub>GT</sub> คือ อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ WBGT คือ อุณหภูมิเวทบอล์โกลบ

" 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, Bankhai-Nongllok Rd., Nongllok, Bankhai, Rayong Thailand 21120  
P/O :  
Project Name : Factory / Monthly  
Project Location: WHA RIL

TESTING  
No.0042  
**Lot ID: 2558725**  
Date Received : Jul 03, 2025  
Date Reported : Jul 11, 2025  
Report Number : 3337563-1

Page 1 of 2

Sample Number	2558725-1			
Sample Date	Jul 03, 2025 9:44 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	Jul 03, 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
<b>Water Testing</b>							
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) *	-	-	-	7.3	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-C (F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	≤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	920	≤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)  
วิทยาศาสตร์ ๓-323-๓-0004

Approved by

Dhuan  
Dej Changchon  
Senior Manager  
วิทยาศาสตร์ ๓-323-๓-0001

Technical Management

Jitsupa P.  
Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)  
วิทยาศาสตร์ ๓-323-๓-0004

Approved by

Dhuan  
Dej Changchon  
Senior Manager  
วิทยาศาสตร์ ๓-323-๓-0001



## Analysis / Test Report

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

TESTING  
No.0042  
**Lot ID: 2558725**  
Date Received : Jul 03, 2025  
Date Reported : Jul 11, 2025  
Report Number : 3337563-1

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 วิทยาศาสตร์ ๓-323-๓-0011  
**Remark :**  
- LOQ : Limit of Detection  
- LOQ : Limit of Quantitation / LOR (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

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 PART TIME

3337563-1/DNAL

S:\Reports\AL\_Group (11-3-249)

3337563-1/DNAL

S:\Reports\AL\_Group (11-3-249)



Analysis / Test Report

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

**Lot ID: 2558725**  
Date Received : Jul 03, 2025  
Date Reported : Jul 11, 2025  
Report Number : 3337553-2

Page 1 of 1

Sample Number	2558725-1						
Sampled Date	Jul 03, 2025 9:44 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	Jul 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 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)

Jitsupa P.

Approved by

Jitsupa Pratuangsook  
Scientist (2)

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. Mearum 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

3337-553 EMAIL

S (Support) LAB Group (1133444)



Analysis / Test Report

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

**Lot ID: 2570047**  
Date Received : Aug 07, 2025  
Date Reported : Aug 14, 2025  
Report Number : 3366904-1

Page 1 of 2

Sample Number	2570047-1				
Sampled Date	Aug 07, 2025 9:20 AM				
Sample Description	Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)				
Contract ID	RIL_010_2554		Plot	A-52	
Date Analysis Commenced	Aug 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, odourless, some solid and no turbid				
Site	SPC Star Plus Chemical Co., Ltd.				

Photchanas

Technical Management

Photchanas Seeda  
Scientist (4)

Approved by

Dej Changchon  
Senior Manager

Yinchanay 3-323--0028

Yinchanay 3-323--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. Mearum 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

3337-553 EMAIL

S (Support) LAB Group (1133444)



## 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: 2570047

Date Received : Aug 07, 2025  
Date Reported : Aug 14, 2025  
Report Number : 3366904-1

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 รหัสประจำตัว 7-323-4-0011

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



## 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: 2570047

Date Received : Aug 07, 2025  
Date Reported : Aug 14, 2025  
Report Number : 3366904-1

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 รหัสประจำตัว 7-323-4-0011

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



## 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: 2570047

Date Received : Aug 07, 2025  
Date Reported : Aug 14, 2025  
Report Number : 3366904-2

Page 1 of 1

Sample Number 2570047-1

Sampled Date Aug 07, 2025 9:20 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 Aug 08, 2025

Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation

Physical Property Yellow, odourless, some 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	Not Detected	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)

Technical Management

Photchanas

Photchanas Seeda  
Scientist (4)

รหัสประจำตัว 7-323-4-0028

Approved by

D. Chanon

Dej Changchon  
Senior Manager

รหัสประจำตัว 7-323-4-0001

Results 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. 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

537-151/ EMAIL

S:\Report\_Lab\Grip ( 9.10PM)

Approved by

Photchanas

Photchanas Seeda  
Scientist (4)

Results 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. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

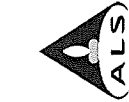
www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

537-151/ EMAIL

S:\Report\_Lab\Grip ( 9.20PM)





Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
222 Moo 11, Bankhai-Nonglao Rd., Nonglao, Bankhai, Rayong Thailand 21120  
P/O :  
Project Name : Factory Monthly  
Project Location: WHA RIL  
Lot ID: 2579056  
Date Received : 7ep 05, 2020  
Date Reported : 7ep 10, 2020  
Report Number : 3355269-2

Page 1 of 1

Sample Number	20Q 009-1
Sample Date	7ep 05, 2020 3:30 PM
Sample Description	Group 2 : Customer Wastewater JWV-CTS
Contract ID	RIL801082005 Plot A-12 Site 7PC 7ar Plus Chemical Co.,Ltd.
Date Analysis Commenced	7ep 01, 2020
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards APHA / USEPAS
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid
Analyte	Unit LOD Result Guideline / Specification Method Testing Location

Water Testing	mg/L	0.00	0.1	Not detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 26th ed., 2023, part 6200-NH3-J-5	Rayong
Ammonia Nitrogen							

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

Sampling By : Turawit Narapong

Remark :  
- LOD : Limit of detection  
- "<" : Lower than LOQ Limit of Quantitation/ LOR Limit of Reporting

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

Approved by

Phatchana S

Phatchana Teeda  
7cientist\_65

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Muakdang 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

010-5101-0941

718690010001



Analysis Report

Work Order : RA2501983  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
222 Moo 11, Ban Khai-Nong Laok Rd., Tambon Nong Laok, Amphoe Ban Khai, Rayong, Thailand, 21120  
Project : WHA RIL  
Project Location : SPC Star Plus Chemical Co.,Ltd.,A-52\_WWT\_010\_2554  
Sample Number : RA2501983-001  
Sample Date : Oct 07, 2025 10:20 AM  
Sample Name : Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)  
Sampling Site : SPC Star Plus Chemical Co.,Ltd.  
Contract ID : WWT\_010\_2554  
Plot : A-52  
Date of Analysis : Oct 07, 2025  
Sampled by : Natunat Thannasaro (323-0052)  
Condition of Sample : 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated  
Physical Properties : yellow, some odour, some solids, turbid

Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Chemical Parameters							
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	-	2.0	<2.0	5500	EN0044	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	5750	EN0046	Rayong
Formaldehyde	mg/L	-	0.1	<0.1	51	EN0010	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	510	EN0048	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	51	EN0026	Rayong
Physical and Aggregate Properties							
pH - Field *	pH Unit	-	1.0	8.3	5.5-9	EN0020	Rayong
Temperature *	°C	-	-	32.1	545	EN0097	Rayong
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	-	5	756	53000	EN0100	Rayong
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	5200	EN0102	Rayong

Guideline : Industrial Land on Criteria of wastewater discharging to central wastewater treatment plant

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

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

Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk  
Scientist (2)  
3-323-0004

Dej Changchon

Senior Manager  
3-323-0001

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

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Rayong Life Sciences  
616/10 Moo 5 T. MaenamKhu A, Muakdang, Rayong Thailand 21140 T +66 304 8555

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 2

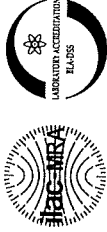
www.alsglobal.com



Analysis Report

Work Order : RA2501963  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
222 Moo 11, Ban Khas-Nong Lalok Rd., Tambon Nong Lalok, Amphoe Ban Khai,  
Rayong, Thailand, 21120  
Project : WHA RIL  
Project Location : SPC Star Plus Chemical Co.,Ltd., A-52, WWT\_010\_2554

Date Received : Oct 07, 2025  
Date Reported : Oct 16, 2025  
Report Number : RA2501963-AA



TESTING  
No.0042

Sample Number : RA2501963-001  
Sampled Date : Oct 07, 2025 10:20 AM  
Sample Name : Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)  
Sampling Site : SPC Star Plus Chemical Co.,Ltd.  
Contract ID : WWT\_010\_2554  
Plot : A-52  
Date of Analysis : Oct 07, 2025  
Sampled by : Narurat Thammasaro  
Condition of Sample : 1x 500mL Plastic Bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated  
Physical Properties : yellow, some odour, some solids, turbid

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0010	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004
EN0020	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2004
EN0026	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)
	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0097	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
EN0100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D

END OF REPORT

Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuik  
Scientist (2)  
7-323-0004

Dej Chongchon

Senior Manager  
7-323-0001

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.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Rayong Life Sciences

61610 Moo 5, T. Maunamkoo, A. Phakdabang, Rayong Thailand 21140 T +663 304 8555

Right Solutions • Right Partner

Page 2 of 2

www.alsglobal.com



Analysis Report

Work Order : RA2501963  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
222 Moo 11, Ban Khas-Nong Lalok Rd., Tambon Nong Lalok, Amphoe Ban Khai,  
Rayong, Thailand, 21120  
Project : WHA RIL  
Project Location : SPC Star Plus Chemical Co.,Ltd., A-52, WWT\_010\_2554

Date Received : Oct 07, 2025  
Date Reported : Oct 16, 2025  
Report Number : RA2501963-AB

Sample Number : RA2501963-001  
Sampled Date : Oct 07, 2025 10:20 AM  
Sample Name : Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)  
Sampling Site : SPC Star Plus Chemical Co.,Ltd.  
Contract ID : WWT\_010\_2554  
Plot : A-52  
Date of Analysis : Oct 08, 2025  
Sampled by : Narurat Thammasaro  
Condition of Sample : 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated  
Physical Properties : yellow, some odour, some solids, turbid

Analytical Results	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0017	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - NH3 (F)

Method	Unit	LOQ	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.05	<0.05	-	EN0017	Rayong
Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025							
Key : 0 LOD : Limit of Detection							
0 <" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)							

Brief Method Summaries	
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.	
Method	Method Descriptions
EN0017	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - NH3 (F)

END OF REPORT

Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuik  
Scientist (2)

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.

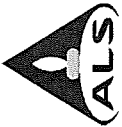
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Rayong Life Sciences

61610 Moo 5, T. Maunamkoo, A. Phakdabang, Rayong Thailand 21140 T +663 304 8555

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 1

www.alsglobal.com



Analysis Report

Work Order : 6 RA2502129  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
222 Moo 57 Ban Khai-Don Nak Rdg. Ambon Con Nak Lak Amphoe Ban Khai  
Rayong, Thailand 2020

Project : WHA RT

Project Location : 6 J.P. Jar Plus, Hemi. al. og. Laga-S2SSWW, SWHARTSV02551

J sample number : RA2502129-00v  
J sample 3 site : cOdV072025 0.815 AM  
J sample 4 : 4 roun 2 6, customer Wastewater SWW, . ( J P. Jar Plus, Hemi. al. og. Laga  
J sample 1 : WW, SWHARTSV02551  
J sample 2 : A-52  
J sample 3 : cOdV072025  
J sample 4 : J urwit c arapon NG-929-00v  
J sample 5 : vI 500mL Plasti: Bottle vI Oil x 4 rease vI LoNheed&data vI vL Plasti: Bottle7

Physical Properties : yellow/some odour/some solids/no turbid

Analytical Results		Unit	LO3	LO1	Result	4. Uddeline	Method	esthN/Lab
Physical Parameters								
BOD (5 days at 20°C)	mN	-	2g		2g	5500	Qc 0011	Rayonn
CO2	mN	vg	25		<25	5500	Qc 001E	Rayonn
Formaldehyde	mN	0g	0g		c of 3 site: ted	sv	Qc 00v0	Rayonn
Oil x 4 rease	mN	-	9		<9	sv	Qc 0018	Rayonn
Residual Free Chlorine	mN	-	0g		<0g	sv	Qc 002E	Rayonn
Physical and Analytical Properties								
pH - Field	pH Unit	-	vg		Qd	55g-	Qc 0020	Rayonn
Temperature	°C	-	-		92g	515	Qc 00v0	Rayonn
Oil x 4 rease	mN	-	5		ECE	59000	Qc 0v00	Rayonn
Oil x 4 rease	mN	-	5		<5	5200	Qc 0v02	Rayonn

4. Uddeline 6 : Industrial Land on, riteia o) wastewater dis: harNnNo - entral wastewater treatment plant

Comment 5 : J amplinN is not in: luded in s: ope o) a: : : rediation T O&Q, vO25

Key 6 : LO3 6 Limit o) 3 site: tion

o : <-< Lower than LO3 6 Limit o) 3 site: tion

o : Analyte 6 marked : isare not in: luded in s: ope o) A: : : rediation T O&Q, vO25

J Inatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuank  
J : Jentist Q  
J : Jentist Q  
J : Jentist Q

Results apply to the sample(s) as submitted unless the sample(s) was : ondu: ted by ALJ g. - he report shall not be reproduc: ed of : opt in Jul without the written approval o) the laboratory

ALJ Laboratory 4 roun Ghailand(, og. LagaRayonnLj) : Jent: es

EE&O Moo 57, gMuanmoo7AgPlakdientNRayonnL, hailand 2v10, -EEB 901 9555

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 2

www.alsglobal.com



Analysis Report

Work Order : 6 RA2502129  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
222 Moo 57 Ban Khai-Don Nak Rdg. Ambon Con Nak Lak Amphoe Ban Khai  
Rayong, Thailand 2020

Project : WHA RT

Project Location : 6 J.P. Jar Plus, Hemi. al. og. Laga-S2SSWW, SWHARTSV02551

J sample number : RA2502129-00v  
J sample 3 site : cOdV072025 0.815 AM  
J sample 4 : 4 roun 2 6, customer Wastewater SWW, . ( J P. Jar Plus, Hemi. al. og. Laga  
J sample 1 : WW, SWHARTSV02551  
J sample 2 : A-52  
J sample 3 : cOdV072025  
J sample 4 : J urwit c arapon NG-929-00v  
J sample 5 : vI 500mL Plasti: Bottle vI Oil x 4 rease vI LoNheed&data vI vL Plasti: Bottle7

Physical Properties : yellow/some odour/some solids/no turbid

Analytical Results		Unit	LO3	LO1	Result	4. Uddeline	Method	esthN/Lab
Physical Parameters								
BOD (5 days at 20°C)	mN	-	2g		2g	5500	Qc 0011	Rayonn
CO2	mN	vg	25		<25	5500	Qc 001E	Rayonn
Formaldehyde	mN	0g	0g		c of 3 site: ted	sv	Qc 00v0	Rayonn
Oil x 4 rease	mN	-	9		<9	sv	Qc 0018	Rayonn
Residual Free Chlorine	mN	-	0g		<0g	sv	Qc 002E	Rayonn
Physical and Analytical Properties								
pH - Field	pH Unit	-	vg		Qd	55g-	Qc 0020	Rayonn
Temperature	°C	-	-		92g	515	Qc 00v0	Rayonn
Oil x 4 rease	mN	-	5		ECE	59000	Qc 0v00	Rayonn
Oil x 4 rease	mN	-	5		<5	5200	Qc 0v02	Rayonn

4. Uddeline 6 : Industrial Land on, riteia o) wastewater dis: harNnNo - entral wastewater treatment plant

Comment 5 : J amplinN is not in: luded in s: ope o) a: : : rediation T O&Q, vO25

Key 6 : LO3 6 Limit o) 3 site: tion

o : <-< Lower than LO3 6 Limit o) 3 site: tion

o : Analyte 6 marked : isare not in: luded in s: ope o) A: : : rediation T O&Q, vO25

J Inatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuank  
J : Jentist Q  
J : Jentist Q  
J : Jentist Q

Results apply to the sample(s) as submitted unless the sample(s) was : ondu: ted by ALJ g. - he report shall not be reproduc: ed of : opt in Jul without the written approval o) the laboratory

ALJ Laboratory 4 roun Ghailand(, og. LagaRayonnLj) : Jent: es

EE&O Moo 57, gMuanmoo7AgPlakdientNRayonnL, hailand 2v10, -EEB 901 9555

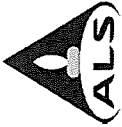
Right Solutions • Right Partner

Page 2 of 2

www.alsglobal.com







TESTING  
No.0042

## Analysis Report

Work Order : RAZ503920  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
222 Moo 11, Ban Khai-Nong Lalok Rd., Tambon Nong Lalok, Amphoe Ban Khai,  
Rayong, Thailand, 21120  
Date Received : Dec 01, 2025  
Date Reported : Dec 09, 2025  
Report Number : RAZ503920-AA  
Project : WHA RIL  
Project Location : SPC Star Plus Chemical Co.,Ltd.,A-52, WWT\_VHARIL\_010\_2554

Sample Number : RAZ503920-001  
Sampled Date : Dec 01, 2025 09:21 AM  
Sample Name : Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)  
Sampling Site : SPC Star Plus Chemical Co.,Ltd.  
Contract ID : WWT\_VHARIL\_010\_2554  
Plot : A-52  
Date of Analysis : Dec 01, 2025  
Sampled by : Surawit Narapong (r-323-a-0011)  
Condition of Sample : 1x 500mL Plastic Bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheer/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated

Physical Properties : Colorless, odourless, some solids, no turbid

### Analytical Results

Analyte	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Lab
<b>Chemical Parameters</b>							
BOD (5 days at 20°C)							
COD	mg/L	-	2.0	<2.0	≤500	EN0044	Rayong
Formaldehyde	mg/L	1.5	25	29	≤750	EN0046	Rayong
Oil & Grease	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	EN0010	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	3	<3	≤10	EN0048	Rayong
<b>Physical and Aggregate Properties</b>							
pH - Field *	pH Unit	-	0.1	<0.1	≤1	EN0026	Rayong
Temperature *	°C	-	1.0	7.0	5.5-9	EN0020	Rayong
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	-	-	30.0	≤45	EN0097	Rayong
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	784	≤3000	EN0100	Rayong
		-	5	<5	≤200	EN0102	Rayong

Guideline : Industrial Land on Criteria of wastewater discharging to central wastewater treatment plant

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key :
- 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

### Signatories

Jitsupa P.  
Jitsupa Pratuangsuik  
Scientist (2)  
r-323-a-0004

Dej Changchon  
Senior Manager  
r-323-r-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.

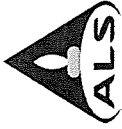
ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Rayong Life Sciences

616/10 Moo 5, T. Maenamkoo, A. Phukdaeng, Rayong Thailand 21140 T +663 304 8555

Right Solutions • Right Partner

Page 1 of 2

www.alsglobal.com



TESTING  
No.0042

## Analysis Report

Work Order : RAZ503920  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
222 Moo 11, Ban Khai-Nong Lalok Rd., Tambon Nong Lalok, Amphoe Ban Khai,  
Rayong, Thailand, 21120  
Date Received : Dec 01, 2025  
Date Reported : Dec 09, 2025  
Report Number : RAZ503920-AA  
Project : WHA RIL  
Project Location : SPC Star Plus Chemical Co.,Ltd.,A-52, WWT\_VHARIL\_010\_2554

Sample Number : RAZ503920-001  
Sampled Date : Dec 01, 2025 09:21 AM  
Sample Name : Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)  
Sampling Site : SPC Star Plus Chemical Co.,Ltd.  
Contract ID : WWT\_VHARIL\_010\_2554  
Plot : A-52  
Date of Analysis : Dec 01, 2025  
Sampled by : Surawit Narapong (r-323-a-0011)  
Condition of Sample : 1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheer/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated

Physical Properties : Colorless, odourless, some solids, no turbid

### Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Description
EN0010	Rayong	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004
EN0020	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0026	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0097	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D

END OF REPORT

### Signatories

Jitsupa P.  
Jitsupa Pratuangsuik  
Scientist (2)  
r-323-a-0004

Dej Changchon  
Senior Manager  
r-323-r-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.

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Rayong Life Sciences

616/10 Moo 5, T. Maenamkoo, A. Phukdaeng, Rayong Thailand 21140 T +663 304 8555

Right Solutions • Right Partner

Page 2 of 2

www.alsglobal.com



Analysis Report

Work Order : RA2503920 Date Received : Dec 01, 2025  
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited Date Reported : Dec 08, 2025  
222 Moo 11, Ban Khat-Nong Lalek Rd., Tambon Nong Lalek, Amphoe Ban Khat,  
Rayong, Thailand, 21120 Report Number : RA2503920-AB  
Project : WHA RIL  
Project Location : SPC Star Plus Chemical Co.,Ltd., A-52, WWT\_WHARIL\_010\_2554

Sample Number RA2503920-001  
Sampled Date Dec 01, 2025 09:21 AM  
Sample Name Group 2 : Customer Wastewater (WW-CT)  
Sampling Site SPC Star Plus Chemical Co.,Ltd.  
Contract ID WWT\_WHARIL\_010\_2554  
Plot A-52  
Date of Analysis Dec 02, 2025  
Sampled by Surawit Narapong  
Condition of Sample 1x 500mL Plastic Bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated

Physical Properties		Colorless, odourless, some solids, no turbid			
Analytical Results		Unit	LOD	LOQ	Result
Chemical Parameters					Guideline
Ammonia Nitrogen		mg/L	-	0.05	0.137
					EN0017
					Rayong

Comment : Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025  
Key : o LOD : Limit of Detection  
o <= : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Brief Method Summaries  
The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0017	Rayong	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - NH3 (F)

END OF REPORT

Signatories

Jitsupa P.  
Jitsupa Pratuangsauk  
Scientist (2)

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.