

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ภาคผนวก ก-2	หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Master Plan)
ภาคผนวก ข-2	แผนงาน CSR ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-3	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ
ภาคผนวก ข-4	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2/2566
ภาคผนวก ข-5	แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ กนอ. 01/1
ภาคผนวก ข-6	รายชื่อโรงงานในนิคมฯ
ภาคผนวก ข-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน
ภาคผนวก ข-8	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย
ภาคผนวก ข-10	แผนผังพื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ
ภาคผนวก ข-11	การควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศ
ภาคผนวก ข-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ และรายงานการตรวจสอบคุณภาพการทำงาน ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ข-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโรงงาน
ภาคผนวก ข-14	แผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข-15	เอกสารแบบการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
ภาคผนวก ข-16	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ภาคผนวก ข-17	เอกสารผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-18	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-19	ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ
ภาคผนวก ข-20	เอกสารแผนผังการปลูกต้นไม้
ภาคผนวก ข-21	เอกสารสนับสนุนโครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
ภาคผนวก ข-22	เอกสารสนับสนุนงานวิจัยโครงการศึกษาแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงของน้ำฝนในพื้นที่
ภาคผนวก ข-23	ผลการจัดทำข้อมูล Baseline ด้านอุตุนิยมวิทยา

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ข-24	เอกสารการสนับสนุนกับหน่วยงานในท้องถิ่นในการกำหนดมาตรการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่า และการลักลอบล่าสัตว์ ให้ความรู้เรื่องป่าไม้และร่วมปลูกป่าเป็นแนวเขตป่าและชุมชน
ภาคผนวก	ข-25	ผลการจัดทำข้อมูล Baseline ด้านคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก	ข-26	เอกสารสนับสนุนทุนงานวิจัย
ภาคผนวก	ข-27	ผลการจัดทำข้อมูล Baseline ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดินตะกอนท้องน้ำ และคุณภาพดิน
ภาคผนวก	ข-28	แผนการดูแลรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	ข-29	สนับสนุนงบประมาณการปรับปรุงท่อลอด ปรับปรุงสันฝาย การให้ความรู้ด้านการระบายน้ำ
ภาคผนวก	ข-30	ใบกำกับการขนส่งของเสียของโรงงาน (Manifest form)
ภาคผนวก	ข-31	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการแนวทางจัดการของเสีย
ภาคผนวก	ข-32	รายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดของเสีย
ภาคผนวก	ข-33	ปริมาณของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ข-34	กิจกรรมสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน
ภาคผนวก	ข-35	สรุปการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567
ภาคผนวก	ข-36	เอกสารการแต่งตั้งจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	ข-37	กิจกรรมส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น
ภาคผนวก	ข-38	เอกสารการประชุมด้านความปลอดภัยในนิคมอุตสาหกรรม Safety Club
ภาคผนวก	ข-39	คู่มือความปลอดภัยและมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัยของโรงงาน
ภาคผนวก	ข-40	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานในพื้นที่นิคมฯ
ภาคผนวก	ข-41	แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข-42	แผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุของโรงงาน
ภาคผนวก	ข-43	สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ
ภาคผนวก	ข-44	บัญชีรายชื่อสารเคมี
ภาคผนวก	ข-45	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยจากสารเคมี
ภาคผนวก	ข-46	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
ภาคผนวก	ข-47	รายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข-48	รายงานการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้แนวกันชนของโครงการ
ภาคผนวก	ข-49	สถิติปริมาณการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก	ข-50	ตัวอย่างการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข-51	ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก (OPD) 10 อันดับแรกของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ประจำปี พ.ศ. 2566

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ข-52	สถิติข้อมูลอุบัติเหตุบนถนนทางหลวง 331 และ 3138 ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-53	รายงานสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2566
ภาคผนวก	ข-54	เอกสารการออกแบบโครงสร้างการเติมอากาศแบบชั้นบันได (Cascade Aeration)
ภาคผนวก	ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก	ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก	ค-2	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก	ค-3	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ
ภาคผนวก	ค-4	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก	ค-5	คุณภาพดิน
ภาคผนวก	ง	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก	จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

# ภาคผนวก ก

---

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



# ภาคผนวก ก-1

---

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๖ ๓ ๕ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช  
อีสเทิร์นซีบอร์ด ๒

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๓๘๑๘  
ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๑๗๒๒  
ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๑๙๙๓  
ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ๒ ตั้งอยู่ที่  
ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
ที่บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ  
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบ  
สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ๒ ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอ  
ศรีราชา และตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้

ครบถ้วน...

ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ๒ ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ๒ ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทร่ง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกiew อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โสภณคณกรณีย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

## ภาคผนวก ก-2

---

หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ อก 5104.3.2/ 4912



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๗ ตุลาคม 2559

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 2

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ที่ HRD 327/2559 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2559

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงาน  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 3/2559  
เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2559 มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 2  
ของบริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 23 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 3 ชุด ให้ กนอ. เพื่อใช้ประโยชน์  
และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติวัฒน์ ตรีเจริญสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริการผู้ร่วมดำเนินงาน ทำการแทน

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

ที่ อก 5102.3.1/ 1618



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

11 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ  
อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ WHAID 155/2563  
ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา  
และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการ  
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2563  
เห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรรถพล จีรวัฒน์จรรยา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466



ที่ อก 5103.3.1/ 4075



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๒๖ ธันวาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 3)  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ WHAID 296/2566  
ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2566

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ส่ง  
มอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม  
อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบล  
คลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณา  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบ  
รายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ ครั้งที่ 12/2566 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ยึดถือและ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา รุกขมธุร์)

รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์) รักษาการในตำแหน่ง  
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ที่ อก 5103.3.1/1589



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

21 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 4)  
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ WHAID 055/2567  
ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ส่งมอบ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรัง อำเภอสรีราชา และตำบลคลองกิ้ว อำเภอบ้านบึง  
จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)  
โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ  
ครั้งที่ 5/2567 เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2567 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ทั้งนี้ กนอ. ขอให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ยึดถือและ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางบุปผา กวินวดิน)

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com



## ภาคผนวก ข

---

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวก ข-1

---

เอกสารแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Master Plan)



16 มีนาคม 2563

เรื่อง การอนุมัติแก้ไขผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ครั้งที่ 12

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขออนุมัติผังแม่บท เลขที่คำขอ ผ.004/2563 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563

ตามที่อ้างถึง บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นคำขออนุมัติแก้ไขผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ครั้งที่ 12 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พิจารณาแล้ว จึงอนุมัติให้บริษัทฯ แก้ไขผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ครั้งที่ 12 ตามที่เสนอ โดยขอให้บริษัทฯ ชำระค่าบริการฯ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 28,355 บาท (สองหมื่นแปดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ณ สำนักงานใหญ่ กนอ. และติดต่อกองบริการและกำกับดูแลโครงการนิคมอุตสาหกรรม (กคน.) ในการขอรับผังแม่บท ที่ได้รับอนุมัติเพื่อถ่ายสำเนาต้นฉบับกระดาษไขไว้ใช้งาน ทั้งนี้ขอให้จัดทำหนังสือส่งคืนต้นฉบับกระดาษไขพร้อมทั้งสำเนาผังแม่บทขนาดเท่าต้นฉบับ และขนาด A3 อย่างละ 7 ชุด แผ่นคอมแพคดิสก์ CD-R บันทึกข้อมูลของผังแม่บทนิคมฯ (FILE PDF และ FILE AutoCAD) ที่ตรงกับต้นฉบับกระดาษไข พร้อมแนวคิดและหลักเกณฑ์การออกแบบที่ได้รับอนุมัติแล้วจำนวน 1 ชุด ต่อ กนอ.ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามมาตรา 39/1 และมาตรา 71/1 แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2550 กนอ. จึงขอให้บริษัทฯ ดำเนินการขออนุญาตจัดสรรที่ดิน ต่อ กนอ. ภายใน 90 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ ให้ถูกต้องตามกฎหมายดังกล่าวด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรฤทธิ เจริญสุข)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนา ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายพัฒนา

กองบริการและกำกับดูแลโครงการนิคมอุตสาหกรรม

โทร. 0 2253 0561 ต่อ 3328, 3329

โทรสาร. 0 2650 0206



นิตมฤตสุภาพกรมคัพปิวเอชเอ อีสท์เทิร์นซีบอร์ด 2  
จ. ชลบุรี



ได้รับการตรวจพิจารณาแล้ว

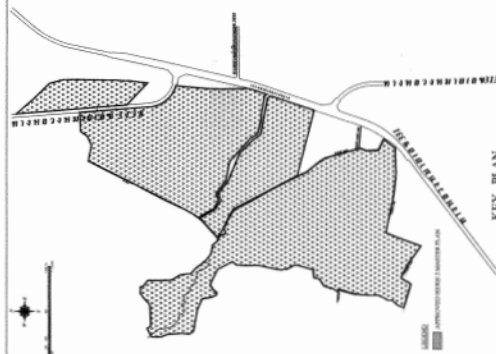
[illegible]



**WHA**  
Industrial  
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดิวelopเมนต์ จำกัด (มหาชน)  
**WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT  
PUBLIC COMPANY LIMITED**

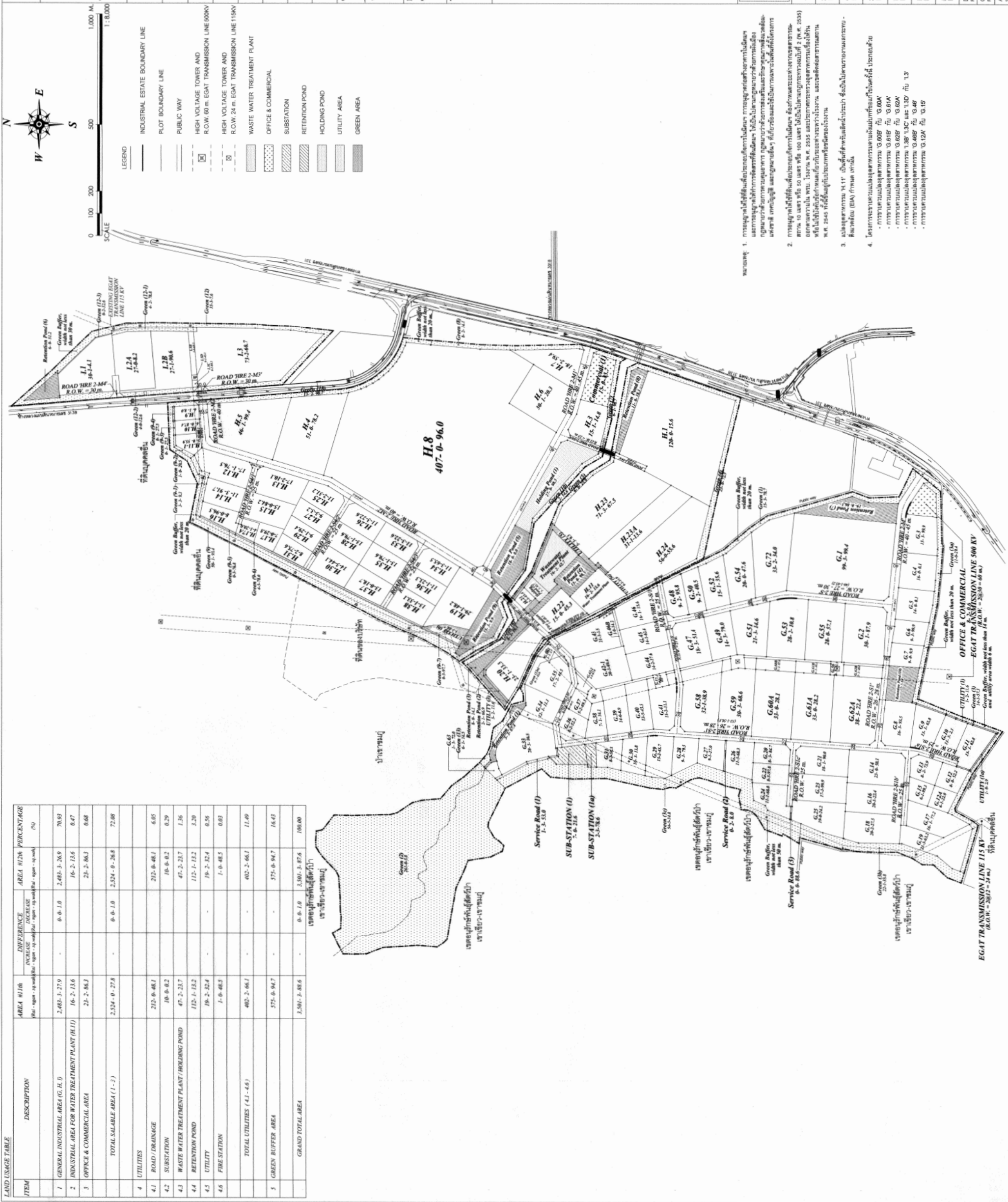
PROJECT : **นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิง อีสเทิร์นฮีबरด 2 จ. ชลบุรี**

**TITLE :**

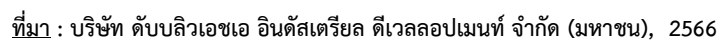
ผั่งแม่บท (แก้ไขครั้งที่ 12)



 <p>บริษัท วัฒนาวิศวกรรม อุตสาหกรรม จำกัด WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT ENGINEERING CO., LTD.</p> <p>19/19 Petch, 1st Floor, Bangkok 10250, Thailand</p>	ARCHITECTS	ชื่อ วิศวกรรับทำ	7-864.3	
	STRUCTURAL ENGINEERS	ชื่อ วิศวกรรับทำ	801/7969	
	CIVIL ENGINEERS	ชื่อ วิศวกรรับทำ	711/484.31	
	SANITARY ENGINEERS			
	ENVIRONMENTAL ENGINEERS			
	ELECTRICAL ENGINEERS			
MECHANICAL ENGINEERS				
DRAWN BY Petchai T.		DATE Mar. 11, 2025		SHEET NO. 1
CHECKED BY Petchai T.		DATE Mar. 11, 2025		
APPROVED BY		DATE		
				DRAWING NO. WHA ESIE 2_MP-12.00







2-14

# ภาคผนวก ข-2

---

แผนงาน CSR ประจำปี พ.ศ. 2567



# ภาคผนวก ข-3

---

แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ





## แผนฉุกเฉิน

### นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

#### (EMERGENCY PLAN)

ประกาศใช้โดย

(นายรัชพล กังน้อย)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

เอกสารฉบับนี้ เริ่มใช้วันที่ 1 มกราคม 2567

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

โทรศัพท์ (033) 005-228-9 Fax No. (033) 005-030



แผนความปลอดภัยฉุกเฉิน

Emergency Plan

WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2



#### แผนความปลอดภัยฉุกเฉิน

##### (EMERGENCY PLAN)

แผนฉุกเฉินนี้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเกิดอุบัติเหตุอื่นๆ ต่อทรัพย์สินอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 โรงกรองน้ำ โรงบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่ภายนอกโรงงาน ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัทดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด รวมทั้งร่วมประสานงานกับโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตนิคมฯ เมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุ หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทั้งนี้แผนฉุกเฉินฉบับนี้ได้รับการปรับปรุงให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดชลบุรี ฉบับพฤษภาคม 2553 รวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับโรครบระบาด

##### 1. วัตถุประสงค์ (Objective)

วัตถุประสงค์ของแผนฉุกเฉินหรือแผนปฏิบัติการนี้ดังนี้

1. ระงับเหตุเพื่อลด อันตราย และความเสียหายต่อชีวิตคน และชุมชนให้น้อยที่สุด
2. รักษาทรัพย์สิน และอุปกรณ์มิให้เกิดความเสียหายให้น้อยที่สุด
3. เป็นแบบแผน และแนวทางปฏิบัติ สำหรับใช้ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ภายในนิคมอุตสาหกรรม โดยจะกำหนดหน้าที่ที่รับผิดชอบของแต่ละหน่วยงาน ทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยตรง หรือไม่เกี่ยวข้องก็ตาม ในการระงับเหตุ
4. เพื่อช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หรือผู้ที่ประสบเหตุ
5. สำหรับเป็นแบบอย่างในการฝึกซ้อม เพื่อเตรียมพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นได้ดังนี้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ และผู้รับผิดชอบเกิดความชำนาญ และนำข้อผิดพลาด, ข้อบกพร่อง มาปรับปรุง และแก้ไขต่อไป
6. เพื่อการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ

##### 2. ขอบเขต (Scope)

แผนฉุกเฉินตามระเบียบนี้ครอบคลุมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมรวมถึงระบบท่อส่งก๊าซและผลกระทบต่อบริษัทหรือชุมชนข้างเคียง โดยมีขอบเขตของเหตุการณ์ดังนี้

7. กรณีเกิดอัคคีภัย
8. กรณีสารเคมีหกรั่วไหล, รบรบบทกสารเคมี พัลลิกคว่ำ
9. กรณีเกิดเหตุจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์, ท่อส่งก๊าซ PTT.
10. กรณีเหตุที่เกิดจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ที่ส่งผลกระทบต่อส่วนรวม
11. กรณีเกิดเหตุอุทกภัย

เอกสารฉบับนี้ เริ่มใช้วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2567

หน้า 2/39



แผนความปลอดภัยฉุกเฉิน

Emergency Plan

WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2



12. กรณีเกิดการชุมนุมประท้วง
13. การป้องกันและควบคุมภัยจากโรคติดต่อและโรครบระบาด

##### 2. คำจำกัดความ

1. **ภาวะฉุกเฉินหรือเหตุฉุกเฉิน** หมายถึง (Emergency) สภาวะที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูงซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ที่ประกอบไปด้วย ไฟไหม้, น้ำท่วม, สารเคมีหกรั่วไหลหรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด
2. **อุบัติภัยร้ายแรง** หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากสารเคมีและวัตถุอันตราย อันมีผลกระทบต่อสาธารณสุข ไม่ว่าเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตร่างกายของประชาชน หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐ และสิ่งแวดล้อม
3. **การป้องกัน (Prevention)** หมายถึง มาตรการและกิจกรรมต่างๆ ที่กำหนดขึ้นล่วงหน้า ทั้งทางด้านโครงสร้าง (Structural Approach) และที่ไม่ใช่ด้านโครงสร้าง (Non Structural Approach) เพื่อลดหรือควบคุมผลกระทบในทางลบจากสาธารณภัย
4. **การลดผลกระทบ (Mitigation)** หมายถึง กิจกรรมหรือวิธีการต่างๆ เพื่อหลีกเลี่ยงและลดผลกระทบทางลบจากสาธารณภัย และยังหมายถึงการลดและป้องกันมิให้เกิดเหตุหรือลดโอกาสที่จะก่อให้เกิดสาธารณภัย
5. **การเตรียมความพร้อม (Preparedness)** หมายถึง มาตรการและกิจกรรมที่ดำเนินการล่วงหน้าก่อนเกิดสาธารณภัย เพื่อเตรียมพร้อมการจัดการในสถานการณ์ฉุกเฉิน ให้สามารถรับมือกับผลกระทบจากสาธารณภัยได้อย่างทันการณ์ และมีประสิทธิภาพ
6. **ภาวะฉุกเฉิน (Emergency)** หมายถึง สภาวะที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในเวลาอันจำกัด
7. **การฟื้นฟูบูรณะ (Rehabilitation)** หมายถึง การฟื้นฟูสภาพเพื่อทำให้สิ่งที่ถูกทำลายหรือได้รับความเสียหายจากสาธารณภัยได้รับการช่วยเหลือ แก้ไขให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งทำให้ผู้ประสบภัยสามารถดำรงชีวิตตามสภาพปกติได้โดยเร็ว
8. **พื้นที่เสี่ยง (Risk Area)** หมายถึง สถานที่ซึ่งมีโอกาสหรือความเป็นไปได้ที่จะเกิดเหตุการณ์หนึ่งจะเกิดขึ้น และนำมาซึ่งผลกระทบทางลบต่างๆ ต่อชีวิตชุมชนและทรัพย์สินของประชาชน

เอกสารฉบับนี้ เริ่มใช้วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2567

หน้า 3/39



แผนความปลอดภัยฉุกเฉิน

Emergency Plan

WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2



9. **ภัยที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตราย** หมายถึง ภัยที่เกิดจากสารเคมีและวัตถุอันตรายรั่วไหล เพลิงไหม้และการระเบิด ซึ่งเกี่ยวข้องกับสถานที่ที่มีการเก็บ การใช้ การบรรจุ และการขนส่ง ทั้งที่เคลื่อนที่ได้และไม่ได้
10. **สารเคมีและวัตถุอันตราย** หมายถึง สิ่งที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้  
  - 1) วัตถุที่ระเบิดได้ หมายถึง เป็นสารที่เกิดการระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน เปลวไฟ ถูกกระแทกหรือจุดระเบิด เช่น กระสุนปืน ดินระเบิด ดินปืน วัตถุระเบิดพลู แก๊ส ประทัด ดอกไม้ไฟ เป็นต้น
  - 2) ก๊าซ หมายถึง ก๊าซที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อน หรือ เปลวไฟ เช่น ก๊าซหุงต้ม ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซบิวเทน เป็นต้น หรือก๊าซที่มีคุณสมบัติติดไฟหรือสัมผัสกับผิวหนังแล้ว ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและอาจเสียชีวิตได้ เช่น ก๊าซคลอรีน ก๊าซเอมโมเนีย เป็นต้น หรือ ก๊าซที่ติดไฟได้ในถังความดันสูงเมื่อถูกกระแทกอย่างแรงอาจเกิดระเบิดได้ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน เป็นต้น
  - 3) ของเหลวไวไฟ หมายถึง ของเหลวที่สามารถติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือเปลวไฟ เช่น มีทาน เมทิลแอลกอฮอล์ เอทิลแอลกอฮอล์ น้ำมัน เป็นต้น
  - 4) ของแข็งไวไฟ หมายถึง สารที่ลุกไหม้ได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือ เปลวไฟ เช่น ไม้ขีดไฟ กัมมันตภาพรังสี ดินปืน เป็นต้น หรือสารที่เมื่อถูกน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดก๊าซไวไฟ ซึ่งลุกไหม้ได้ เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม เป็นต้น
  - 5) สารออกซิไดซ์และสารเปอร์ออกไซด์อนินทรีย์ หมายถึง สารที่ตัวเองไม่เกิดการลุกไหม้ แต่ช่วยให้สารอื่นลุกไหม้ได้โดยสะดวกทำให้ก๊าซออกซิเจนออกมา เช่น ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรด ดังทับทิม เป็นต้น หรือ สารที่สลายตัวแล้วให้ก๊าซออกซิเจน ซึ่งจะช่วยให้ตัวเองและสารอื่นเกิดการลุกไหม้ เช่น อะเซทิลเปอร์ออกไซด์ เป็นต้น
  - 6) สารมีพิษและสารติดเชืโรค หมายถึง สารที่เมื่อกิน สัมผัสกับผิวหนัง หรือสูดดมหายใจรับสารนี้แล้วเป็นอันตรายต่อร่างกายและอาจทำให้เสียชีวิตได้ เช่น ปปรอท ตะกั่ว แคดเมียม ไซยาไนด์ หรือสารที่ปนเปื้อนกับอาหารแล้วกินเข้าไปจะเป็นอันตราย เช่น สารละลายฟอสฟอริก หรือสารเคมีอื่นใด แต่เชื้อลินทรีย์ เป็นต้น
  - 7) วัตถุที่มีมลพิษ หมายถึง วัตถุหรือสารประกอบใด ๆ ที่มีองค์ประกอบส่วนหนึ่ง มีโครงสร้างภายในอะตอมไม่คงตัว และสลายตัวโดยการปลดปล่อยแก๊สพิษออกมา เช่น โทซินด์-60 เติตอม-226 เป็นต้น
  - 8) สารกัดกร่อน หมายถึง สารที่มีคุณสมบัติในการทำลายเนื้อเยื่อของร่างกาย เช่น กรด ค่าง เป็นต้น
  - 9) สารหรือวัตถุที่ต้องเป็นอันตรายได้ หมายถึง สารที่ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทใดใน 8 ประเภทข้างต้น แต่สามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น สารคลอโรฟลูโอโรคาร์บอน (CFC) เป็นต้น

เอกสารฉบับนี้ เริ่มใช้วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2567

หน้า 4/39



11. โรคระบาด หมายถึง โรคติดต่อหรือโรคที่ยังไม่ทราบสาเหตุของการเกิดโรคแน่ชัด ซึ่งอาจแพร่ไปสู่ผู้อื่นได้อย่างรวดเร็วและกว้างขวาง หรือมีภาวะของการเกิดโรครุนแรงผิดปกติที่เคยเป็นมา
12. ศูนย์บัญชาการ เหตุการณ์ (IC : Incident Command) หมายถึง ผู้ว่าราชการจังหวัด (ผู้อำนวยการจังหวัด) นายอำเภอ (ผู้อำนวยการอำเภอ) นายก อบต./เทศบาล (ผู้อำนวยการท้องถิ่น)
13. ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉิน (ED : Emergency Director) หมายถึง ผู้สั่งการสูงสุดของโรงงานและเป็นผู้ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานที่เข้าร่วมปฏิบัติการ
14. ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC : On-scene Commander) หมายถึง สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ ทำหน้าที่ควบคุมสถานการณ์ และสั่งการ บริเวณที่เกิดเหตุ
15. ผู้ประสานงานของโรงงาน (MC : MUTUAL AID CO-ORDINATOR) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยสนับสนุนจากภายนอก ให้การต้อนรับ แจ้งข้อมูลข่าวสาร และการประสานการปฏิบัติกับกองอำนาจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ หรือโรงงานข้างเคียง
16. หัวหน้าทีมดับเพลิง (FC : Fire Chief) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าชุดดับเพลิง ทำหน้าที่ควบคุมบัญชาการ และสั่งการหัวหน้าชุดดับเพลิงต่างๆ ในที่เกิดเหตุ โดยปฏิบัติภารกิจได้คำสั่งจากของ OC
17. หัวหน้าชุดดับเพลิง (FL : Fire Leader) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าพนักงานดับเพลิงทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมพนักงานดับเพลิงโดยรับคำสั่งจาก FC
18. ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน หรือทีมระงับเหตุ (ERT : Emergency Respond Team) หมายถึง ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉิน
19. ทีมปฐมพยาบาล (FT : First Aid Team) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือได้ผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน
20. ทีมสนับสนุน และทีมอพยพ (ST : Support Team and evacuation team) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่ให้การสนับสนุนกับทุกทีมที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และทำหน้าที่นำผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการควบคุมเหตุฉุกเฉินอพยพไปยังจุดรวมพลหรือจุดที่ปลอดภัย พร้อมรายงานจำนวนพนักงานที่อพยพทั้งหมดให้กับ ED รับทราบ
21. ทีมจราจร และรักษาความปลอดภัย (TT : Traffic Team) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรรวมถึงการปิดกั้นการจราจรเพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และรักษาความปลอดภัย
22. ทีมที่ปรึกษา (CT : Consultant Team) หมายถึง ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านและสามารถให้การปรึกษาหรือแนะนำเกี่ยวกับการควบคุมเหตุฉุกเฉินให้กับ ED



23. ทีมตัดแยกระบบ (IT : Isolation Team) หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่ให้การสนับสนุนการตัดแยกระบบไฟฟ้าหรือระบบการทำงานของเครื่องจักรรวมถึงการตัดการหมุนเนื่องเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวที่ขนส่งทางท่อโดยการ ปิดวาล์ว, บล็อกวาล์ว (Block valve)
  24. ขุมหลบภัย หมายถึง การรวมตัวกันของพนักงานบริษัทที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จำนวนมากเพื่อเตรียมพร้อมในการปฏิบัติงานต่างๆ
  25. จุดรวมพล (Assembly Point) หมายถึง จุดรวมพลในกรณีที่ต้องอพยพคนจากจุดที่เกิดเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินต่างๆที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ไปยังจุดที่ปลอดภัยที่สุด
  26. อัคคีภัย หมายถึง ภัยอันตรายอันเกิดจากไฟที่เกิดจากการควบคุมดูแล ทำให้เกิดการติดต่อกันลุกลามไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิงเกิดการลุกไหม้ต่อเนื่อง
  27. วนดับ หมายถึง ภัยธรรมชาติซึ่งเกิดจากพายุลมแรง จนทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งก่อสร้าง
  28. อุทกภัย หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นเนื่องจากมีน้ำเป็นสาเหตุ อาจเป็นน้ำท่วม น้ำป่า หรืออื่น ๆ โดยปกติอุทกภัยเกิดจากฝนตกหนักต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน
- 4.การปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 4.1 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ / เกิดการระเบิด, สารเคมีหกรั่วไหล, กรณีรถบรรทุกสารเคมี พลิกคว่ำ, กรณีเกิดเหตุจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์, ท่อส่งก๊าซ PTT.
- กำหนดให้มีการจัดระดับชั้นเหตุการณ์ฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมระดับอำเภอ อีสเทิร์น ชีบอร์ด 2 ไว้ 3 ระดับ ดังนี้
- 1) เหตุการณ์ผิดปกติ : เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง เนื่องจากกิจกรรมของผู้ประกอบการ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้ว บริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดขึ้นนั้นสามารถควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน ได้ตนเองโดยใช้กำลังคนและอุปกรณ์ที่ตนเองมีอยู่ (รวมถึงการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่ทำสัญญาให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้)

#### หมายเหตุ

เป็นระดับที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม, โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ เป็นเหตุฉุกเฉินในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือโรงงานใกล้เคียงจุดบนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง หรือผู้ประกอบการต้นเหตุสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ โดยแบ่งประเภท ไว้ ดังนี้

➤ เหตุการณ์ฉุกเฉินที่ตนเอง สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้



- พบอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถส่วนบุคคล กีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
  - เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ฯ ไม่มีสารเคมีรั่วไหล กีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
  - เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ฯ มีสารเคมีรั่วไหล กีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
  - เหตุการณ์ผิดปกติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับประเภท เรื่องอุบัติเหตุบนท้องถนน
- การดำเนินงานที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น การหยุดปฏิบัติงานฉุกเฉิน (EMERGENCY SHUT DOWN) การหยุดปฏิบัติงานเพื่อซ่อมบำรุงทั้งระบบ (TURNAROUND) การเริ่มปฏิบัติงานระบบ (START UP) ทดสอบระบบ (COMMISSION) การดำเนินงานอื่น ๆ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ ดังนี้
- เกิดเสียงดังผิดปกติ
  - แสงสว่างจ้าและความร้อน จากเหวี่ยง (Flare)
  - กลิ่น, ฝุ่น ก่อให้เกิดผลกระทบต่อร่างกาย / ภายนอก และก่อความเดือดร้อนรำคาญ
- เหตุฉุกเฉินของโรงงาน สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น
- เหตุอัคคีภัย, อุทกภัยหรือระเบิด
  - เหตุรั่วไหล ระเบิด ของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ฯ เช่น ก๊าซพิษ, ก๊าซไวไฟ, ก๊าซเฉื่อยน้ำมันหกรั่วไหล เป็นต้น
  - เหตุสารกัมมันตรังสีรั่วไหล
  - เหตุอื่นๆ ที่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
  - เหตุจากการขนส่งทางท่อ และผลกระทบที่มีต่อระบบท่อผลิตภัณฑ์ฯ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้
- 2) เหตุฉุกเฉินระดับ 1 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรงส่งผลกระทบต่อภายนอกพื้นที่ โดยบริษัทหรือหน่วยงานที่ไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ดังกล่าวได้ ด้วยกำลังคนและอุปกรณ์ของบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุ ต้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกอื่นๆ โดยบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุฉุกเฉินนั้นแจ้งเรื่องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมฯ ก่อนที่จะขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานราชการภายนอก
- 3) เหตุฉุกเฉินระดับ 2 : เหตุฉุกเฉินต้องเนื่องจากเหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่อหน่วยงานภายนอกทั้งโรงงานและชุมชนใกล้เคียงหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่าง



- รุนแรงเป็นวงกว้างพื้นที่ เกินความสามารถของบริษัทที่เกิดเหตุ และทีมระงับเหตุตามแผนฉุกเฉินของสำนักงานนิคมฯ และหรือบริษัทภายนอกอื่นๆ ที่จะระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ (อบต.คลองกู่, อบต.เขาคันทรง) และหรือกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี เพื่อดำเนินการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรืออพยพ (เข้าสู่แผนป้องกันบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553-2561 ระดับ 1 หรือระดับ 2 ตามลำดับ)
- 4.1.1 วิธีปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ / เกิดการระเบิด, สารเคมีหกรั่วไหล, กรณีรถบรรทุกสารเคมี พลิกคว่ำ กรณีเกิดเหตุจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์, ท่อส่งก๊าซ PTT.
- 1) เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้อาคารต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน, อาคารปฏิบัติการ, อาคารเก็บสารเคมี เป็นต้น ให้พนักงาน หรือผู้ที่พบเห็นรีบดำเนินการแจ้งเหตุ ทันทีโดยทางโทรศัพท์ หรือวิทยุสื่อสาร
  - 2) เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินให้ผู้ที่มีหน้าที่ในแผนฉุกเฉินปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉินที่วางเอาไว้
  - 3) ผู้ที่ไม่มีหน้าที่ในแผนฉุกเฉินให้ไปรวมกันยังจุดที่ปลอดภัยเพื่อสะดวกต่อการนับจำนวนพนักงาน
  - 4) ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอาคารตรวจนับจำนวนพนักงานแล้วรายงานไปยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
  - 5) ให้เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารพยายามควบคุมเพลิงด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ใกล้ที่สุด หรือเท่าที่หาได้ ขณะรอเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
  - 6) เมื่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิงได้รับแจ้งเหตุให้หัวหน้าระดับเพลิงและความปลอดภัยนำทีมงานออกตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยไปปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และระเบียบการปฏิบัติงานการรับแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉิน
  - 7) ทำการฟื้นฟูสภาพให้กลับสู่สภาพปกติ โดยเร็วที่สุด (ตามแผนฟื้นฟู)
- 4.2 กรณีเกิดน้ำท่วม
- กำหนดให้มีการจัดระดับชั้นเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณี เกิดน้ำท่วมซึ่งเกิดขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมระดับอำเภอ อีสเทิร์นชีบอร์ด 2 ไว้ 3 ระดับ ดังนี้
- 1) เหตุการณ์ผิดปกติ : เป็นอุทกภัยภัยขนาดเล็ก ที่เกิดขึ้นกับโรงงาน/สถานประกอบการ หรือนิคมอุตสาหกรรมระดับอำเภอ อีสเทิร์นชีบอร์ด 2 ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือนิคมอุตสาหกรรมระดับอำเภอ อีสเทิร์นชีบอร์ด 2 สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ด้วยกำลังคนและขีดความสามารถของตนเอง
  - 2) ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 : เป็นอุทกภัยภัยขนาดเล็กลงที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงานหรือผู้ประกอบการต้นเหตุ หรือนิคมอุตสาหกรรมระดับอำเภอ อีสเทิร์นชีบอร์ด 2 ไม่สามารถควบคุม



หรือระดับเหตุได้ ส่งผลกระทบต่อโรงงาน, ผู้ประกอบการ, นิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงดับเพลิง อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 หรือประชาชนในพื้นที่ของนิคมฯ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ โดยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ (องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว, องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของอำเภอ (อำเภอบ้านบึง, อำเภอศรีราชา) ต้องเข้ามาอำนวยความสะดวก และสั่งการระงับเหตุ, ความคุมสถานการณ์ หรือการอพยพ โดยสามารถดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบได้

3) ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (ระดับจังหวัด) : เป็นเหตุการณ์ที่ขนาดกลาง เหตุการณ์ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมหรือประชาชน ที่อยู่รอบข้างนิคมฯ เกิดขีดความสามารถของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ (องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว, องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของอำเภอ (อำเภอบ้านบึง, ศรีราชา) ไม่สามารถระงับเหตุและความคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด (จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง) รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกอื่น ๆ

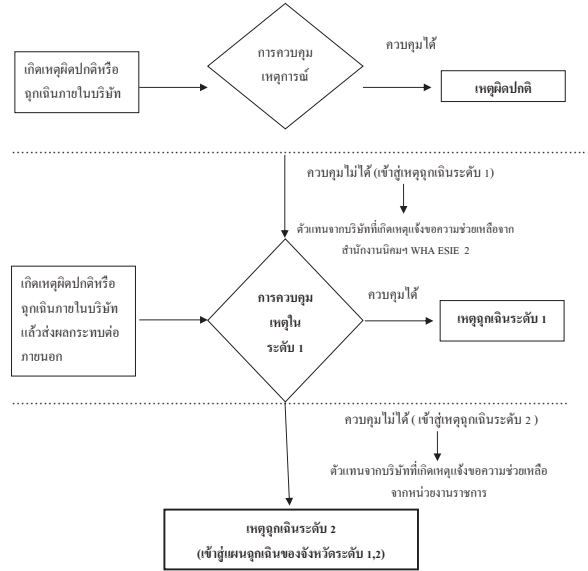
#### 4.2.1 วิธีปฏิบัติกรณีเกิดน้ำท่วมภายในนิคมฯ

- 1) ให้ผู้พบเห็น หรือรับแจ้งเหตุแจ้งหน่วยงาน ดับเพลิงและความปลอดภัย รับทราบทันที
- 2) ให้พนักงานผู้รับแจ้งเหตุปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการรับแจ้ง และรายงานเหตุฉุกเฉิน
- 3) ให้หัวหน้าส่วนดับเพลิงและความปลอดภัยและหัวหน้าระดับดับเพลิงพร้อมเจ้าหน้าที่ส่วนงานดับเพลิงและความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ ปลูก, จัดเตรียมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการดูแลความเรียบร้อยในพื้นที่เกิดเหตุ
- 4) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, หัวหน้าส่วนดับเพลิงและความปลอดภัย, หัวหน้างานผลิตน้ำประปา, หัวหน้างานส่วนงานซ่อมบำรุงทั่วไป และหัวหน้าระดับดับเพลิงประเมินสถานการณ์ และหาทางระบายน้ำออกจากพื้นที่โดยเร็วที่สุด
- 5) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, หัวหน้าส่วนดับเพลิงและความปลอดภัย, หัวหน้างานผลิตน้ำประปา จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ และประสานงานกับผู้รับเหมาและบรรณารักษ์น้ำเพื่อเปิดทางน้ำให้สามารถระบายได้เร็วขึ้น
- 6) หัวหน้าส่วนดับเพลิงและความปลอดภัย จัดเตรียมกระสอบทรายไว้สำหรับปิดกั้นทางน้ำ หรือเพื่อป้องกันพื้นที่บางส่วนที่ไม่สามารถให้น้ำท่วมถึงได้



- 7) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, หัวหน้าส่วนดับเพลิงและความปลอดภัย, หัวหน้างาน ผลิตน้ำ ประปา ประสานงานกับโรงงานผู้ประกอบการว่ามีที่ต้องการความช่วยเหลือ เช่น อพยพ, รถพยาบาล, เครื่องสูบน้ำ, กระสอบทราย
- 8) เมื่อน้ำแห้งให้ หัวหน้างานส่วนงานซ่อมบำรุงทั่วไป ประสานงานกับผู้รับเหมาดูแลความสะอาด ทำความสะอาดพื้นที่เกิดเหตุทันที
- 9) หากการฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุให้กลับเข้าสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด (ตามแผนฟื้นฟู)

#### แผนผังการจักระดับเหตุฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงดับเพลิง อีสเทิร์นซีบอร์ด 2



#### 5. กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ / เกิดการระเบิด, สารเคมีหกรั่วไหล, กรณีรถบรรทุกสารเคมี พลิกคว่ำ, กรณีเกิดเหตุจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์, ท่อส่งก๊าซ PTT.

กำหนดให้มีการจัดระดับชั้นเหตุภาวะฉุกเฉินกรณี กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ / เกิดการระเบิด, กรณีรถบรรทุกสารเคมี พลิกคว่ำ, กรณีเกิดเหตุจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์, ท่อส่งก๊าซ PTT. ที่เกิดขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงดับเพลิง อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ไว้ 3 ระดับ ดังนี้

5.1 เหตุการณ์ผิดปกติ : เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง เนื่องจากกิจกรรมของผู้ประกอบการ หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้ว บริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดขึ้นนั้นสามารถควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน ได้ตนเองโดยใช้กำลังคนและอุปกรณ์ที่ตนเองมีอยู่ (รวมถึงการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เข้าสัญญาให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้)

##### หมายเหตุ

เป็นระดับที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม, โรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ เป็นเหตุฉุกเฉินในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือโรงงานใกล้เคียงจุดบนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากกรณีขนส่ง หรือผู้ประกอบการด้านเหตุ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ โดยแบ่งประเภท ไว้ดังนี้

- 1) เรื่องอุบัติเหตุบนท้องถนน สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้
  - พบอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถส่วนบุคคล กีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
  - เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกฉุกเฉินและผลิตภัณฑ์ ไม่มีสารเคมีรั่วไหล กีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
  - เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกฉุกเฉินและผลิตภัณฑ์ มีสารเคมีรั่วไหล กีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
  - เหตุการณ์ผิดปกติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับประเภท เรื่องอุบัติเหตุบนท้องถนน
- 2) การดำเนินงานที่ไม่ใช้การดำเนินงานปกติ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น การหยุดปฏิบัติงานฉุกเฉิน (EMERGENCY SHUT DOWN) การหยุดปฏิบัติงานเพื่อซ่อมบำรุงทั้งระบบ (TURNAROUND) การเริ่มปฏิบัติงานระบบ (START UP) ทดสอบระบบ (COMMISSION) การดำเนินงานอื่น ๆ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ ดังนี้
  - เกิดเสียงดังผิดปกติ
  - แสงสว่างจ้าและความร้อน จากท่อเผา (Flare)



- กลิ่น, ฝุ่น ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทั้งภายใน / ภายนอก และก่อความเดือดร้อนรำคาญ
- 3) เหตุฉุกเฉินของโรงงาน สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น
- เหตุอัคคีภัย, อุทกภัย, वादภัยหรือระเบิด
  - เหตุรั่วไหล ระเหย ของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ เช่น ก๊าซพิษ, ก๊าซไวไฟ, ก๊าซเฉื่อย, น้ำมันหกรั่วไหล เป็นต้น
  - เหตุสารเคมีปนเปื้อนสภาพรังสีรั่วไหล
  - เหตุอื่นๆ ที่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
  - เหตุจากการขนส่งทางท่อ และผลกระทบที่มีต่อระบบท่อ ผลิตภัณฑ์ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้

5.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเนื่องจากเหตุผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉินที่มีความรุนแรงส่งผลกระทบต่อภายนอกพื้นที่ โดยบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ดังกล่าวได้ ด้วยกำลังคนและอุปกรณ์ของบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุ ต้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกอื่นๆ โดยบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุฉุกเฉินนั้น แจ้งขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมฯ ก่อนที่จะขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานราชการภายนอก

5.3 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 : เหตุฉุกเฉินเนื่องจากเหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่อเมืองโรงงานภายนอกทั้ง โรงงานและชุมชนใกล้เคียงหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรงเป็นวงกว้างพื้นที่ เกินความสามารถของพื้นที่เกิดเหตุ และทีมระงับเหตุตามแผนฉุกเฉินของสำนักงานนิคมฯ และหรือบริษัทภายนอกอื่นๆ ที่จะระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว, องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) และหรือกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและจังหวัดชลบุรี เพื่อดำเนินการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ หรืออพยพ

#### วิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ / เกิดการระเบิด, สารเคมีหกรั่วไหล, กรณีรถบรรทุกสารเคมี พลิกคว่ำ, กรณีเกิดเหตุจากระบบท่อส่งผลิตภัณฑ์, ท่อส่งก๊าซ PTT.

1. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้อาคารต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน, อาคารปฏิบัติการ, อาคารเก็บสารเคมี เป็นต้น ให้พนักงาน หรือผู้ที่พบเห็นรีบดำเนินการแจ้งเหตุ ทันที โดยทางโทรศัพท์ หรือวิทยุสื่อสาร



- เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินให้ผู้ที่มีหน้าที่ในแผนฉุกเฉินปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่วางเอาไว้
- ผู้ที่ไม่มีหน้าที่ในแผนฉุกเฉินให้ไปรวมกันยังจุดที่ปลอดภัยเพื่อสะดวกต่อการนับจำนวนพนักงาน
- ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอาคารตรวจนับจำนวนพนักงานแล้วรายงานไปยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ให้เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารพยายามควบคุมเพลิงด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ใกล้เคียง หรือเท่าที่หาได้ ขอแนะเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
- เมื่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิงได้รับแจ้งเหตุให้หัวหน้าระดับเพลิงและความปลอดภัยน้ำที่งานนอกคอบได้ภาวะฉุกเฉินโดยให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติฉุกเฉิน และระเบียบการปฏิบัติงานการรับแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉิน
- ทำการฟื้นฟูสภาพให้กลับสู่สภาพปกติ โดยเร็วที่สุด (ตามแผนฟื้นฟู)

#### 6. กรณีเกิดน้ำท่วม

กำหนดให้มีการจัดระดับชั้นเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินกรณี เกิดน้ำท่วมซึ่งเกิดขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมระดับlixo อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ไว้ 3 ระดับ ดังนี้

##### 6.1 เหตุการณ์ผิดปกติ

เป็นอุทกภัยภัยขนาดเล็ก ที่เกิดขึ้นกับโรงงาน/สถานประกอบการ หรือนิคมอุตสาหกรรมระดับlixo อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือนิคมอุตสาหกรรมระดับlixo อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยการแจ้งเตือน และมีความสามารถของตนเอง

##### 6.2 ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1

เป็นอุทกภัยภัยขนาดเล็ก ที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงาน หรือผู้ประกอบการต้นเหตุ หรือนิคมอุตสาหกรรมระดับlixo อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ส่งผลกระทบต่อโรงงาน, ผู้ประกอบการ, นิคมอุตสาหกรรมระดับlixo อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 หรือประชาชนในพื้นที่ของนิคมฯ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ โดยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ (องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว, องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (อำเภอบ้านโป่ง, อำเภอศรีราชา) ต้องเข้ามาอำนวยความสะดวกและสั่งการระงับเหตุ, ควบคุมสถานการณ์ หรือการอพยพ โดยสามารถดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบได้



#### 6.3 ภาวะฉุกเฉินระดับ 2

เป็นอุทกภัยภัยที่ขนาดกลาง เหตุการณ์ขยายตัวลุกลามส่งผลกระทบต่อโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมหรือประชาชน ที่ผู้รอบข้างนิคมฯ เกินขีดความสามารถของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นแห่งพื้นที่รับผิดชอบ (องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว, องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (อำเภอบ้านโป่ง, อำเภอศรีราชา) ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจาก กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัดชลบุรี) รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่น ๆ

##### วิธีปฏิบัติกรณีเกิดน้ำท่วมภายในนิคมฯ

- ให้ผู้พบเห็น หรือรับแจ้งเหตุแจ้งหน่วยงาน ดับเพลิงและความปลอดภัย รับทราบทันที
- ให้พนักงานผู้รับแจ้งเหตุปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการรับแจ้ง และรายงานเหตุฉุกเฉิน
- ให้หัวหน้าส่วนดับเพลิงและความปลอดภัย และหัวหน้าระดับเพลิง พร้อมเจ้าหน้าที่ส่วนงานดับเพลิงและความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ ปรก, จัดเตรียมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการดูแลความสงบเรียบร้อยในพื้นที่เกิดเหตุ
- ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, หัวหน้าส่วนดับเพลิงและความปลอดภัย, หัวหน้าส่วน งานผลิต น้ำประปา, หัวหน้างานส่วนงานซ่อมบำรุงทั่วไป และหัวหน้าระดับเพลิงประเมินสถานการณ์ และหาทางระบายน้ำออกจากพื้นที่โดยเร็วที่สุด
- ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, หัวหน้าส่วนดับเพลิงและความปลอดภัย, หัวหน้าส่วนงานผลิต น้ำประปา จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ และประสานงานกับรัฐบาลและระบบระบายน้ำพื้นที่เปิดทางน้ำให้สามารถระบายได้เร็วขึ้น
- หัวหน้าส่วนดับเพลิงและความปลอดภัย จัดเตรียมกระสอบทรายไว้สำหรับ ปิดกั้นทางน้ำหรือเพื่อป้องกันพื้นที่บางส่วนที่ไม่สามารถให้น้ำท่วมถึงได้
- ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, หัวหน้าส่วนดับเพลิงและความปลอดภัย, หัวหน้าส่วน งานผลิต น้ำประปา ประสานงานกับ โรงงานผู้ประกอบการ ว่ามีได้ต้องการความช่วยเหลือ เช่น อพยพ, รถพยาบาล, เครื่องสูบน้ำ, กระสอบทราย



- เมื่อน้ำแห้งให้ หัวหน้างานส่วนงานซ่อมบำรุงทั่วไป ประสานงานกับผู้รับเหมาดูแลความสะอาด ทำความสะอาดพื้นที่เกิดเหตุทันที
- ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุให้กลับเข้าสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด (ตามแผนฟื้นฟู)

#### 7. กรณีเกิดการชุมนุมประท้วง

นิคมอุตสาหกรรมระดับlixo อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 กำหนดให้มีการจัดระดับภาวะฉุกเฉินไว้ 3 ระดับ ดังนี้

##### 7.1 เหตุผิดปกติ

เป็นการชุมนุมประท้วงฯ ภายในโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ สามารถควบคุมสถานการณ์และสามารถเจรจา หรือระงับการชุมนุมประท้วงและการจลาจล ได้

##### 7.2 ภาวะฉุกเฉินระดับ 1

เป็นการชุมนุมประท้วงและการจลาจล ที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือของนิคมอุตสาหกรรมระดับlixo อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ไม่เพียงพอจำเป็นต้องร้องขอการสนับสนุนจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่น (เทศบาล/อบค.)

##### 7.3 ภาวะฉุกเฉินระดับ 2

เป็นการชุมนุมประท้วงและการจลาจล ที่มีสถานการณ์ขยายตัวลุกลาม จนเกินขีดความสามารถของกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ (องค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว, องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) และกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (อำเภอบ้านโป่ง, อำเภอศรีราชา) ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจาก กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (จังหวัดชลบุรี) รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่น ๆ

##### แผนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุชุมนุมประท้วง

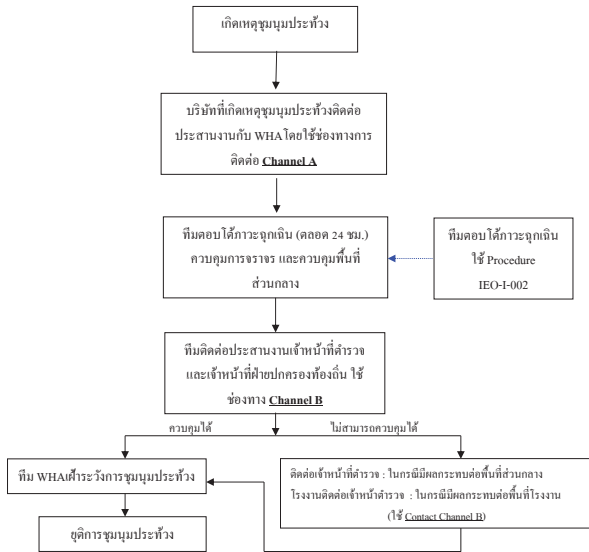
- ให้ผู้พบเห็นหรือได้รับแจ้งจากโรงงานผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ว่ามีเหตุชุมนุมประท้วงหน้าบริษัท
- ให้พนักงานผู้รับแจ้งเหตุปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการรับแจ้ง และรายงานเหตุฉุกเฉิน (IEO-P-008 F1)



- ให้ OMF และหัวหน้าระดับเพลิง พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ส่วนงานดับเพลิงและความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ ปรก, จัดเตรียมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อดูแลความสงบเรียบร้อยรอบๆ บริเวณที่มีการชุมนุมประท้วง
- OMS, SHE, OMF ทำการเจรจากับแกนนำผู้ชุมนุมประท้วงเพื่อแจ้งให้ทราบถึงการห้ามทำกรสิ่งใดสิ่งหนึ่งบนถนนที่อาจจะเป็นการกีดขวางการจราจรบนถนนรวมถึงการตั้งเต๊นท์เพื่อบังแดดบังลม หรือเป็นที่พักอาศัยชั่วคราว และแจ้งให้ EOD รับทราบถึงสถานการณ์
- OMS, SHE, OMF ประสานงานกับ HR ของบริษัทที่ทำการชุมนุมประท้วงเรียกพนักงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประท้วงกลับเข้าบริษัท เพื่อทำการงานนอกพนักงานกับกลุ่มที่มีใช้พนักงานของบริษัทให้ชัดเจน และแจ้งความดำเนินคดีกับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อ 4 หรือก่อเหตุความรุนแรงที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของนิคมฯ
- OMS, SHE, OMF ประสานงานกับ HR ของบริษัทที่ทำการชุมนุมประท้วงในกรณีที่ต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ ในกรณีที่เกิดความรุนแรงหรือไม่ได้รับความปลอดภัยที่อาจจะเกิดขึ้นโดยการกระทำของผู้ชุมนุมประท้วง โดยให้ HR หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัททำการแจ้งความกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อดำเนินคดีกับผู้ชุมนุมประท้วง
- OMF, หัวหน้าระดับเพลิง และสายตรวจนิคมฯ จะต้องคอยสอดส่องดูแลความสงบเรียบร้อยร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจที่ประจำอยู่บริเวณรอบๆ บริษัทที่มีการชุมนุมประท้วง
- OMS, SHE, OMF ประสานงานกับ HR และแกนนำของผู้ชุมนุมประท้วง ของบริษัทที่ทำการชุมนุมประท้วงเพื่อขอทราบความคิดเห็นที่แท้จริงและภายนอกบริษัทเพื่อรายงานให้ VP และผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบอย่างต่อเนื่อง
- เมื่อทั้งสองฝ่ายบรรลุข้อตกลง และเข้าเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ OMF หัวหน้าระดับเพลิง จะต้องตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่ ที่เป็นส่วนกลางแล้วรายงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิม



แผนผังการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดการชุมนุมประท้วงของพนักงานบริษัทภายในนิคมฯ



เบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร

Contact Channel list A (Ranking by priority)	Contact Channel list B (Ranking by priority)
1.K. Pyasak N.(Site Manager) 081 527 7825	1. Khlong-kiew Police Station 038-201300
2. K. Pyasida T. (Environment Manager) 087 -9191771	2. Bo-win Police Station 038-067313
3. K. Chaiyavut K. (Safety Health and Environment ) 065 - 7291375	3. WHA ESIE2 Office 033-005228-9
4. K. Somkhuan A. (Safety Supervisor) 080 - 0966113	4. Bangbuang District Office 038-750653
5. Emergency Response Center (WHA ESIE2) (Thai Language Only) 033-005019-20	5. Sriracha District Office 038-311020
	6. IEAT Director 083-9456993

เอกสารฉบับนี้ เริ่มใช้วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2567

หน้า 17/39



5.การป้องกันและควบคุมภัยจากโรคติดต่อและโรคระบาด

กระบวนการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและควบคุมโรคติดต่อหรือโรคระบาด แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

5.1 การปฏิบัติก่อนเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด ให้ดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญ

เหตุการณ์โรคติดต่อหรือ โรคระบาด ไว้ล่วงหน้าโดยกำหนดให้มีมาตรการทาง การตรวจสอบ อาทิ

- เตรียมความพร้อมด้านบุคลากร, เครื่องมือที่ใช้เป็นต่อการควบคุมโรคระบาดหรือโรคติดต่อ
- ติดตามข่าวสารเกี่ยวกับโรคติดต่อและโรคระบาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด พร้อมทั้งกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข
- การตรวจสอบพื้นที่จุดเสี่ยงต่างๆ ในนิคมฯและ อุปกรณ์สื่อสารของนิคมฯ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

5.2 การปฏิบัติระหว่างเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด เพื่อให้การปฏิบัติเมื่อเกิดภัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพ ให้กำหนดแนวปฏิบัติระหว่างเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด ตามแนวปฏิบัติของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีแนวทางดังนี้

- จัดให้มีการทำความสะอาดสถานที่ทำงานอย่างสม่ำเสมอและถูกสุขอนามัย โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่ที่มีการสัมผัส เช่น ที่จับประตู, ลูกบิด, โต๊ะ, เก้าอี้, รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ เช่น โทรศัพท์, คีย์บอร์ด ด้วยความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ
- ส่งเสริมให้พนักงานหรือผู้มาติดต่อ สวมหน้ากากอนามัยอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดหาหน้ากากหรือเจลล้างมือวางไว้ในสถานที่ทำงานอย่างเพียงพอและประชาสัมพันธ์ให้ทำการล้างมือสม่ำเสมอ
- ส่งเสริมให้พนักงานหรือผู้มาติดต่อมีการป้องกันสุขอนามัยทางระบบทางเดินหายใจ โดยจัดหาหน้ากากอนามัยไว้ให้ได้อย่างเพียงพอและประชาสัมพันธ์ให้มีการสวมใส่
- จัดบุคลากรและเครื่องมือ ให้การคัดกรองพนักงานและผู้มาติดต่อ ด้านหน้าสำนักงาน ก่อนเข้าอาคารสำนักงานตลอดเวลา (ตามแผนผัง การคัดกรองโรคติดต่อและโรคระบาดและกรอกแบบฟอร์ม สำหรับผู้มาติดต่อ)
- หากพบพนักงาน/ผู้มาติดต่อที่เข้าข่ายและมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ (ตามนิยามของกระทรวงสาธารณสุข) ให้ทำการแจ้งหน่วยงาน หัวหน้างาน/HRM รับทราบทันที และ หัวหน้างาน/HRM สอบถามรายละเอียดตามแบบสอบถามมาตรฐาน และให้ไปพบแพทย์ในสถานพยาบาลทันที พร้อมติดตามผลเป็นระยะๆ และแจ้งให้พนักงาน/ ผู้มาติดต่อปฏิบัติตามคำแนะนำของกระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด
- ปิดกั้นสำนักงานและจัดทีมเข้าฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อทันที

เอกสารฉบับนี้ เริ่มใช้วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2567

หน้า 18/39



5.4 การปฏิบัติหลังเกิดโรคติดต่อหรือโรคระบาด เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อสำรวจรวบรวมข้อมูล ความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟู/ปรับปรุงแก้ไขพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด

6. แนวทางการสื่อสาร (Communication) กำหนดให้มีการสื่อสารตามรูปแบบ ช่องทางและคลื่นความถี่ทุก สื่อสารสำหรับกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ การระงับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

6.1 การแจ้งเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

เมื่อมีเหตุผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อหน่วยงานภายนอกและสิ่งแวดล้อม ให้ บริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่อยู่ไว้ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมระดับฉนวนขาว อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ดังนี้  
พื้นที่ที่เกิดเหตุแจ้งผู้ผลิตหรือเหตุฉุกเฉินให้แจ้ง ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับฉนวนขาว อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 เพื่อทราบทันที หรือแจ้งขอความช่วยเหลือทางหมายเลขโทรศัพท์ 033-005019-20 หรือทางวิทยุสื่อสาร Citizens band (CB) ช่อง 22 หรือคลื่นความถี่ 245.2625 MHz  
1)แจ้งบริษัทข้างเคียง ที่อาจได้รับผลกระทบจากการเกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉินตามลำดับความสำคัญ  
2)แจ้งงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยภายในนิคมฯ เช่น อบต.คลองแก้ว, อบต.เขาคันทรง เป็นต้น  
3)แจ้งโรงพยาบาลท้องถิ่นที่อยู่ใกล้กับบริษัทที่เกิดเหตุ

6.2การแจ้งกรณีที่มีการอพยพออกนอกบริษัท

- 1)ให้บริษัทที่เกิดเหตุหรือบริษัทที่ได้รับผลกระทบที่จำเป็นต้องอพยพขอให้ปฏิบัติดังนี้
- 2)กรณีทำการอพยพได้เอง ขอให้บริษัทแจ้งมายังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมเพื่อรับทราบสถานการณ์
- 3)กรณีที่ต้องการความช่วยเหลือในการดำเนินการอพยพ ให้แจ้งขอความช่วยเหลือที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับฉนวนขาว อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 เพื่อประสานงานดำเนินการช่วยเหลือการอพยพของพนักงานบริษัทที่เกิดเหตุหรือบริษัทที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉิน

6.3 กรณีที่มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน

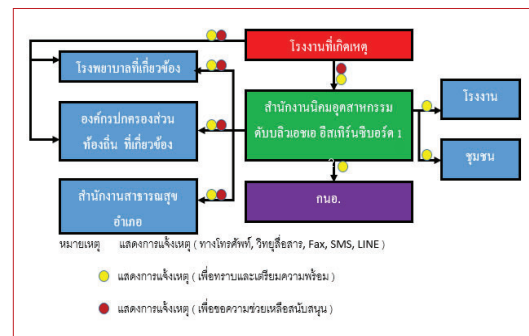
ให้บริษัทที่จะทำการซ้อมแผนฉุกเฉินทำหนังสือแจ้งที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมระดับฉนวนขาว อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 สำหรับทราบประสานงาน และแจ้งบริษัทข้างเคียงเพื่อรับทราบ

เอกสารฉบับนี้ เริ่มใช้วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2567

หน้า 19/39



แผนผังการสื่อสารและประสานงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมระดับฉนวนขาว อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (กรณีโรคติดต่อหรือโรคระบาด)



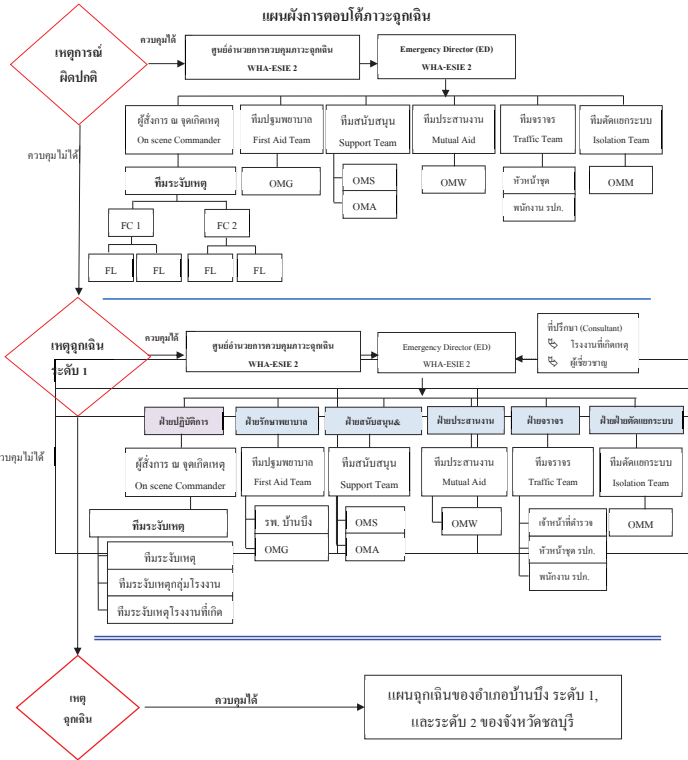
7. โครงสร้างองค์กรตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ จึงได้กำหนดตำแหน่งและหน้าที่รับผิดชอบการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

เอกสารฉบับนี้ เริ่มใช้วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2567

หน้า 20/39





8. ผู้ที่ดำรงตำแหน่งและหน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน Emergency Director (ED)

หน้าที่ : เป็นผู้สั่งการสูงสุดของศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุการณ์ ผู้ทำหน้าที่ ED	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ ED	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ ED
1. ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม 2. ผู้อำนวยการปฏิบัติการ 3. ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 4. ผู้จัดการบริหารหรือโรงงานที่เกิดเหตุ	ในแผนฉุกเฉินของ อำเภอบ้านบึง	ในแผนฉุกเฉินของจังหวัดชลบุรี,

#### หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

##### ในภาวะปกติ

- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและ การควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- จัดตั้งองค์กรควบคุมได้ภาวะฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- จัดให้มีการ Audit ความพร้อมตามระเบียบการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

##### ในภาวะฉุกเฉิน

- ให้ผู้มีรายชื่อตามลำดับขั้นเป็นผู้ดำรงตำแหน่งจนกว่าผู้ที่มีรายชื่อลำดับขั้นต่อไปจะมาถึงประสานงานกับเจ้าหน้าที่ราชการที่เกี่ยวข้อง
- กรณีเหตุฉุกเฉิน ให้กลับเข้าสู่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (WHA ESIE2) ทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ
- ประสานงานกับ OC พิจารณาการประกาศ "ภาวะฉุกเฉิน" โดยแจ้งผู้เกี่ยวข้องและขอความช่วยเหลือจากภายนอกทันที หากพิจารณาว่ากำลังพลและเครื่องมืออุปกรณ์ที่มีอยู่ไม่สามารถควบคุมได้



- เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินแล้ว พิจารณาอพยพพนักงานที่ประจำอยู่ที่จุดเกิดเหตุให้ไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัยที่สุดโดยมีจุดรวมพลดังนี้
- จุดรวมพลที่ 1 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับดับลิเวอเออ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (OFFICE WHA ESIE2)
- จุดรวมพลที่ 2 ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมดับดับลิเวอเออ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

อำนาจการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ทำหน้าที่เป็น ED โดยทำหน้าที่ควบคุมการตรวจสอบ และสนับสนุนการทำงานของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน หากพบว่ามีอาการผิดปกติหรือเสี่ยงต่อความปลอดภัยของพนักงาน หรืออาจจะทำให้เกิดการขยายตัวของเหตุการณ์ ต้องทำการยับยั้ง และหากพิจารณาแล้วว่าหัวหน้าทีมช่วยเหลือส่งการได้ถูกต้องให้ดำเนินการสนับสนุนทั้งทางด้านกำลังคน วัสดุ อุปกรณ์ และปัจจัยสำคัญอื่นๆ โดยพิจารณาถึงปัจจัย 2 ประการดังนี้

- สร้างความปลอดภัยให้กับบุคคลในนิคมอุตสาหกรรมดับดับลิเวอเออ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
  - ป้องกันและช่วยชีวิตพนักงาน
  - เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปในพื้นที่ปลอดภัย
  - ตรวจสอบจำนวนพนักงานและค้นหาส่วนที่หายไป
- การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและดับเพลิง
  - ลดความรุนแรงของเหตุการณ์โดยให้เกิดความสูญเสียอย่างต่ำที่สุด
  - รักษาอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุไม่ให้ได้รับความเสียหายหรือให้เสียหายน้อยที่สุด
  - ควบคุมไม่ให้มีการทำลายสภาพแวดล้อม
  - ประเมินสถานการณ์แล้วรายงานต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไปทราบ
  - ให้การสนับสนุนการทำงานที่ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เมื่อเหตุการณ์สงบ พิจารณายกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยประสานงานกับ On Scene Commander (OC)

#### ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- รายงานผู้บริหารระดับสูงตามสายการบังคับบัญชา
- สอบสวนสาเหตุของการเกิดเหตุ
- ตรวจสอบข้อเท็จจริงของเหตุการณ์
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ทางราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ทบทวนความคิดเห็นจากกรรมการส่งเสริมความปลอดภัย การป้องกันอุบัติเหตุ
- ออกเขียนเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์เท่าที่เหมาะสม อำนาจการฟื้นฟูสภาพจุดเกิดเหตุให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว



หน้าที่ : ควบคุมสถานการณ์และสั่งการบริเวณที่เกิดเหตุ

ตำแหน่ง : ผู้จัดการ ณ จุดเกิดเหตุ On Scene Commander (OC)

ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุการณ์ ผู้ทำหน้าที่ OC	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ OC	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ OC
1. ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 2. หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและดับเพลิง 3. หัวหน้ากะความปลอดภัย 4. OC. ของบริษัท, โรงงานที่เกิดเหตุ	ในแผนฉุกเฉินของอำเภอบ้านบึง	ในแผนฉุกเฉินของจังหวัดชลบุรี

#### หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

##### ในภาวะปกติ

- ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ตรวจสอบทดสอบระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน
- ประสานงานการจัดหา และเตรียมความพร้อมของเครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ใช้ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- จัดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่
- อบรมฝึกสอนเจ้าหน้าที่ให้มีความเข้าใจ ความชำนาญในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบระบบดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน และตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมการเคลื่อนที่ของไหล

##### ในภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุ ให้ติดต่อรายตัวกับ ED ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- การดำรงตำแหน่ง OC ให้เป็นไปตามลำดับในรายชื่อตามแผนฉุกเฉิน
- กรณีผู้ที่มีลำดับสูงสุดไม่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานหรือเดินทางมาไม่ถึง ให้ผู้ที่มีรายชื่อตามลำดับแผนฉุกเฉินลงมา / ผู้ที่มีรายชื่ออยู่ในที่เกิดเหตุ / มาถึงจุดเกิดเหตุก่อนให้ทำหน้าที่ OC ก่อนจนกว่าผู้ที่มีรายชื่อในลำดับถัดมาถึง
- เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุ ให้ประเมินสถานการณ์ เพื่อพิจารณาว่าเหตุการณ์มีแนวโน้มลุกลามขยายตัวไม่สามารถควบคุมได้ ให้รายงานตรงต่อ ED เพื่อพิจารณา "ประกาศภาวะฉุกเฉิน"



- ดำเนินการให้ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทำการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และควบคุมการใช้อุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และปลอดภัยมากที่สุด
- ส่งการควบคุมเพลิง หรือสารเคมีรั่วไหลในเบื้องต้น เพื่อควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่จำกัด
- ประสานกับ ED เพื่อพิจารณาตัดสินใจสั่งหยุดการผลิตในโรงงานเพื่อป้องกันการลุกลาม

#### ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- สำรวจความเสียหายของพื้นที่ อุปกรณ์ ดำเนินการจัดหามาทดแทน
- ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน
- ร่วมกับ ED อำนวยความสะดวกฟื้นฟูสภาพจุดเกิดเหตุให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

\*\*\* \_\_\_\_\_ \*\*\*

หน้าที่ : ควบคุมทีมตอบโต้และระงับเหตุฉุกเฉิน  
ตำแหน่ง : ผู้ควบคุมทีมระงับเหตุฉุกเฉิน Fire Chief (FC)  
ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุคิดปกติ ผู้ทำหน้าที่ FC	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ FS	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ FS
1. หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและดับเพลิง 2. หัวหน้าความปลอดภัย 3. FC. ของบริษัท, โรงงานที่เกิดเหตุ	ในแผนฉุกเฉินของอาเภอบ้านบึง	ในแผนฉุกเฉินของจังหวัดชลบุรี

#### หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

##### ในภาวะปกติ

- ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ตรวจสอบทดสอบระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน
- ประสานงานการจัดหา และเตรียมความพร้อมของเครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ใช้ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน



- จัดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่
- อบรมฝึกสอนเจ้าหน้าที่ให้ความเข้าใจ ความชำนาญในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน และตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมสารเคมีรั่วไหล

#### ในภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อเกิดเหตุ ให้จัดทีมออกตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและประสานงานกับ OC หรือเจ้าของพื้นที่เพื่อทำการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- การดำรงตำแหน่ง FC ให้เป็นไปตามลำดับในรายชื่อตามแผนฉุกเฉิน
- รายงานสถานการณ์ให้กับ OC รับทราบ เพื่อให้ OC และ ED พิจารณาเลือกวิธีการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ปฏิบัติตามคำแนะนำของ OC และเลือกวิธีการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ควบคุมทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทำการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และควบคุมการใช้อุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และปลอดภัยมากที่สุด
- ควบคุมเพลิง หรือสารเคมีรั่วไหลในเบื้องต้น เพื่อควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่จำกัด
- หากพิจารณาแล้ววิธีการที่กำลังดำเนินการอยู่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ หรือกำลังคน/เครื่องมืออุปกรณ์/หรือทรัพยากรอื่นๆ ไม่เพียงพอต่อการระงับเหตุ ให้รีบรายงาน OC เพื่อพิจารณาหาวิธีการใหม่หรือจัดเตรียมสิ่งขาดหรือไม่เพียงพอโดยทันที
- ประสานกับ OC เพื่อพิจารณาตัดสินใจสั่งหยุดการผลิตในโรงงานเพื่อป้องกันการลุกลาม

#### ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- สำรวจความเสียหายของพื้นที่ อุปกรณ์ ดำเนินการจัดหามาทดแทน
- ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน
- ร่วมกับ ED อำนวยความสะดวกฟื้นฟูสภาพจุดเกิดเหตุให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

\*\*\* \_\_\_\_\_ \*\*\*



หน้าที่ : ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินหรือทีมระงับเหตุฉุกเฉิน  
ตำแหน่ง : ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินหรือทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (Emergency Respond Team) ERT  
ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุคิดปกติ ผู้ทำหน้าที่ ERT	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ ERT	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ ERT
1. หัวหน้าความปลอดภัยและดับเพลิง 2. พนักงานความปลอดภัยและดับเพลิง 3. ERT ของบริษัท หรือโรงงานที่เกิดเหตุ	ในแผนฉุกเฉินของอาเภอบ้านบึง	ในแผนฉุกเฉินของจังหวัดชลบุรี

#### หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

##### ในภาวะปกติ

- ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ตรวจสอบทดสอบระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน
- ประสานงานการจัดหา และเตรียมความพร้อมของเครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ใช้ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ร่วมทำการฝึกซ้อมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่
- ฝึกอบรมให้ความเข้าใจ ให้เกิดความชำนาญในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน และตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมสารเคมีรั่วไหล

##### ในภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ออกตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ภายใต้อำนาจของ Fire Chief หรือ OC เพื่อทำการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ปฏิบัติตามคำแนะนำของ Fire Chief หรือ OC และเลือกวิธีการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และควบคุมการใช้ อุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด และปลอดภัยมากที่สุด
- ควบคุมเพลิง หรือสารเคมีรั่วไหลในเบื้องต้น เพื่อควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่จำกัด
- หากไม่สามารถควบคุมได้ให้แจ้ง Fire Chief เพื่อประสานกับ OC พิจารณาตัดสินใจสั่งหยุดการผลิตในโรงงานเพื่อป้องกันการลุกลาม



- ERT ที่หลุดกะ หรือพักกะ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้มารายงานตัวต่อ ผู้ที่ทำหน้าที่ OC ทันทีที่ได้รับภารกิจ

#### ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- สำรวจความเสียหายของพื้นที่ อุปกรณ์ ดำเนินการจัดหามาทดแทน
- ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉิน
- ร่วมกับ ED อำนวยความสะดวกฟื้นฟูสภาพจุดเกิดเหตุให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

\*\*\* \_\_\_\_\_ \*\*\*

หน้าที่ : ควบคุมทีมพยาบาล  
ตำแหน่ง : หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล First Aid team (FT)  
ผู้ช่วยทีมปฐมพยาบาล

แผนฉุกเฉิน		
เหตุคิดปกติ ผู้ทำหน้าที่ FT	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ FT	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ FT
1. รพ. บ้านบึง 2. รพ. ชลบุรี 3. OMG (หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุง)	ในแผนฉุกเฉินของอาเภอบ้านบึง	ในแผนฉุกเฉินของจังหวัดชลบุรี

#### หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

##### ในภาวะปกติ

- ศึกษาวิธีการปฐมพยาบาล และการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บและตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ฝึกการปฐมพยาบาล และวิธีการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ
- ร่วมฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ

##### ในภาวะฉุกเฉิน

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศ “ภาวะฉุกเฉิน” ให้ไปรายงานตัวต่อ ED ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



- ❖ กรณีผู้ที่มีลำดับสูงสุดไม่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานหรือเดินทางมาไม่ถึง ให้ผู้ที่มีรายชื่อตามลำดับแผนฉุกเฉินลงมา / ผู้ที่มีรายชื่ออยู่ในที่เกิดเหตุ / มาถึงจุดประจำการก่อนให้ทำหน้าที่หัวหน้าทีมปฐมพยาบาล แล้วติดต่อแจ้งรายงานตัวกับ OC ก่อนจนกว่าผู้ที่มีรายชื่อในลำดับลงมาถึง
- ❖ มีหน้าที่ควบคุมทีม FT ประสานงานและรายงานคงต่อ ED
- ❖ รับคิชอบความพร้อมของอุปกรณ์ปฐมพยาบาล / อุปกรณ์เคลื่อนย้ายหรือช่วยเหลือผู้ป่วย / ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- ❖ บันทึกการเข้ารักษาพยาบาลและจัดการส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บต่อโรงพยาบาล
- ❖ จัดเตรียมยานพาหนะในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากจุดรับ - ส่งผู้บาดเจ็บในโรงงานเพื่อส่งเข้าสถานพยาบาล
- ❖ รับคิชอบเครื่องมือสำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- ❖ รายงานชื่อ อาคาร ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและโรงพยาบาลที่นำส่งและผู้ส่งการทีมสนับสนุน
- ❖ รายงานเหตุการณ์ต่อผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) เป็นระยะ

#### ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- ❖ ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องมือ ภายหลังการใช้งาน
- ❖ เมื่อเหตุการณ์สงบมีหน้าที่สรุปผลการบาดเจ็บ, จำนวนและจัดส่งผู้บาดเจ็บออกภายนอกเพื่อรายงานต่อ ED

\*\*\* \_\_\_\_\_ \*\*\*

หน้าที่ : ควบคุมทีมสนับสนุนและอพยพ  
ตำแหน่ง : ผู้ส่งการทีมสนับสนุน (Supporting & Evacuating Team)  
ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุการณ์ ผู้ทำหน้าที่ สนับสนุนและอพยพ	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่สนับสนุนและอพยพ	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ สนับสนุนและอพยพ
1. OMS (ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ) 2. OMA (เจ้าหน้าที่ธุรการ)	ในแผนฉุกเฉินของอาเภอบ้านบึง	ในแผนฉุกเฉินของจังหวัดชลบุรี



#### หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

##### ในภาวะปกติ

- ❖ เสนอแต่งตั้ง "ผู้นำการอพยพ" และ "กำหนดจุดอพยพและตรวจสอบพื้นที่" ในแต่ละพื้นที่ตามความเหมาะสมอย่างเป็นทางการดังนี้
  - > จุดรวมพล จุดที่ 1 OFFICE(CITY PARK)
  - > จุดรวมพล จุดที่ 2 FIRE STATION
- ❖ ชี้แจงทำความเข้าใจแก่ผู้ทำหน้าที่ในการอพยพ
- ❖ จัดเตรียมยานพาหนะสำหรับใช้งานในเหตุฉุกเฉิน

##### ในภาวะฉุกเฉิน

- ❖ เมื่อมีการประกาศ "ภาวะฉุกเฉิน และสั่งการอพยพพนักงาน" ไปยังจุดรวมพลเพื่อรับการรายงานจาก "ผู้นำการอพยพ" จากพื้นที่ต่างๆ
- ❖ ตรวจสอบและยืนยันจาก "ผู้นำอพยพ" ว่ามีผู้บาดเจ็บสูญหายอยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ แล้วรายงาน "ผู้จัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" หรือ "ผู้ส่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" ทันที
- ❖ ชี้แจงแนะนำให้พนักงานอยู่ในความสงบ รอฟังคำสั่งของผู้บังคับบัญชาต่อไป รวมถึงแจ้งสถานการณ์เป็นระยะๆ เพื่อขวัญและกำลังใจ
- ❖ จัดเตรียมกำลังคนสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ตามการร้องขอ
- ❖ สนับสนุนยานพาหนะ, อาหาร, เครื่องดื่ม อุปกรณ์ที่จำเป็นในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

#### ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- ❖ ชี้แจงทำความเข้าใจกับพนักงานถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น หรือประสานงานกับทางฝ่ายบริหารเพื่อมาชี้แจงประสานงานกับหน่วยงานราชการ

\*\*\* \_\_\_\_\_ \*\*\*

หน้าที่ : ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก  
ตำแหน่ง : ผู้ประสานงาน Mutual Aid Coordinator Team (MC)  
ผู้ทำหน้าที่ :



แผนฉุกเฉิน		
เหตุการณ์ ผู้ทำหน้าที่	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ MC	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ MC
1. OMW (หัวหน้าส่วนปฏิบัติการระบบน้ำประปา)	ในแผนฉุกเฉินของอาเภอบ้านบึง	ในแผนฉุกเฉินของจังหวัดชลบุรี

#### หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

##### ในภาวะปกติ

- ❖ ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย
- ❖ จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารให้พร้อมใช้งาน
- ❖ อบรมฝึกสอนเจ้าหน้าที่ในส่วนให้มีความเข้าใจ ความชำนาญในการสื่อสารและประสานงานในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

##### ในภาวะฉุกเฉิน

- ❖ รายงานตัวต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) ทราบ
- ❖ ประสานงาน แนะนำ ให้ข้อมูลต่างๆ กับผู้ส่งการ ณ จุดเกิดเหตุ On Scene Commander (OC), ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED)
- ❖ ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกในการขอความช่วยเหลือโดยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED)

##### หลังภาวะฉุกเฉิน

- ❖ ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ
- ❖ จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมพื้นที่ (Stand by)

\*\*\* \_\_\_\_\_ \*\*\*

หน้าที่ : ทำหน้าที่ Traffic Team (TT)  
ตำแหน่ง : จัดระเบียบและอำนวยความสะดวกด้านจราจร  
ผู้ทำหน้าที่ :



แผนฉุกเฉิน		
เหตุการณ์ ผู้ทำหน้าที่ TT	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ ทีม TT	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ ทีม TT
1. เจ้าหน้าที่สำรวจ 2. หัวหน้าชุดรักษาความปลอดภัย 3. พนักงานรักษาความปลอดภัย	ในแผนฉุกเฉินของอาเภอบ้านบึง	ในแผนฉุกเฉินของจังหวัดชลบุรี

#### หน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน

##### ในภาวะปกติ

- ❖ จัดระบบการจราจร
- ❖ จัดระบบการรักษาความปลอดภัย
- ❖ ทดสอบวิทยุสื่อสารทั้งภายในหน่วยงานและนอกหน่วยงาน
- ❖ Up Date ข้อมูลการติดต่อสื่อสาร เช่น หมายเลขโทรศัพท์, และวิธีการติดต่อสื่อสารอื่นๆ
- ❖ ดูแลรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจรภายในนิคมอุตสาหกรรม และจัดเตรียมวิทยุสื่อสารให้พร้อมใช้งานเสมอ
- ❖ จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินอยู่เสมอ

##### ในภาวะฉุกเฉิน

- ❖ เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ จากศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ให้ไปรายงานตัวต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ED) ในกรณีที่ปฏิบัติงานไม่ได้ให้ผู้มีลำดับต่อไปปฏิบัติหน้าที่แทน
- ❖ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้เคลื่อนย้ายยานพาหนะที่ติดขวางเส้นทาง และปิดกั้นพื้นที่ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาภายใน
- ❖ แจ้งทีมช่วยเหลือจากภายนอกให้รอ จนท. ฝ่ายความปลอดภัยฯ พาไปรายงานกับผู้ส่งการ ณ จุดเกิดเหตุ On Scene Commander (OC)





- ไม่ให้อายุคนใด อายุคนใด อายุคนใด
- กันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ไม่ให้เข้าในแผนฉุกเฉินให้ออกนอกนิคมฯ เช่นผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ

#### หลังภาวะฉุกเฉิน

- ดูแลรักษาทรัพย์สินของบริษัทฯ โดยปิดประตูอาคารต่างๆ ที่ไม่จำเป็นและจัดสายตรวจดูแลตลอดเวลา
- ปิดกั้นพื้นที่ที่เกิดเหตุห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชารวมถึง รปภ. ประจำตลอดเวลา

\*\*\*

หน้าที่ : ให้คำแนะนำต่อ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน"  
ตำแหน่ง : ที่ปรึกษา Consultant (CT)  
ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุฉุกเฉิน ผู้ทำหน้าที่ CT	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ CT	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ CT
1. ผู้จัดการฝ่ายผลิต	ในแผนฉุกเฉินของอ่างเก็บน้ำ	ในแผนฉุกเฉินของจังหวัดชลบุรี
2. ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ		
3. ผู้จัดการโรงงาน		

#### หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุประกาศ "ภาวะฉุกเฉิน" ให้ไปรายงานตัวต่อ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" (ED) ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหรือกระทบต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของบริษัทและทรัพย์สินของประชาชนรวมทั้งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" เกี่ยวกับ
  - อันตรายของสารเคมี
  - อันตรายโครงสร้างของอาคารประกอบการที่เกิดเหตุหรือใกล้เคียง
  - วิธีการระงับเหตุที่ไม่เป็นอันตรายหรือมีอัตราการเสี่ยงสูงต่อผู้เข้าร่วมเหตุ



- ประเมินตามเหตุการณ์สภาพแวดล้อมของเหตุการณ์ เพื่อเสนอให้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจของ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" ประกอบการตัดสินใจประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- ให้คำแนะนำต่อ "ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน" ในการบูรณะฟื้นฟูโรงงานหลังภาวะฉุกเฉิน

\*\*\*

หน้าที่ : คัดแยกระบบ  
ตำแหน่ง : ทีมคัดแยกระบบ (Isolation Controller Team)  
ผู้ทำหน้าที่ :

แผนฉุกเฉิน		
เหตุฉุกเฉิน ผู้ทำหน้าที่ Isolation Controller Team	ระดับ 1 ผู้ทำหน้าที่ Isolation Controller Team	ระดับ 2 ผู้ทำหน้าที่ Isolation Controller Team
1. หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุงระบบเครื่องจักร (OMM)	ในแผนฉุกเฉินของอ่างเก็บน้ำ	ในแผนฉุกเฉินของจังหวัดชลบุรี
2. หัวหน้าส่วนซ่อมบำรุงโรงงาน		

#### หน้าที่ในแผนฉุกเฉิน

##### ในภาวะปกติ

- จัดเตรียมเอกสารสำคัญที่จำเป็นต้องใช้งานในการดำเนินการช่วยเหลือฝ่ายปฏิบัติการและทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- จัดทำแผนการสื่อสารการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรณีที่มีการสั่งการให้ดำเนินการสนับสนุนฝ่ายปฏิบัติการหรือฝ่ายตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- จัดทำแผนสนับสนุนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในด้านต่างๆ เช่น การคัดแยกระบบไฟฟ้า, ระบบเครื่องจักรกล, รวมถึงระบบต่างๆที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการสนับสนุนทางด้านเชื้อเพลิงของรถดับเพลิง, ระบบแสงสว่างที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ให้มีสภาพที่ต้องพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
- จัดทำแผนฟื้นฟูสภาพของอุปกรณ์ที่ประสบเหตุให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วที่สุด



- ควบคุมตรวจสอบ อุปกรณ์ที่ใช้อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน
- จัดเตรียม ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบแสงสว่างให้พร้อมใช้งานเสมอ

#### ในภาวะฉุกเฉิน

- รายชื่อติดต่อ OC ณ จุดที่เกิดเหตุ และ พร้อมแจ้งยอดจำนวนพนักงานของฝ่ายซ่อมบำรุง
- สนับสนุนการปฏิบัติงานของทีมงานตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เช่นการคัดแยกระบบต่างๆ ที่จะเป็นอันตรายต่อทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน รวมถึงการหยุดการหมุนเนื่องของเชื้อเพลิง
- ส่งการในส่วนงานที่เกี่ยวข้องคัดแยกระบบไฟฟ้าในโรงงานที่อาจเป็นอันตรายต่อการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

#### ภายหลังภาวะฉุกเฉิน

- ทำการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นร่วมกับหน่วยงานต่างๆ
- ทำการสำรวจการเสียหายของอุปกรณ์, เครื่องจักร ที่ประสบเหตุ
- รายงานสภาพความเสียหายของอุปกรณ์
- ดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบให้สามารถนำกลับมาใช้งานได้อีกครั้ง
- จัดฟื้นฟูสภาพฉุกเฉินให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

\*\*\*

#### แผนฟื้นฟูภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน (REMEDIAL PLAN)

ผู้อำนวยการปฏิบัติการ มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงหรือมอบหมายแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ ให้ดำเนินการดังนี้

- ดำเนินการบรรเทาทุกภายหลังเกิดเหตุดังนี้
  - ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
  - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น OMS = ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, SHE = ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย, OMM = หัวหน้าส่วนปฏิบัติการระบบน้ำประปา, OMM = หัวหน้าส่วนงานซ่อมบำรุงระบบเครื่องจักร, OMM = หัวหน้าส่วนงานซ่อมบำรุงทั่วไป, OMM = หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและดับเพลิง เป็นต้น
  - สำรวจประเมินความเสียหายร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานภายในบริษัทและหน่วยงานราชการ
  - ช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ที่ประสบภัย
  - ประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจ ขวัญกำลังใจให้กับพนักงานภายในบริษัทและชุมชนข้างเคียงจุดที่เกิดเหตุ



- 1.6 พื้นที่ดำเนินการดำเนินการด้านสุขอนามัยให้ะงัก ทั้งทางด้านวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ขบวนการผลิต และการบริการ
2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน และชุมชนใกล้เคียงโดย
  - 2.1 ปรับปรุงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้เร็วที่สุด
  - 2.2 ปรับปรุงอุปกรณ์ต่างๆ ให้ใช้การได้เร็วที่สุด
  - 2.3 กำหนดมาตรการการป้องกัน สำหรับการดำเนินการกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้อง
3. ทำการระงับทางแพทย์ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่เข้าทำการระงับเหตุฉุกเฉิน ได้รับการตรวจสอบสุขภาพเพื่อความมั่นใจด้านความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานและลดความเสี่ยงต่ออันตรายจากสารเคมีตกค้างในร่างกาย

#### หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่รับผิดชอบ/หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ประเภทเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานราชการ	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1) เพลิงไหม้	ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน WHA ESIE 2	033-005019-20	CH # 22 (245.2625 MHz.)
2) อุบัติเหตุจากจราจร	กองบังคับการ ตำรวจจราจร	065-7291375	
3) การเกิดอุบัติเหตุ	กองบังคับการ ตำรวจจราจร	080-0966113	
4) ท่อแก๊สรั่ว/เสียหาย	สถานีดับเพลิง อบต.คลองแก้ว	033-048137	
5) น้ำท่วม	สถานีดับเพลิง อบต.เขาหินทอง	033-010771, 085-5790566	
6) ชุมชนประท้วง	สภ.คลองแก้ว	038-201390	
	สภ.บ่อวิน	038-067313	
	โรงพยาบาลบ้านบึง	038-954433	
	โรงพยาบาลชลบุรี	038-444406	



โรงพยาบาลแหลมฉบัง	038-352974-79
โรงพยาบาลกรุงเทพ	038-259999
โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา	038-320300
โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	038-317319,038-317333
โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา	038-320200
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ชลบุรี	038-271881-2, 038-277057-8 038-260970
ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์สัตว์ศรีราชา	080-3657317, 065-5477424
สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดชลบุรี	038-285256

ประเภทเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานราชการ	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
1. เหตุฉุกเฉิน	ป.อ.ท. - ศูนย์ควบคุมการกักขังธรรมชาติชลบุรี - ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ - ศูนย์ควบคุมกักขังธรรมชาติ เขต 3	1540 ต่อ 0 038 - 274397,399 038- 274390 038 - 685021	ต่อสายตรง ให้แจ้ง ป.อ.ท. ที่ รับผิดชอบ
2. เหตุสาธารณูปโภค	- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง - คุณเสกสรรค์ วงศ์ศรีทา	038-445034 ,038-445011 099-5092741	WHA
2.1 ไฟฟ้าดับ/ขัดข้อง			
2.2 โทรศัพท์ขัดข้อง	- คุณเสกสรรค์ วงศ์ศรีทา	099-5092741	WHA
2.3 ระบบน้ำประปา	- คุณธนวิทย์ เดชกุ่ม	063-2058914	WHA
2.4 ระบบท่อส่งน้ำดิบ	- คุณธนวิทย์ เดชกุ่ม	063-2058914	WHA

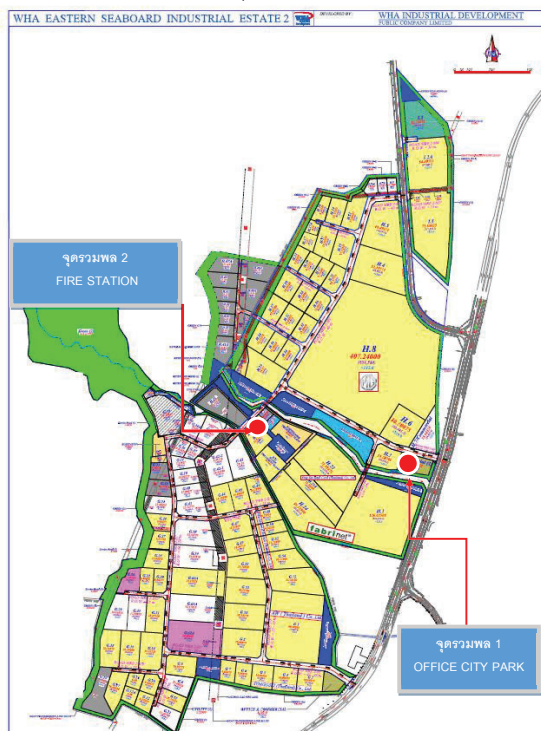


	- EAST WATER (ระยอง) - EAST WATER (แหลมฉบัง)	063-2058914 038 - 685570 038 - 400193	WHA
2.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- คุณธนวิทย์ เดชกุ่ม	063-2058914	WHA
3. อื่นๆ	WHA - คุณปิยะศักดิ์ นามเดช (OMS) - คุณพนธะ จิวาลักษณ์ (AOMS) - คุณชัยวุฒิ กองมั่งคด (SHE) - คุณสมศร อภิเนตร (Safety ) - คุณปิยะธิดา อภิระวัธย์ (Env. Mgr) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. คุณทรงศักดิ์ ชื่นตา ผอ.สน.ตบ. 1-4	081 527 7825 064-2436750 065 - 7291375 080 - 0966113 087 - 1911771 02 - 2530561 ต่อ 8000 02 - 25707876 (สายตรง) 083-9456993	WHA WHA WHA WHA WHA WHA กนอ.

หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่รับผิดชอบ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)



แผนที่แสดงจุดรวมพล (WHA ESIE 2)



## ภาคผนวก ข-4

---

สำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2/2566

ที่ WHA-ESIE2.OP.016/2567

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เรียน ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นข้อมูล CD – ROM จำนวน 4 แผ่น

**กสว. ได้รับเอกสารแล้ว**

เนื่องด้วย บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ตั้งอยู่ในตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

กฤติมา นรเวชชัย  
๒๙ กพ. ๒๕๖๗



บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฐพรชัย ต้นบุญเอก) (นายสุวัชร จิตะชนะกิจ)  
(ผู้รับมอบอำนาจ)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256703-26

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์นซีบอร์ด 2  
(ครั้งที่ 2)

รอบรายงาน : ก.ค. 66 - ธ.ค. 66

วันที่ยื่นรายงาน : 01/03/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 14774

ผู้ยื่นรายงาน : ภาควิชา สถาพรพัฒนากุล

อีเมล : pakphums@wha-industrialestate.com

โทรศัพท์ : 0811106750



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development



ที่ WHA-ESIE2.OP.064/2567

29 เมษายน 2567

เรื่อง ขอสั่งส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1-4  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1-4

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ชุด  
2. Flash Drive รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 อัน

ตามที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (“นิคมฯ”) ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่  
ดูแลของจังหวัดชลบุรี ได้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(รายงานฯ) เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน คือช่วงเดือน  
มกราคม - มิถุนายน และ กรกฎาคม - ธันวาคม ของทุกปี ซึ่งทางนิคมฯ ได้มีการจัดส่งรายงานให้ทาง  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1-4 มาเป็นประจำแล้วนั้น

บัดนี้ รายงานฯ ของเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้วและส่งให้หน่วยงานที่  
กำกับดูแลโดยตรงแล้ว นิคมฯ จึงขอสั่งส่งรายงานฯ ฉบับดังกล่าว ให้กับทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม  
ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1-4 (สน.คบ.1-4) ไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของ  
นิคมฯ ต่อไป

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

3 ๕ ๕๗



(นายปิยศักดิ์ นามเดช)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

สำเนาเรียน VP/ EOD/ EMR /A.OMS/ EMG/OME

File : IEO-P-006

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเทรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โทร. 0107536000676

WHA INDUSTRIAL DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

WHA TOWER, 777 Moo. 13, 22<sup>nd</sup>-25<sup>th</sup> Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7

Bang Kaeo, Bang Phli, Samutprakarn 10540 Thailand

T. +66 (0) 2 719 9555 F. +66 (0) 2 719 9546 www.wha-group.com www.wha-industrialstate.com



ที่ WHA-ESIE2.OP.069/2567

29 เมษายน 2567

เรื่อง ขอจัดส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เรียน ท่านผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (“นิคมฯ”) ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่  
ดูแลของจังหวัดชลบุรี ได้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ  
สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (“รายงานฯ”) เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน คือช่วงเดือน  
มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม ของทุกปี ซึ่งทางนิคมฯ ได้มีการจัดส่งรายงานให้ทางจังหวัด  
ชลบุรี มาเป็นประจำแล้วนั้น

บัดนี้ รายงานฯ ของเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้วและส่งให้หน่วยงานที่  
กำกับดูแลโดยตรงแล้ว นิคมฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯ ฉบับดังกล่าว ให้กับทางจังหวัดชลบุรี ไว้เพื่อใช้เป็น  
ข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

..... 7 พ.ค. 2567

(นายปิยศักดิ์ นามเดช)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

สำเนาเรียน VP/ EOD/ EMR /A.OMS/ EMG/OME

File : IEO-P-006

ที่ WHA-ESIE2.OP.067/2567

29 เมษายน 2567

เรื่อง ขอสั่งส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายอำเภอศรีราชา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (“นิคมฯ”) ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่  
ดูแลของอำเภอศรีราชา ได้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (“รายงานฯ”) เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน คือช่วงเดือน  
มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม ของทุกปี ซึ่งทางนิคมฯ ได้มีการจัดส่งรายงานให้ทางอำเภอ  
ศรีราชา มาเป็นประจำแล้วนั้น

บัดนี้ รายงานฯ ของเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้วและส่งให้หน่วยงานที่  
กำกับดูแลโดยตรงแล้ว นิคมฯ จึงขอสั่งส่งรายงานฯ ฉบับดังกล่าว ให้กับทางอำเภอศรีราชา ไว้เพื่อใช้เป็น  
ข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้รับ  
(.....)  
.....

  
(นายปิยศักดิ์ นามเดช)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

สำเนาเรียน VP/ EOD/ EMR /A.OMS/ EMG/OME

File : IEO-P-006



ที่ WHA-ESIE2.OP.068/2567

29 เมษายน 2567

เรื่อง ขอจัดส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายอำเภอบ้านบึง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ইসเทิร์นซีบอร์ด 2 (“นิคมฯ”) ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่  
ดูแลของอำเภอบ้านบึง ได้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (“รายงานฯ”) เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน คือช่วงเดือน  
มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม ของทุกปี ซึ่งทางนิคมฯ ได้มีการจัดส่งรายงานให้ทางอำเภอ  
บ้านบึง มาเป็นประจำแล้วนั้น

บัดนี้ รายงานฯ ของเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้วและส่งให้หน่วยงานที่  
กำกับดูแลโดยตรงแล้ว นิคมฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯ ฉบับดังกล่าว ให้กับทางอำเภอบ้านบึง ไว้เพื่อใช้เป็น  
ข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว  
ลงชื่อ.....  
(นางไขพร อุดมราคินทร) ผู้รับ  
(เจ้าหน้าที่ปกครองชำนาญการ)  
..... 31/พ.ค. 2567 .....

ขอแสดงความนับถือ



(นายปิยศักดิ์ นามเดช)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ইসเทิร์นซีบอร์ด 2

สำเนาเรียน VP/ EOD/ EMR /A.OMS/ EMG/OME

File : IEO-P-006

ที่ WHA-ESIE2.OP.065/2567

29 เมษายน 2567

เรื่อง ขอสั่งส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (“นิคมฯ”) ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่  
ดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว ได้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (“รายงานฯ”) เป็นประจำทุกๆ  
6 เดือน คือช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม ของทุกปี ซึ่งทางนิคมฯ ได้มีการจัดส่ง  
รายงานให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว มาเป็นประจำแล้วนั้น

บัดนี้ รายงานฯของเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้วส่งให้หน่วยงานที่  
กำกับดูแลโดยตรงแล้ว นิคมฯ จึงขอสั่งส่งรายงานฯ ฉบับดังกล่าว ให้กับทางองค์การบริหารส่วนตำบล  
คลองแก้ว ไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..........ผู้รับ

(.....)

3 พ.ค. 67

(นายปิยศักดิ์ นามเดช)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

สำเนาเรียน VP/ EOD/ EMR /A.OMS/ EMG/OME

File : IEO-P-006

ที่ WHA-ESIE2.OP.066/2567

29 เมษายน 2567

เรื่อง ขอสั่งส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ইস্টার্নซีบอร์ด 2 (“นิคมฯ”) ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่  
ดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ได้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (“รายงานฯ”) เป็นประจำทุกๆ  
6 เดือน คือช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม-ธันวาคม ของทุกปี ซึ่งทางนิคมฯ ได้มีการจัดส่ง  
รายงานให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง มาเป็นประจำแล้วนั้น

บัดนี้ รายงานฯของเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้วส่งให้หน่วยงานที่  
กำกับดูแลโดยตรงแล้ว นิคมฯ จึงขอสั่งส่งรายงานฯ ฉบับดังกล่าว ให้กับทางองค์การบริหารส่วนตำบล  
เขาคันทรง ไว้เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับต้นฉบับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ศิริเดช.....ผู้รับ

(.....)

๗ / ๗.๕. ๖๖



(นายปิยศักดิ์ นามเดช)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ইস্টার্নซีบอร์ด 2

สำเนาเรียน VP/ EOD/ EMR /A.OMS/ EMG/OME

File : IEO-P-006

# ภาคผนวก ข-5

---

แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ กนอ. 01/1



## คำแนะนำ

### Recommendations

#### การยื่นคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

#### Application for land Utilization to operate in an Industrial Estate ( Form 01/1)

◆ เติมข้อความในแบบคำขอให้ถูกต้องและครบถ้วน

Fill the application form correctly and completely

◆ จัดข้อความที่ไม่ใช่ออกและใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ที่เกี่ยวข้อง

Cross out statements you do not want and put ✓ mark in block ☐ of related parts

◆ หากช่องว่างสำหรับเติมข้อความไม่พอ ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบกับคำขอ

Attach additional pages if writing space is limited

◆ เอกสารจำนวน 3 ชุด แนบประกอบคำขออนุญาต (เอกสารต้องมีการลงนามรับรองความถูกต้องของผู้มีอำนาจ)

3 copies of documents are required on application (Documents have to be signed by the authorized person)

#### 1. กรณี ผู้ขอใช้ที่ดินเป็นบุคคลธรรมดา

##### In case of an applicant is an ordinary person

- สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง(กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้ขอใช้ที่ดิน

Copy of Household Registration and Personal Identification Card or Passport (In case of a foreigner)

- หนังสือมอบอำนาจ ปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (กรณีมอบอำนาจ)

Power of Attorney with duty stamps ( In case of Power of Attorney )

- สำเนาทะเบียนบ้าน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)

Copy of Household Registration and personal Identification Card or Passport (In case of a foreigner) of appointee (In case of Power of Attorney)

- แผนผังแสดงเลขที่แปลงที่ดิน

Master Plan with land plot number

- สำเนาโฉนดที่ดิน หรือหนังสือแสดงการมีสิทธิเข้าใช้ที่ดิน

Land Registration or the letter of land use permission

## 2. กรณี ผู้ขอใช้ที่ดินเป็นนิติบุคคล

### In case of an applicant is a juristic entity

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล และวัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือ)

Copy of Registration Certificate as the juristic entity (within 6 months from the issuing date)

- สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (ไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือ)

Copy of company shareholders listing ( within 6 months from the issued document )

- แผนผังแสดงเลขที่แปลงที่ดิน

Master Plan with land plot number

- สำเนาโฉนดที่ดิน หรือหนังสือแสดงการมีสิทธิเข้าใช้ที่ดิน

Copy of Land Registration or the letter of land use permission

- สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

Copy of Household Registration and Personal Identification Card or Passport

( In case of a foreigner) of the authorized person.

- หนังสือมอบอำนาจ ปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (กรณีมอบอำนาจ)

Power of Attorney with duty stamps ( In case of Power of Attorney )

- สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)

Copy of Household Registration and personal Identification Card or Passport (In case of a foreigner) of Appointee



## ในกรณีที่ต้องการคำชี้แจงเพิ่มเติม โปรดติดต่อ

For further information please contact

### ◆ ฝ่ายบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (ONE STOP SERVICE DEPARTMENT)

โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561 หรือกองบริการธุรกิจอนุญาตผู้ประกอบการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ถนนนิคมมักกะสัน กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561 ต่อ 4402 หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

Office of One Stop Service ( OSS ) , Tel : 0-2253-2561 Ext. 1192 or Operating Permit Division,

Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT), Nikom Makkasan Road, Bangkok 10400 ,

Tel : 0-2253-0561 Ext. 4402 or an Industrial Estate Office

### ◆ ให้อื่นคำขอที่ฝ่ายบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (ONE STOP SERVICE DEPARTMENT)

หรือกองบริการธุรกิจอนุญาตผู้ประกอบการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

Applications shall be submitted in 3 copies to Office of One Stop Service (OSS) or Operating

Permit Division, Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) or an Industrial Estate Office

### ◆ ในกรณีที่ผู้ขอใช้ที่ดินไม่สามารถมารับใบอนุญาตฯ ด้วยตนเองจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจให้ผู้มารับใบอนุญาตมีอำนาจลงนามรับทราบเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต

In case the applicant can not come to receive the license by him/herself, Power of Attorney is required.

### ◆ ค่าบริการในการออกใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 10,700.- บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ถ้ากรณีชำระเป็นเช็ค ต้องเป็นเช็คของธนาคารที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานครหรือปริมณฑล หรือเช็คของธนาคารที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในเขตจังหวัดที่มีสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตั้งอยู่ ซึ่งมีต้องเสียค่าธรรมเนียมในการเรียกเก็บเงิน โดยเช็คสั่งจ่ายในนาม “การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย”

Service charge (including Value Added Tax) is 10,700 baht (One thousand and seven hundred baht only) for issuing the license for industrial operating in an Industrial Estate. Payment can be made in cash or cheque payable to “ **Industrial Estate Authority of Thailand**”. In case of check payment, the paying bank shall have a branch in Bangkok or nearby area or have a branch within province of industrial estate office located that there is no fee on collecting the payment



สำหรับเจ้าหน้าที่
เลขที่คำขอ .....
ผู้รับ.....
วันที่.....เวลา .....

คำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม .....

Application for land utilization to operate in Industrial Estate

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

Date

Month

Year

## 1. ข้อมูลทั่วไป

## General information

## 1.1 ผู้ขออนุญาต

The Applicant

ข้าพเจ้า ..... อายุ ..... ปี สัญชาติ.....

I ..... , age.....years, nationality.....

มีความประสงค์จะขอรับใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ในนาม

wish to apply of permission for land utilization to operate in the industrial estate on the basis of

☐ บุคคลธรรมดา☐ นิติบุคคลระหว่างการจัดตั้ง☐ นิติบุคคลจัดตั้งแล้ว

An ordinary people

Corporate – in the process of forming,

Corporate – already established.

ชื่อ ..... (ภาษาไทย)

Name of applicant

(in Thai)

..... (ภาษาอังกฤษ)

(in English)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Tax Identification Number

ที่อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ ..... หมู่บ้าน ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน.....

Office location : No

Moo

Soi

Street

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

Sub-District

District

Province

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... E-mail .....

Tel.

Fax.

E-mail

## 1.2 ขอใช้ที่ดิน/อาคาร

Application for land use/ Building

1.2.1 เขตฯ ทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ ..... เนื้อที่ ..... (ไร่-งาน-ตรว.)

General Use Zone: Land/Plot no. Area (rai-ngarn-square wah)

เขตฯ ส่งออก แปลงที่ดินเลขที่ ..... เนื้อที่ ..... (ไร่-งาน-ตรว.)

Exporting Processing Zone: Land/ Plot no. Area (rai-ngarn-square wah)

เขตพาณิชยกรรม แปลงที่ดินเลขที่ ..... เนื้อที่ ..... (ไร่-งาน-ตรว.)

Commercial Zone : Land/ Plot no. Area (rai-ngarn-square wah)

เขตที่พักอาศัย แปลงที่ดินเลขที่ ..... เนื้อที่ ..... (ไร่-งาน-ตรว.)

Residential Zone : Land/ Plot no. Area (rai-ngarn-square wah)

1.2.2 โดย ☐ ซื้อ ☐ เช่าซื้อ ☐ เช่า ☐ ได้รับการยินยอม

By Purchasing Hire-Purchasing Leasing Owner's permission

จาก ☐ กนอ.

From IEAT

☐ อื่น ๆ .....

Others

## 2. การประกอบกิจการ

## Operation

2.1 ประกอบกิจการ .....

Type of operation

2.2 แผนการดำเนินงาน

Operation plan

- เริ่มก่อสร้างอาคารโรงงานภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

Construction to start by date Month Year

- เริ่มประกอบกิจการภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

Operation to start by date Month Year

## 3. ทุน

## Registered Capital

3.1 ทุนจดทะเบียน

Registration Investment

1. ทุนของคนไทย ..... บาท

Capital owned by Thais Baht

2. ทุนของคนต่างด้าว สัญชาติ ..... บาท

Capital owned by Foreigners Nationality Baht

สัญชาติ ..... บาท

Nationality Baht

สัญชาติ ..... บาท

Nationality Baht

3. รวมทุนจดทะเบียน ..... บาท

Total registered capital Baht

สัดส่วนทุนจดทะเบียน คนไทยร้อยละ ..... ต่างด้าร้อยละ .....

Ratio of Registered Capital : Thai %

Foreigner %

3.2 เงินทุนหมุนเวียน

Registered Capital

เงินทุนหมุนเวียน ..... บาท

Registered Capital Baht

4. ความต้องการสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ

Requirements for Public utilities and facilities

	ระยะเริ่มต้น Initial Stage (พ.ศ. ....) Year	เมื่อเต็มโครงการ Full Stage (พ.ศ. ....) Year
1. ไฟฟ้า Electricity	..... KW	..... KW
2. โทรศัพท์ Telephone	.....เลขหมาย Lines	.....เลขหมาย Lines
3. น้ำประปา Water Supply	.....ลูกบาศก์เมตร/วัน M <sup>3</sup> /Day	.....ลูกบาศก์เมตร/วัน M <sup>3</sup> /Day
4. น้ำดิบ Raw Water	.....ลูกบาศก์เมตร/วัน M <sup>3</sup> /Day	.....ลูกบาศก์เมตร/วัน M <sup>3</sup> /Day
5. การบำบัดน้ำเสีย Waste water treatment	.....ลูกบาศก์เมตร/วัน M <sup>3</sup> /Day	.....ลูกบาศก์เมตร/วัน M <sup>3</sup> /Day
6. การกำจัดขยะมูลฝอย Garbage Disposal	..... /วัน /Day	..... /วัน /Day



	ระยะเริ่มต้น Initial Stage (พ.ศ. ....) Year	เมื่อเต็มโครงการ Full Stage (พ.ศ. ....) Year
7. การกำจัดกากอุตสาหกรรม (ระบุชนิด) Industrial waste Disposal (Specify Type) .....	..... /วัน /Day	..... /วัน /Day
8. อื่น ๆ ..... Others		

ลงชื่อ ..... ผู้ขอใช้ที่ดิน  
 Signed Applicant  
 (.....)

ข้อพิจารณาของ กนอ.  
 IEAT's Consideration

☐ อนุมัติ ☐ .....  
 Approve

ผู้ขอใช้ที่ดินต้องลงนามในสัญญาเช่าที่ดิน/ สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน และลงนามรับทราบเงื่อนไขในใบอนุญาตด้วย  
 The applicant shall sign in the Land Lease / Use Contract and acknowledge the conditions in the license.

ลงชื่อ .....  
 Signed  
 (.....)  
 ตำแหน่ง .....  
 Position  
 วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
 Date Month Year

รายละเอียดเกี่ยวกับการผลิต (กรณีประกอบกิจการอุตสาหกรรม)

Details of Manufacturing Process ( In case of industrial operation )

1. วัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ใช้ในการผลิต (เมื่อเต็มโครงการ)

Raw materials and other materials required in the manufacturing process (full operation)

ลำดับที่ No.	วัตถุดิบ/ วัสดุจำเป็น Raw materials/ Required materials	ปริมาณการใช้ (ต่อปี) Required amount (per year)

2. กระบวนการผลิต (ให้เขียนแผนภูมิแสดงขั้นตอนการผลิตและระบุจุดกำเนิดมลพิษ พร้อมคำอธิบายโดยละเอียด)

Manufacturing process (Draw a process flow chart showing the entire process and points where pollution may originate with detailed description)

.....

.....

.....

.....

3. ปริมาณการผลิต (เมื่อเต็มโครงการ)

Production capacity (full operation)

ลำดับที่ No.	ผลิตภัณฑ์ Product	ปริมาณ (ต่อปี) Amount (per year)	การจำหน่าย (Distribution)	
			ในประเทศ (Thailand)	ต่างประเทศ (Abroad)

4. จำนวนวันทำงานปีละ ..... วัน วันละ..... ชั่วโมง

Number of working days/year      days      hours/day      hours



ปิดอากร

Place duty stamps here

## หนังสือมอบอำนาจ

### Power of Attorney

เขียนที่ .....

Made at

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

Date

Month

Year

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า.....

By means of this letter, I

อายุ.....ปี สัญชาติ.....ประกอบอาชีพ .....

Aged ..... years, Nationality ..... Occupation

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

whose office is located at No. .... Soi ..... Street

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด .....

Sub-District ..... District ..... Province

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

Telephone no. .... Fax

โดย.....ตำแหน่งกรรมการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ

By ..... Director/ Manager

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท/ห้างฯ ตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร/

having binding authority according to the certificate issued by Bangkok Metropolitan Company and Partnership

สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

Registration office/Provincial Commerce Office No. .... Dated ..... Month ..... Year

ขอมอบอำนาจให้.....

hereby to authorize

ซึ่งเป็นผู้ถือบัตร.....เลขที่.....อายุ.....ปี เชื้อชาติ.....

Personal Identification document type ..... No. .... Age ..... years, Race

สัญชาติ.....อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

Nationality ..... Home address ..... Moo ..... Soi ..... Street

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด .....

Sub-District ..... District ..... Province

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

Tel. .... Fax.

เป็นผู้มีอำนาจทำการ .....  
to act on my behalf

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปในขอบเขตอำนาจนี้ ให้ถือเสมือนว่า ข้าพเจ้าได้กระทำการนั้น  
ด้วยตนเอง และข้าพเจ้าขอรับผิดชอบทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

Any Actions performed by the authorized person within the scope of this power of attorney shall be  
my responsibility, as if performed by myself in all respects.

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ  
Signed Appointor  
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ  
Signed Appointor  
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ  
Signed Appointee  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
Signed Witness  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
Signed Witness  
(.....)

## คำแนะนำ

### การยื่นคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม

- กรอกแบบคำขอให้ถูกต้องและครบถ้วน
- จัดข้อความที่ไม่ใช่ข้อออกและกาเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ที่เกี่ยวข้อง
- หากช่องว่างสำหรับกรอกไม่พอ ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบกับคำขอ
- เอกสารจำนวน 3 ชุด แบบประกอบคำขออนุญาต (เอกสารต้องมีการลงนามรับรองความถูกต้องของผู้มีอำนาจ)
  - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล (ไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือ)
  - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล
  - หนังสือมอบอำนาจ ปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (ถ้ามี)
  - สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)

- ผู้ยื่นคำขอ ควรเป็นผู้ที่เข้าใจในสาระสำคัญของเอกสารคำขอเพื่อความถูกต้องและรวดเร็วในการพิจารณาและสรุปผล

ในกรณีที่ต้องการคำชี้แจงในการกรอกคำขอ โปรดติดต่อ

- ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ Business Services Department

โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561

หรือ กองอนุญาตผู้ประกอบการ ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ถนนนิคมมักกะสัน กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561 ต่อ 4402, 4409, 4417, 4417, 4446 FAX 0-2650-0218

หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ให้ยื่นคำขอที่ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ (BUSINESS SERVICES DEPARTMENT)

หรือกองอนุญาตผู้ประกอบการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

คำแนะนำดังกล่าว เป็นคำแนะนำในเบื้องต้น ทั้งนี้ผู้ยื่นคำขอสามารถอ่านและ download คำแนะนำและรายละเอียดของเอกสารที่ต้องยื่นประกอบคำขอ จากคู่มือการขออนุญาตหรือคู่มือประชาชนตามพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558 ได้ที่ [www.info.go.th](http://www.info.go.th) หรือ [www.ieat.go.th](http://www.ieat.go.th)

This is just the guideline instruction. Customers could read more details and download

Application Manual, Citizen's Guide according to the Act to facilitate the approval of the government since 2558 at [www.info.go.th](http://www.info.go.th) or [www.ieat.go.th](http://www.ieat.go.th)



สำหรับเจ้าหน้าที่

เลขที่คำขอ.....

ผู้รับ.....

วันที่.....เวลา.....

คำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

1. ผู้ประกอบอุตสาหกรรม

บริษัท/ห้าง.....

1.1 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

1.2 โรงงานตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรม.....นิคมอุตสาหกรรม.....

แปลงที่ดินเลขที่.....เนื้อที่.....(ไร่-งาน-ตรว.)

ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

1.3 ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ เลขที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

2. การแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม

2.1 จะเริ่มประกอบอุตสาหกรรม ภายในวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

2.2 มีกำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

2.3 กรณีประสงค์จะเริ่มประกอบอุตสาหกรรมบางส่วน (ไม่ครบตามที่ได้รับอนุญาต)

ระบุส่วนที่จะเริ่มประกอบอุตสาหกรรม.....



3. รายการและเอกสารประกอบการแจ้งเริ่ม มีดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลทั่วไป

จำนวน 3 ชุด

- ☐ 1.1 ทู่น บุคคลากร และการปฏิบัติงาน  
☐ 1.2 พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาอนุมัติ/อนุญาต

2. รายละเอียดการผลิต

จำนวน 3 ชุด

- ☐ 2.1 บัญชีวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ใช้ในการผลิต  
☐ 2.2 บัญชีผลิตภัณฑ์และวัตถุพลอยได้ ☐ 2.3 กรรมวิธีการผลิต

3. แบบแปลน แผนผัง การติดตั้งเครื่องจักร และวิศวกรผู้รับผิดชอบ จำนวน 3 ชุด

- ☐ 3.1 บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต  
☐ 3.2 แผนผังแปลงที่ดินแสดงสิ่งปลูกสร้าง อาคารที่จะประกอบอุตสาหกรรม  
☐ 3.3 แบบแปลนอาคารโรงงาน และแผนผังแสดงการติดตั้งเครื่องจักร  
ขนาดเหมาะสมและถูกต้องตามมาตรฐาน พร้อมด้วยรายละเอียดประกอบ  
☐ 3.4 หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาอุตสาหกรรม  
หรือสาขาอื่นตามที่กฎหมายกำหนด

4. แบบแปลน รายละเอียดเกี่ยวกับการควบคุมสิ่งแวดล้อมโรงงาน จำนวน 3 ชุด

- ☐ 4.1 แผนผังแปลงที่ดินแสดงที่ตั้ง ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย  
☐ ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ☐ เตาเผาขยะ  
☐ กากอุตสาหกรรม ☐ หม้อไอน้ำ มี.....เครื่อง ☐ วัตถุอันตราย  
☐ สถานที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง/ก๊าซปิโตรเลียมเหลว  
☐ 4.2 แผนผังแสดงระบบระบายน้ำเสียจากโรงงานสู่บ่อพักน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม  
☐ 4.3 แบบแปลนรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมรายการคำนวณ และหนังสือ  
รับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
☐ 4.4 แบบแปลนรายละเอียดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมรายการคำนวณ  
และหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
☐ 4.5 รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม

5. เรื่องอื่น ๆ

จำนวน 3 ชุด

- ☐ 5.1 รายงานข้อมูลการตรวจและการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ  
☐ 5.2 .....

ขอรับรองว่ารายละเอียดตามคำขอและเอกสารประกอบการดำเนินการถูกต้องครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบอุตสาหกรรม

(.....)

## 1. ข้อมูลทั่วไป

### 1.1 ทูบ บุคคลากร และการปฏิบัติงาน

<b>1. ปริมาณเงินทุนในการดำเนินงาน</b>	
1.1 ที่ดิน.....บาท	1.4 มูลค่าทรัพย์สินอื่น.....บาท
1.2 อาคารและสิ่งปลูกสร้าง.....บาท	1.5 เงินทุนหมุนเวียน.....บาท
1.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์.....บาท	รวม (1.1-1.5) .....บาท
<b>2. การขอรับส่งเสริมการลงทุนตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน</b>	
<input type="checkbox"/> 2.1 ได้รับการส่งเสริมการลงทุนแล้ว ปี พ.ศ..... ถึง พ.ศ..... และได้แนบสำเนาหนังสือแจ้งมติให้การส่งเสริม หรือบัตรส่งเสริมการลงทุนมาด้วย	
<input type="checkbox"/> 2.2 อยู่ระหว่างการขอรับการส่งเสริมการลงทุน <input type="checkbox"/> ยังไม่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน	
<b>3. จำนวนและตำแหน่งผู้ทำงานในสถานประกอบการ</b>	
3.1 เจ้าหน้าที่บริหารและวิชาการ.....คน	3.5 คนงานหญิง (ไม่ใช่ช่างฝีมือ).....คน
3.2 คนงานชาย (ช่างฝีมือ).....คน	3.6 ช่างเทคนิค (จากต่างประเทศ).....คน
3.3 คนงานหญิง (ช่างฝีมือ).....คน	3.7 ช่างฝีมือ (จากต่างประเทศ).....คน
3.4 คนงานชาย (ไม่ใช่ช่างฝีมือ).....คน	3.8 ผู้ชำนาญการจากต่างประเทศ.....คน
	รวม (3.1-3.8) .....คน
<b>4. เวลาทำงาน</b>	
4.1 ทำงานปกติ ตั้งแต่เวลา .....ถึงเวลา.....	
4.2 รวมเวลาทำงาน วันละ .....ชั่วโมง.....กะ	
4.3 วันหยุดงานปีละ .....วัน รวมวันทำงานปีละ.....วัน	

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ

( )



1.2 พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณา อนุมัติ/อนุญาต  
การประกอบอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม

1. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

- ☐ 1.1 หนังสือแจ้งการอนุมัติหรือเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
กรณี เป็นอุตสาหกรรมประเภทนโยบาย ตามมาตรา 32 แห่ง พรบ. โรงงาน  
พ.ศ. 2535 และได้แนบสำเนาหนังสือมาด้วยแล้ว
- ☐ 1.2 ไม่เข้าข่ายเป็นอุตสาหกรรมนโยบาย ตามมาตรา 32 แห่ง พรบ. โรงงาน พ.ศ. 2535

2. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535

- ☐ 2.1 หนังสือแจ้งผลการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
กรณีเป็นอุตสาหกรรมประเภทที่ต้องจัดทำรายงาน ตาม พรบ.ส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 และได้แนบสำเนาหนังสือมาด้วยแล้ว
- ☐ 2.2 ไม่เข้าข่ายประเภทโรงงานหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานฯ

3. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

- ☐ 3.1 ที่ดินตั้งโรงงาน เป็นของ .....
- ☐ 3.2 อาคารโรงงาน เป็นของ .....
- ☐ 3.3 อาคารโรงงานในแปลงที่ดินมีจำนวน.....หลัง
- ☐ 3.4 การอนุญาตก่อสร้างอาคารโรงงานและการรับรองการก่อสร้างอาคารโรงงาน ตาม  
พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
- อาคารที่จะเริ่มประกอบอุตสาหกรรม ได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคาร ใบอนุญาต  
เลขที่.....ลงวันที่.....
  - อาคารโรงงานที่จะเริ่มประกอบอุตสาหกรรมได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร  
ใบรับรองเลขที่.....ลงวันที่.....
- ☐ 3.5 กรณีอาคารโรงงานอยู่ระหว่างการยื่นคำขอใบรับรองการก่อสร้าง  
คำขอที่อ้างถึง เลขที่.....ลงวันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบอุตสาหกรรม  
(.....)

## 2. รายละเอียดการผลิต

### 2.1 บัญชีวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ใช้ในการผลิต

#### 1. วัตถุดิบและวัสดุ ที่มีต้นกำเนิดภายในประเทศ

ลำดับที่	ชนิดของวัตถุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต ระบุชื่อทางเคมี (ถ้ามี)	ปริมาณการใช้ต่อปีและมูลค่า		แหล่งที่มา
		ปริมาณ	มูลค่า (บาท)	
	รวม			

#### 2. วัตถุดิบและวัสดุ ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ

ลำดับที่	ชนิดของวัตถุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต ระบุชื่อทางเคมี (ถ้ามี)	ปริมาณการใช้ต่อปีและมูลค่า		แหล่งที่มา (ระบุประเทศ)
		ปริมาณ	มูลค่า (บาท)	
	รวม			

#### 3. อัตราส่วนของมูลค่าวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่มีต้นกำเนิดในประเทศ กับที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ

ลำดับที่	รายการ	คิดเป็นร้อยละ
1	วัตถุดิบและวัสดุจำเป็นต้นกำเนิดในประเทศ	.....
2	วัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่นำเข้าจากต่างประเทศ	.....

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบอุตสาหกรรม

( )



## 2.3 กรรมวิธีการผลิต

เขียนแผนภูมิการผลิต พร้อมคำชี้แจงโดยละเอียด

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบอุตสาหกรรม  
(.....)





### 3.4 หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

#### การออกแบบ แผนผังโรงงาน (PLANT LAY-OUT DESIGN)

เขียนที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า ..... อายุ ..... ปี

ที่ทำงาน .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ภาควิศวกร / สามัญวิศวกร / วุฒิวิศวกร

สาขา 4 วิศวกรรมอุตสาหกรรม / สาขา ..... วิศวกรรม .....

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ..... วันที่ออกใบอนุญาต .....

วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ ..... และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า

1. เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามประเภทและสาขาที่ได้รับระบุตามพระราช

บัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

2. ข้าพเจ้าเป็นผู้ออกแบบ แผนผังโรงงาน ของ .....

..... ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ .....

ซึ่งประกอบอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม ..... แปลงที่ดิน .....

การติดตั้งเครื่องจักร การจัดพื้นที่ปฏิบัติงาน การจัดเก็บ การขนถ่ายวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ในบริเวณโรงงาน

เป็นไปตามหลักวิชาการ เครื่องจักรที่ติดตั้งมีความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่ใกล้เคียงตาม

แผนผังโรงงานที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว

3. ข้าพเจ้ายินดีชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรณี กนอ. เห็นว่ารายละเอียดที่จัดส่งให้ยังไม่สมบูรณ์

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... วิศวกร

( )

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม

( )



#### 4.3 หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสีย

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี  
ที่ทำงาน.....  
ที่อยู่.....  
.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....  
ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท..... สาขา.....  
ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน..... วันที่ออกใบอนุญาต.....  
วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
โดยข้าพเจ้าเป็นผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของ.....  
ในนิคมอุตสาหกรรม.....โดยมี.....  
ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท..... สาขา.....  
ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน.....เป็นผู้คำนวณโครงสร้าง ควบคุมการก่อสร้าง  
ทำรายการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

##### 1) ข้อมูลในการออกแบบระบบ ดังนี้

- 1.1 ประเภทของอุตสาหกรรม.....
- 1.2 ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้เป็นระบบ.....
- 1.3 ปริมาณน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต (Water Supply).....ลบ.ม./วัน
- 1.4 ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Flow Rate).....ลบ.ม./วัน
- 1.5 คุณลักษณะ (Characteristics) ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ดังนี้

.....  
.....

1.6 คุณลักษณะ (Characteristics) ของน้ำเสียหลังจากผ่านระบบบำบัดแล้ว ดังนี้

.....

.....

2. รายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

2.1 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วย

2.1.1 แหล่งกำเนิดของน้ำเสียจากกระบวนการผลิต

2.1.2 Flow Diagram ของระบบ

2.1.3 Hydraulic Profile

2.1.4 แผนผังแสดงการติดตั้งระบบตามรูปแบบด้านบน (Top View)

2.1.5 รูปตัดของระบบ (Section)

2.1.6 แนวการเดินเส้นท่อของระบบ (Piping)

2.2 รายการคำนวณการออกแบบระบบ

3. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า

3.1 ระบบบำบัดน้ำเสียของ.....

ตามที่แนบมานี้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐาน

☐ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

☐ กระทรวงอุตสาหกรรม

☐ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

3.2 ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการทดลองเดินระบบเพื่อให้คุณลักษณะของน้ำเสียที่ผ่านระบบเป็นไปตามมาตรฐานข้างต้นโดยจะส่งผลการวิเคราะห์ให้ กนอ.1 ชุดเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

3.3 ข้าพเจ้ายินดีชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรณี กนอ. เห็นว่ารายละเอียดที่จัดส่งให้ยังไม่สมบูรณ์เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....วิศวกร (ผู้ออกแบบระบบ)

( )

ลงชื่อ.....วิศวกร (ผู้คำนวณโครงสร้าง)

( )

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม

( )

#### 4.4 หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

##### ระบบมลพิษทางอากาศ

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี

ที่ทำงาน.....

ที่อยู่.....

.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท.....สาขา.....

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน.....วันที่ออกใบอนุญาต.....

วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

โดยข้าพเจ้าเป็นผู้ออกแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ.....

นิคมอุตสาหกรรม.....โดยมี.....

ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท.....สาขา.....

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน.....เป็นผู้คำนวณโครงสร้าง ควบคุมการก่อสร้าง

ทำรายการก่อสร้างระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

1) ข้อมูลในการออกแบบระบบ ดังนี้

1.1 ประเภทของอุตสาหกรรม.....

1.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นระบบ.....

1.3 มลสารจากกระบวนการผลิตที่ต้องทำการบำบัด (ฝุ่น, กลิ่น, ไอกรด, ไอสารเคมี ฯลฯ)

.....

.....

1.4 ประสิทธิภาพของระบบสามารถบำบัดได้.....

2. รายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

2.1 แผนผังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งประกอบด้วย

2.1.1 แหล่งกำเนิดของมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิต

2.1.2 Flow Diagram ของระบบ

2.1.3 Hydraulic Profile

2.2 รายการคำนวณการออกแบบระบบ

3. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า

3.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ.....  
.....

ตามที่แนบมานี้สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีคุณลักษณะเป็นไปตาม

☐ พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

☐ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

☐ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม  
(สารเคมี)

3.2 ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการทดลองเดินระบบเพื่อให้คุณลักษณะของมลพิษทางอากาศที่ผ่าน  
ระบบเป็นไปตามมาตรฐานข้างต้น โดยจะส่งผลการวิเคราะห์ให้ กนอ. 1 ชุด เพื่อประกอบการ  
พิจารณาต่อไป

3.3 ข้าพเจ้ายินดีชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรณี กนอ. เห็นว่ารายละเอียดที่จัดส่งให้ยังไม่  
สมบูรณ์ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....วิศวกร (ผู้ออกแบบระบบ)  
( )

ลงชื่อ.....วิศวกร (ผู้คำนวณโครงสร้าง)  
( )

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม  
( )



## หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า.....

[ ] เป็นบุคคลธรรมดา อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

[ ] เป็นนิติบุคคลประเภท.....จดทะเบียนเมื่อ.....เลขทะเบียน.....

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

โดย.....ตำแหน่งกรรมการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนาม

ผูกพันบริษัท/ห้างฯ ตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร/สำนักงานพาณิชย์จังหวัด

ที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ขอมอบอำนาจให้.....อายุ.....ปี เชื้อชาติ.....

สัญชาติ.....อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

โทรศัพท์ (ที่ติดต่อได้สะดวกในเวลาราชการ) .....โทรสาร .....เป็นผู้มีอำนาจทำการ

[ ] 1. ยื่นขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (กนอ.03/1)

[ ] 2. ยื่นคำขอแจ้งเริ่มฯ (กนอ.03/1) และรับใบรับแจ้งการประกอบอุตสาหกรรม (กนอ.03/2)

[ ] 3. ยื่นคำขอแจ้งเริ่มฯ (กนอ.03/1) รับใบแจ้งการประกอบอุตสาหกรรม (กนอ.03/2) ลงนามในคำขอฯ เอกสารประกอบคำขอฯ แก้ไขรายละเอียด หรือ เพิ่มเติมข้อความในการยื่นคำขออนุญาต แทนผู้ขออนุญาตจนแล้วเสร็จ

[ ] 4. ....

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปภายในขอบอำนาจนี้ให้ถือเสมือนว่าข้าพเจ้าได้กระทำการนั้นด้วยตนเอง และข้าพเจ้าขอรับผิดชอบทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

(.....)

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

หมายเหตุ 1. ขีดข้อความที่ไม่ใช่ออก

2. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง [ ] ที่เกี่ยวข้อง

3. การปิดอากรแสตมป์มอบอำนาจ ให้ปิดอากรแสตมป์ 30 บาท



# ภาคผนวก ข-6

---

รายชื่อโรงงานในนิคมฯ

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	Plot No.
1	AISIN POWERTRAIN ( THAILAND ) Co., Ltd	G.1, G.72
2	Fabrinet Co.,Ltd.	H.1
3	SAIC MOTOR - CP COMPANY LIMITED	H.8
4	Toagosei (Thailand) Co., Ltd.	G.3-G.5
5	FIRST MATERIAL SCIENCE (THAILAND)	G.48,50,52,54
6	SGF (Thailand) Co.,Ltd.	G.28
7	Wanda New Material (Thailand) Co.,Ltd.	H.34
8	Grand Tec International (Thailand) Co., Ltd.	H.26, H.33
9	Alliance Laundry (Thailand) Company Limited.	H.4
10	Surface Tretment Technology (Thailand) Co.,Ltd.	G.12
11	Seah Global (Thailand ) Co.,Ltd.	H.35
12	Siam Yamato Steel Co.,Ltd.	I.3,I.3B
13	Xingda Steel Cord (Thailand) Co.,Ltd.	H.23,H23A
14	Canyon Asia (Thailand) Co.,Ltd.	G.2
15	Henneway (Thailand) Co.,Ltd.	G.45
16	Ocean Catch Co.,Ltd.	G.20
17	Linak Apac Co.,Ltd.	G.51
18	San Ho Precision Industrial Co.,Ltd.	H.36
19	Sanko Plastics (Thailand) Co.,Ltd.	G.53
20	APEX International (Thailand) Co.,Ltd.	G.55
21	BROSE (THAILAND) Co.,Ltd.	G.47,49
22	PRUSSIA (ASIA) Co.,Ltd.	H.30
23	SEITEK INTERNATIONAL (Thailand) Co.,Ltd.	G.12A
24	JOFO NONWOVEN (THAILAND) CO.,LTD.	G.64A,G.62B
25	LUOBANG KITCHEN & BATH (THAILAND) COMPANY LIMITED.	G.16
26	TYNO HARDWARE PRODUCT (THAILAND) COMPANY LIMITED.	H.14
27	JALON (THAILAND) CO.,LTD.	G.29A
28	TYMPHANY ACOUSTIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	I.2B
29	Primax Electronics (Thailand) Co.,Ltd.	I.2A
30	YINLEI ELECTRIC (THAILAND) CO.,LTD.	H.22

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	Plot No.
31	TOMIKIU POLYMER (THAILAND) COMPANY LIMITED	H.12A,H.12B
32	Signode Systems(Thailand) Co.,Ltd.	G.11
33	Enrich Industrial (Thai) Co., Ltd.	H.05
34	CHANG YUE INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD.	H.29
35	KING YUAN DAR (THAILAND) CO., LTD.	G.21
36	ALILA HOME (THAILAND) CO., LTD.	G.23
37	CHOENJIAN FABRIC (THAILAND) CO.,LTD	H.38
38	FLOOR MASTERS (THAILAND) CO., LTD.	H.31
39	INFORM-UMH (THAILAND) CO., LTD.	G.43
40	DILIH Industry (THAILAND) CO., LTD	G.13
41	SAKURA PRINTING TECHNOLOGY COMPANY LIMITED_H.16	H.16
42	JOINHANDS INJECTION SYSTEM (THAILAND) COMPANY LIMITED	G.33A,G.33B,G.33C
43	LEADING WHEEL CO.,LTD.	G.22
44	บริษัท อีสเทิร์น พี.ยู.โพน อินดัสตรี จำกัด	H.8/C, H.8/D
45	บริษัท ฮาสโก้ - ซีพี จำกัด	H.8/1, H.8/A
46	บริษัท เยนเฟิง (ไทยแลนด์) จำกัด	
47	บริษัท ชัน-เพล็ก อเบอร์ชีฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด	

No	Detail Construction	Plot
1	FAH Chun Development Co.,Ltd.	G.13
2	Burapa Builder Co.,Ltd.	H.31
3	Phanat Engineering and Construction Co.,Ltd.	G.21
4	Z.H.Y INDUSTRIAL Co.,Ltd.	G.9
5	บริษัท โหล่งไท่อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	G.23
6	บริษัท เอส ซี ไอ วี ไอ ซี (ไทยแลนด์) จำกัด.	G.43
7	บริษัท แซมซัน คอนแทรคเตอร์ จำกัด	G.29
8	QINGJIAN INTERNATIONAL (THAILAND) COMPANY LIMITED	H.16
9	HUFENG ENGINEERING CO.,LTD.	G.34A, G.35A,G.35B
10	NEW NANYANG CONSTRUCTION CO., LTD._	G.58A,G.58B
11	ZYF CONSTRUCTION DEVELOPMENT (THAILAND) CO., LTD.	G.18
12	HUFENG ENGINEERING CO.,LTD	G.33A,G.33B,G.33C,G.63

# ภาคผนวก ข-7

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146251  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 2870162-1

Page 1 of 2

Sample Number	23146251-1						
Sampled Date	Jan 05, 2024 3:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_HESIE2_001_2559	Plot	G.1,G.72	Site	AISIN POWERTRAIN (THAILAND) CO.,LTD.		
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	14.3	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	59	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.4	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	532	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	18	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat นวต อธอมพรมารัต ๖-323-๙-0006

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ ๖-323-๙-9445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖-323-๙-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAL

S:\Reports\AL\_GL.rpt (10.584M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146251  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 2870162-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ ๖-323-๙-9445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖-323-๙-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAL

S:\Reports\AL\_GL.rpt (10.584M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146289  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 2870268-1

Page 1 of 2

Sample Number	2314_286-1						
Sampled Date	Jan 05, 2024 2:10 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LWWA ESIE29003925	Plot	G.23	Site	ALILA HOME (THAILAND) CO.,LTD.		
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024						
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, a lot of solid and 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	264	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	_42	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	10	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		-	-	7.7	_0-6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	Degree C	-	-	26.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	832	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	18_	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat นวต อธอมพรมารัต ๖-323-๙-000\_

Remark\* :  
- LOD : Limit of Detection  
- "Q" : Lower than LOK (Limit of k unititation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ ๖-323-๙-6445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖-323-๙-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAL

S:\Reports\BARGL.rpt (11.324M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146289  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 2870268-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ ๖-323-๙-6445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖-323-๙-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAL

S:\Reports\BARGL.rpt (11.324M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146266  
v ate Recol led : Jan 00, 2024  
v ate Reported : Jan 06, 2024  
Report f umber : 2-70236#

Page 8 o\_ 2

Sample Number	23846266#						
Sampled Date	Jan 00, 2024 2:58 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LSWHA ESIE2900392562	Plot	H)4	Site	Alliance Laundry (Thailand) (Company Limited)		
Date Analysis Commenced	Jan 00, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment Npreser1ation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	ellow, some odour, solid and no turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 3 days at 20 vegree C	mg/L	N	2)0	<2)0	≤200	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5280 B, part 4500 NG &	Rayong
CGV	mg/L	8)5	25	<25	≤400	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8.rease	mg/L	N	3	<3	≤80	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		N	N	7>	6)X)D)0	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 NH Q(	Rayong
Temperature *	vegree C	N	N	30>	≤40	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issol led Solids v ried at 8-0 degree C	mg/L	N	5	844	≤3000	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803)805 degree C	mg/L	N	5	<5	≤800	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report o\_ Environmental Impact Assessment Report o\_ WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : f attawut Athomprommarat ๗๗๗๗๗๗๗๗ ๗823๗๗006

Remark :  
- LGV : Limit o\_ v etection  
- "<" : Lower than LGQ (Limit o\_ Quantitation) / LGR (Limit o\_ Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope o\_ Accreditation ISO/IEC 87025)

Technical Management

*N. Banphit*

f arumon Banchongkit  
Super isor  
๗๗๗๗๗๗๗๗ ๗823๗๗0445

Approved by

*D. Chongchon*

v ej Changchon  
Senior Manager  
๗๗๗๗๗๗๗๗ ๗823๗๗0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317# - J ENAL

S:\Reports\8488\Lytt 08-4-PH



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146266  
v ate Recol led : Jan 00, 2024  
v ate Reported : Jan 06, 2024  
Report f umber : 2-70236#

Page 2 o\_ 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 87025)

Technical Management

*N. Banphit*

f arumon Banchongkit  
Super isor  
๗๗๗๗๗๗๗๗ ๗823๗๗0445

Approved by

*D. Chongchon*

v ej Changchon  
Senior Manager  
๗๗๗๗๗๗๗๗ ๗823๗๗0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317# - J ENAL

S:\Reports\8488\Lytt 08-4-PH



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146274  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 2870257-1

Page 1 of 2

Sample Number	23146274-1						
Sampled Date	Jan 05, 2024 9:57 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L WHA ESIE2_004_2564	Plot	G.55	Site	APEX International (Thailand) Co., Ltd.		
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	73.9	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O/G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	215	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5200 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.8	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1280	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	55	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ๗๗๗๗๗๗๗๗ ๗-323-๗-0006

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.

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
๗๗๗๗๗๗๗๗ ๗-323-๗-9445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
๗๗๗๗๗๗๗๗ ๗-323-๗-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-8# ENAL

S:\Reports\8488\Lytt 11-23AM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146274  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 2870257-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
๗๗๗๗๗๗๗๗ ๗-323-๗-9445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
๗๗๗๗๗๗๗๗ ๗-323-๗-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-8# ENAL

S:\Reports\8488\Lytt 11-23AM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146275  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 2870261-1

Page 1 of 2

Sample Number	23146275-1						
Sampled Date	Jan 05, 2024 10:25 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_005_2564	Plot	. Y47,, YG	Site	BR9 SE THAILAND( Co.)Ltd		
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) OPHA / USEPA(						
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and some turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B9 D 3 days at 20 Degree C(	mg/L	-	210	888	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 - 9 .	Rayong
C9 D	mg/L	115	25	288	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
911 & . rease	mg/L	-	3	11	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		-	-	7.5	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 - H Q(	Rayong
Temperature <	Degree C	-	-	30.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	420	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	43	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Nattawut Athomprommarat นวต อธิปพรหมารัตน์ 3-323-0-0006

Remark :  
- LQD : Limit of Detection  
- Q Q : Lower than L9Q Limit of Quantitation( / L9Q Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation IS9/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
นรณมณ บังชงกิต 3-323-0-G445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon  
Senior Manager  
เดจ ช้างชน 3-323-0-G442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - rayong(Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_ Ligt Q11\23AN\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146275  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 2870261-1

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS9/IEC 17025)							
--	--	--	--	--	--	--	--

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
นรณมณ บังชงกิต 3-323-0-G445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon  
Senior Manager  
เดจ ช้างชน 3-323-0-G442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - rayong(Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_ Ligt Q11\23AN\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146271  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 287025101

Page 1 of 2

Sample Number	2314727101						
Sampled Date	Jan 05, 2024 11:37 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2000892512	Plot	. Q	Site	Canyon Asia (Thailand) Co.)Ltd		
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) OPHA / USEPA(						
Physical Property	Gellow, some odour, solid and no turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYD 3 days at 20 Degree C(	mg/L	6	210	<20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 - 6.1 .	Rayong
CYD	mg/L	115	25	32	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Y11 & . rease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		6	6	7.4	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 - H Q(	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	2.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	444	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103&05 degree C	mg/L	6	5	<5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Nattawut Athomprommarat นวต อธิปพรหมารัตน์ 3-323-0-0006

Remark :  
- LQD : Limit of Detection  
- Q Q : Lower than L9Q Limit of Quantitation( / L9Q Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS9/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
นรณมณ บังชงกิต 3-323-0-G445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon  
Senior Manager  
เดจ ช้างชน 3-323-0-G442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - rayong(Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\SRB\_ Ligt Q11\18AN\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146271  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 287025101

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS9/IEC 17025)							
--	--	--	--	--	--	--	--

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
นรณมณ บังชงกิต 3-323-0-G445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon  
Senior Manager  
เดจ ช้างชน 3-323-0-G442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - rayong(Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\SRB\_ Ligt Q11\18AN\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146288  
v ate Recol led : Jan 0Q, 2024  
v ate Reported : Jan 06, 2024  
Report f umber : 2-70208#

Page 8 o 2

Sample Number 238462--18  
Sampled Date Jan 0Q, 2024 2:45 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L9WHA ESIE2900292566 Plot H2D Site CHAF O (UE If v USTRIAL)THAILAF v. CGYLTvY  
Date Analysis Commenced Jan 0Q, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottlesSample containers comply to pretreatment Npresertation standardsYAPHA / USEPA.  
Physical Property (ellow, a lot o odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV J5 days at 20 vegree C.	mg/L	N	210	235	≤200	Standard Methods gr the Examination o, Water and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 5280 B, part 4500 NG O	Rayong
CGV	mg/L	85	25	D5	≤400	Standard Methods gr the Examination o, Water and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 5220 v	Rayong
Gil & Orease	mg/L	N	3	<3	≤80	Standard Methods gr the Examination o, Water and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 5520 B	Rayong
pH Jon site. *		N	N	7.6	6.0/8.0	Standard Methods gr the Examination o, Water and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 4500 NH J8.	Rayong
Temperature *	vegree C	N	N	30.6	≤40	Standard Methods gr the Examination o, Water and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issol led Solids v ried at 8-0 degree C	mg/L	N	5	340	≤3000	Standard Methods gr the Examination o, Water and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803/805 degree C	mg/L	N	5	8D	≤800	Standard Methods gr the Examination o, Water and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report o nEnvironmental Impact Assessment Report o WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2Y

Sampling By : f attawut Athomprommarat ๖๓23๓๓D006

Remark :  
- LGV : Limit o, v etection  
- "<" : Lower than LGQ (Limit o, Quantitation) / LGR (Limit o, Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope o nAccreditation ISO/IEC 87025Y

Technical Management

*N. Banphit*

f arumon Banchongkit  
Supervisor  
๖๓๒3๓๓D045

Approved by

*D. Chanchon*

v ej Changchon  
Senior Manager  
๖๓๒3๓๓D042

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALSY o part o, this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratoryY  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178# ENAIL

S:\Reports\84880L\pt 1-23PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146288  
v ate Recol led : Jan 0Q, 2024  
v ate Reported : Jan 06, 2024  
Report f umber : 2-70208#

Page 2 o 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 87025Y

Technical Management

*N. Banphit*

f arumon Banchongkit  
Supervisor  
๖๓๒3๓๓D045

Approved by

*D. Chanchon*

v ej Changchon  
Senior Manager  
๖๓๒3๓๓D042

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALSY o part o, this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratoryY  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178# ENAIL

S:\Reports\84880L\pt 1-23PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146291  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report - umber : 28703036

Page 1 o 2

Sample Number 231472\_16L  
Sampled Date Jan 05, 2024 3:37 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L9WHA ESIE2900592566 Plot H.38 Site CHOE- JIA- FABRIC (THAILA- D) CO.,LTD.  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, 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	6	2.0	f.0	≤200	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 C.O.R.	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	27	≤400	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5200 D	Rayong
Oil x 8rease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		6	6	7.5	f.06_0	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	27.8	≤40	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	3f4	≤3000	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 1036/05 degree C	mg/L	6	5	3_	≤100	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report o nEnvironmental Impact Assessment Report oNHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : - attawut Athomprommarat ๖๓23๖๓D006

Remark :  
- LOD : Limit o nDetection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit o nQuantitation) / LOR (Limit o nReporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope o nAccreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banchongkit  
Supervisor  
๖๓23๖๓D445

Approved by

*D. Chanchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๓23๖๓D442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178# ENAIL

S:\Reports\84880L\pt 11-28PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146291  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report - umber : 28703036

Page 2 o 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banchongkit  
Supervisor  
๖๓23๖๓D445

Approved by

*D. Chanchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๓23๖๓D442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178# ENAIL

S:\Reports\84880L\pt 11-28PM







## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146261  
vate Recolled : Jan 00, 2024  
vate Reported : Jan 06, 2024  
Report f umber : 2-70228#

Page 2 o 2

Sample Number 23846268#  
Sampled Date Jan 00, 2024 8:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LSHESIE2900892568 Plot . J4, . J50, . J52, Site FIRST MATERIAL SCIEF CE THAILAY v ( LTV )  
Date Analysis Commenced Jan 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment Npresertation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot o odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v 3 days at 20 vegree C	mg/L	N	2.0	82D	≤200	Standard Methods gr the Examination o Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5280 B, part 4500 NY .	Rayong
CYv	mg/L	8J5	25	3-2	≤400	Standard Methods gr the Examination o Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Yil & . rease	mg/L	N	3	4	≤80	Standard Methods gr the Examination o Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		N	N	- J0	6J0J0	Standard Methods gr the Examination o Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 NH Q(	Rayong
Temperature <	vegree C	N	N	32J0	≤40	Standard Methods gr the Examination o Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at 8-0 degree C	mg/L	N	5	6D2	≤3000	Standard Methods gr the Examination o Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803J805 degree C	mg/L	N	5	42	≤800	Standard Methods gr the Examination o Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report o Environmental Impact Assessment Report o WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : f attawut Athomprommarat

Remark :  
- LVY : Limit o v etection  
- Q Q : Lower than LVY Qlimit o k uantitation( / LYR Qlimit o Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope o Accreditation ISY/IEC 87025)

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banchoang\*It  
Super isor  
พชรเบญญะทรัพย์ 38233#N0445

Approved by

D. Chongchon

v eJ Changchon  
Senior Manager  
พชรเบญญะทรัพย์ 38233#N0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If o part o, this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317#-J ENAL

S:\Reports\8488\_Lyot 08-46PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146261  
vate Recolled : Jan 00, 2024  
vate Reported : Jan 06, 2024  
Report f umber : 2-70228#

Page 2 o 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY/IEC 87025)

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banchoang\*It  
Super isor  
พชรเบญญะทรัพย์ 38233#N0445

Approved by

D. Chongchon

v eJ Changchon  
Senior Manager  
พชรเบญญะทรัพย์ 38233#N0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If o part o, this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317#-J ENAL

S:\Reports\8488\_Lyot 08-46PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146290  
Date Received : Jan 09, 2024  
Date Reported : Jan 16, 2024  
Report Number : 2870301-1

Page 1 of 2

Sample Number 23146290-1  
Sampled Date Jan 09, 2024 2:34 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_004\_2566 Plot H.31 Site FLOOR MASTERS (THAILAND) CO.,LTD.  
Date Analysis Commenced Jan 09, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Black, a lot of odour, some solid and a lot of 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	39.2	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O/G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	126	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5200 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.2	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	396	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	24	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat

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.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
พชรเบญญะทรัพย์ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
พชรเบญญะทรัพย์ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-8# ENAL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 4.39PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146290  
Date Received : Jan 09, 2024  
Date Reported : Jan 16, 2024  
Report Number : 2870301-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
พชรเบญญะทรัพย์ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
พชรเบญญะทรัพย์ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-8# ENAL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 4.39PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146265  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 28702306L

Page 1 of 2

Sample Number 2314F 2F 56L  
Sample Date Jan 05, 2024 3:55 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_002\_25f 2  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles( Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGD 3 days at 20 Degree C	mg/L	6	2(0	1f 2	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 G G 9	Rayong
CGD	mg/L	1(5	25	35	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Gil x 9 rease	mg/L	6	3	8.3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		6	6	7(7	f 106(10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 6 H 8(	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	28(8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	35f	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103605 degree C	mg/L	6	5	10	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : - attawut Athomprommarat ๖๑23๖๑445

Remark :  
- LGD : Limit of Detection  
- "R" : Lower than LG Limit of Quantitation( / LGR Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchoangkit  
Supervisor  
๖๑23๖๑445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAL

S:\Reports\_AL\_1\101-104M\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146265  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 28702306L

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchoangkit  
Supervisor  
๖๑23๖๑445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAL

S:\Reports\_AL\_1\101-104M\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146272  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 28702306L

Page 1 of 2

Sample Number 2314F 2726L  
Sample Date Jan 05, 2024 10:45 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_001\_25f 3  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles( Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGD 95 days at 20 Degree C	mg/L	6	2(0	81(8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 G G )	Rayong
CGD	mg/L	1(5	25	32f	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Gil x ) rease	mg/L	6	3	f	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site( 8		6	6	7(3	f 106(10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 6 H 8(	Rayong
Temperature 8	Degree C	6	6	31(0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	344	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103605 degree C	mg/L	6	5	48	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : - attawut Athomprommarat ๖๑23๖๑445

Remark :  
- LGD : Limit of Detection  
- Q Q : Lower than LG Limit of Quantitation( / LGR Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked & is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchoangkit  
Supervisor  
๖๑23๖๑445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAL

S:\Reports\_AL\_1\101-104M\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146272  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 28702306L

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchoangkit  
Supervisor  
๖๑23๖๑445

Approved by

D. Chanchon

Dej Chanchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAL

S:\Reports\_AL\_1\101-104M\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146292  
vate Recolled : Jan 05, 2024  
vate Reported : Jan 06, 2024  
Report f umber : 2-70305#

Page 8 o 2

Sample Number 238462020#  
Sampled Date Jan 05, 2024 8:2- PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L9WHA  
ESIE2900692566  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment Npresertation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot o odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOV (5 days at 20 vegree C)	mg/L	N	2.0	D.8	≤200	Standard Methods gr the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5280 B, part 4500 NO G	Rayong
COV	mg/L	8.5	25	30	≤400	Standard Methods gr the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Oil & Grease	mg/L	N	3	<3	≤80	Standard Methods gr the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		N	N	7.D	6.0ND.0	Standard Methods gr the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 NH (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	N	N	30.3	≤40	Standard Methods gr the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at 8-0 degree C	mg/L	N	5	404	≤3000	Standard Methods gr the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803#05 degree C	mg/L	N	5	84	≤800	Standard Methods gr the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report o, Environmental Impact Assessment Report o, WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : f attawut Athomprommarat

Remark :  
- LOD : Limit o, v detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit o, Quantitation) / LOR (Limit o, Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope o, Accreditation ISO/IEC 87025.

Technical Management

*N. Banphit*

f arumon Banchongkit  
Supervisor  
รหัสประจำตัว : 8823#N#D445

Approved by

*D. Chongchon*

vaj Changchon  
Senior Manager  
รหัสประจำตัว : 8823#N#D442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part o, this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317#N ENAL

S:\Reports\8489GL\pt ( 4-3#M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146292  
vate Recolled : Jan 05, 2024  
vate Reported : Jan 06, 2024  
Report f umber : 2-70305#

Page 2 o 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 87025.

Technical Management

*N. Banphit*

f arumon Banchongkit  
Supervisor  
รหัสประจำตัว : 8823#N#D445

Approved by

*D. Chongchon*

vaj Changchon  
Senior Manager  
รหัสประจำตัว : 8823#N#D442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part o, this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317#N ENAL

S:\Reports\8489GL\pt ( 4-3#M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146282  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 2870283#

Page 1 o 2

Sample Number 2314#282#  
Sampled Date Jan 05, 2024 11:30 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA  
ESIE2\_003\_25#S  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles( Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards( 9APHA / USEPAO  
Physical Property Gellow, a lot o odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYD 95 days at 20 Degree CO	mg/L	6	2(0	.3(	≤200	Standard Methods Nr the Examination oWWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 EY )	Rayong
CYD	mg/L	1(5	25	1. f	≤400	Standard Methods Nr the Examination oWWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Yil & ) roase	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods Nr the Examination oWWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH 9on siteO *		6	6	7(8	f (06 (0	Standard Methods Nr the Examination oWWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 6H 8B0	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	30(8	≤40	Standard Methods Nr the Examination oWWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	408	≤3000	Standard Methods Nr the Examination oWWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103#05 degree C	mg/L	6	5	1.	≤100	Standard Methods Nr the Examination oWWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report oEnvironmental Impact Assessment Report oWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : - attawut Athomprommarat

Remark :  
- LTD : Limit oDetection  
- "<" : Lower than LYQ 8Limit oQuantitation( LYR 8Limit oReportingO  
- Analyte(s)Marked \* is/are not included in scope oAccreditation ISY/IEC 17025(

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banchongkit  
Supervisor  
รหัสประจำตัว : 8823#N# 445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
รหัสประจำตัว : 8823#N# 442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part othis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317#N ENAL

S:\Reports\_AL\_ Lpt 812. AHO



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146282  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 2870283#

Page 2 o 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY/IEC 17025(

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banchongkit  
Supervisor  
รหัสประจำตัว : 8823#N# 445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
รหัสประจำตัว : 8823#N# 442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part othis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317#N ENAL

S:\Reports\_AL\_ Lpt 812. AHO



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146287  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 287026-N

Page 1 o 2

Sample Number	23146278N						
Sampled Date	Jan 05, 2024 2:35 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L9WHA ESIE2900892564	Plot	- J62A-, J62B	Site	Jo_p f onwoven O'thailand( Co.)Ltd		
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment Npreservation standards) O'APHA / USEPA(						
Physical Property	Gellow, a lot o_ odour, some solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY D 3 days at 20 Degree C(	mg/L	N	20	456	≤200	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 NY .	Rayong
CYD	mg/L	15	25	21-	≤400	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Yil & . rease	mg/L	N	3	8	≤10	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		N	N	76	60N 30	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 NH Q(	Rayong
Temperature <	Degree C	N	N	307	≤40	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	N	5	-84	≤3000	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103N05 degree C	mg/L	N	5	3-	≤100	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report o\_ Environmental Impact Assessment Report o\_ WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : f attawut Athomprommarat ๓823N006

Remark :  
- LYD : Limit o\_ Detection  
- Q Q : Lower than LYK Qlimit o\_ k uantitation( / LYR Qlimit o\_ Reporting)  
- Analyte( marked < is/are not included in scope o\_ Accreditation ISY/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banchoong\*It  
Supervisor  
๓823N006

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๓823N006

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (if a part o\_ this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory ( ray) Thailand, strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531786/ EMAIL

S:\Reports\9480\_Lypt Q1.25AM\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146287  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 287026-N

Page 2 o 2

Sample Number	23146278N						
Sampled Date	Jan 05, 2024 2:35 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L9WHA ESIE2900892564	Plot	- J62A-, J62B	Site	Jo_p f onwoven O'thailand( Co.)Ltd		
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment Npreservation standards) O'APHA / USEPA(						
Physical Property	Gellow, a lot o_ odour, some solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY D 3 days at 20 Degree C(	mg/L	N	20	456	≤200	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 NY .	Rayong
CYD	mg/L	15	25	21-	≤400	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Yil & . rease	mg/L	N	3	8	≤10	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		N	N	76	60N 30	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 NH Q(	Rayong
Temperature <	Degree C	N	N	307	≤40	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	N	5	-84	≤3000	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103N05 degree C	mg/L	N	5	3-	≤100	Standard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report o\_ Environmental Impact Assessment Report o\_ WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : f attawut Athomprommarat ๓823N006

Remark :  
- LYD : Limit o\_ Detection  
- Q Q : Lower than LYK Qlimit o\_ k uantitation( / LYR Qlimit o\_ Reporting)  
- Analyte( marked < is/are not included in scope o\_ Accreditation ISY/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banchoong\*It  
Supervisor  
๓823N006

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๓823N006

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (if a part o\_ this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory ( ray) Thailand, strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531786/ EMAIL

S:\Reports\9480\_Lypt Q1.25AM\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI JS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146255  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 82, 2024  
Report Number : 2670320-8

Page 8 o 2

Sample Number	2384_255-8						
Sampled Date	Jan 05, 2024 8:00 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L9WHA SIJS29008925_4	Plot	( G8	Site	LineA Apac CoQ LtdO		
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) O'APHA / UI SPA.						
Physical Property	Gellow, some odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v J5 days at 20 v egree C.	mg/L	-	20	4-0	≤200	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) O'APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2087, part 5280 B, part 4500 - Y (	Rayong
CVv	mg/L	803	25	847	≤400	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) O'APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2087, part 5220 F	Rayong
Color )at Yriginal pH.	Av MJ	-	5	28	≤_00	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) O'APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2087, part 2820 F	Rayong
Color )at pH 70.	Av MJ	-	5	20	≤_00	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) O'APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2087, part 2820 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0008	0005	0007	≤002	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) O'APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2087, part 4500-CA Jc, S.	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0003	003	Not v etected	≤8	Wastewater analysis manual, Snlonmental Engineering Association of Thailand, 4th ed) 2004	Rayong
Yil & ( rease	mg/L	-	3	*3	≤80	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) O'APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2087, part 5520 B	Rayong
pH )on site. k		-	-	70	0-00	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) O'APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2087, part 4500 - H JB.	Rayong

Technical Management

N. Banphit

Narumon BanchoongEt  
I uper Isor  
๓823-3-4445

Approved by

D. Chongchon

veq Changchon  
I enior Manager  
๓823-3-4442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (if a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory ( ray) Thailand, strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387-680/ EMAIL

L:\Reports\9480\_Lypt J 6-42AM\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI JS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146255  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 82, 2024  
Report Number : 2670320-8

Page 2 o 2

Sample Number	2384_255-8						
Sampled Date	Jan 05, 2024 8:00 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L9WHA SIJS29008925_4	Plot	( G8	Site	LineA Apac CoQ LtdO		
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) O'APHA / UI SPA.						
Physical Property	Gellow, some odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Phenol	mg/L	0005	008	Not v etected	≤8	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) O'APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2087, part 5530 v	Rayong
Temperature k	v egree C	-	-	2-0	≤40	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) O'APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2087, part 2550 B	Rayong
Total v issolved I olids v ried at 860 degree C	mg/L	-	5	82_6	≤3000	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) O'APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2087, part 2540 C	Rayong
Total I uspended I olids v ried at 803-805 degree C	mg/L	-	5	84	≤800	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) O'APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2087, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Snlonmental Impact Assessment Report of WHA Sastern I eaboard Industrial Sstate 20

Sampling vy : Nattawut Athomprommarat ๓823-3-000\_ , Pattarapol I awangQitam ๓823-3-204-3-0002

Remark :  
- LYv : Limit of v etection  
- YV : Lower than LYV )Limit of j uantitation. / LYR )Limit of Reporting.  
- Analyte, marked k before not included in scope of Accreditation J Y/SC 870250  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the J Y/SC 870250

Technical Management

N. Banphit

Narumon BanchoongEt  
I uper Isor  
๓823-3-4445

Approved by

D. Chongchon

veq Changchon  
I enior Manager  
๓823-3-4442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (if a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory ( ray) Thailand, strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387-680/ EMAIL

L:\Reports\9480\_Lypt J 6-42AM\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 23146255  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report Number : 2870320-2

Page 1 of 2

Sample Number 23146255-1  
Sampled Date Jan 05, 2024 10:10 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_001\_2564 Plot G.51 Site Linak Apac Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Jan 06, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.16	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

Sawitree N.

Approved by

Kanokorn Anek

Sawitree Noisangiam  
Manager  
โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-4709

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-810/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\opt (4-5PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 23146255  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report Number : 2870320-2

Page 2 of 2

Sample Number 23146255-1  
Sampled Date Jan 05, 2024 10:10 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_001\_2564 Plot G.51 Site Linak Apac Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Jan 06, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.19	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat โทรศัพท์มือถือ ๖-323-๖-0006, Pattarapol Sawangjalam โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Sawitree N.

Approved by

Kanokorn Anek

Sawitree Noisangiam  
Manager  
โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-4709

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ ๖-204-๖-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-810/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\opt (4-5PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146255  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report Number : 2870320-3

Page 1 of 1

Sample Number 23146255-1  
Sampled Date Jan 05, 2024 10:10 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_001\_2564 Plot G.51 Site Linak Apac Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Jan 06, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.003	0.005	1.83	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.4	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (C)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat , Pattarapol Sawangjalam

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.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, OSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-810/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\opt (4-4PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146277  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 2870267-1

Page 1 of 2

Sample Number 23146277-1  
Sampled Date Jan 05, 2024 1:57 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_007\_2564 Plot .J16 Site Luobang Kitchen9 Bath (Thailand) Co.,Ltd)  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
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, a lot of solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYD 3 days at 20 Degree C	mg/L	-	20	35/5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA 9 WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - Y	Rayong
CYD	mg/L	1/5	25	83	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA 9 WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 B	Rayong
Y19 - rease	mg/L	-	3	83	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA 9 WEF, 23rd ed., 2017, part 5230 B	Rayong
pH On site( <	-	-	-	7/6	6/0-7/0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA 9 WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	Degree C	-	-	30/1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA 9 WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	244	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA 9 WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	26	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA 9 WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Nattawut Athomprommarat โทรศัพท์มือถือ ๖-323-๖-๐๐๐๖

Remark :

- LTD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LYQ Limit of Quantitation( / LYR Limit of Reporting(
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISY / IEC 17025)

Technical Management

Narumon Banchoangkit

Approved by

Dej Changchon

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ ๖-323-๖-๔๔๕

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ ๖-323-๖-๔๔๕

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory) ALS Laboratory - siap (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-810/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\opt (3:11PM)





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146277  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 2870267-1

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SIJS 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146253  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 05, 2024  
Report Number : 2670307-8

Page 8 of 2

Sample Number 2384\_253-8  
Sampled Date Jan 05, 2024 2:20 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L9WHA SIJS29002925\_3 Plot G.20 Site OCSANCAI H (THAILANV) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. I ample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid, and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOV (5 days at 20 v egree C)	mg/L	-	2.0	23.0	≤200	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2007, part 5280 B, part 4500 - O G	Rayong
COV	mg/L	8.5	25	804	≤400	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Color (at Original pH)	Av MJ	-	5	56	≤_00	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2007, part 2820 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	Av MJ	-	5	5_	≤_00	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2007, part 2820 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.008	0.005	<0.005	≤0.2	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2007, part 4500-CN (C, S)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.8	0.8	≤8	Wastewater analysis manual, Sritonmentel Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤80	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *	-	-	-	7.4	_0-k.0	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-445

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-680/ EMAIL

5/Reports\_AL\_131pt 011-244K

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-445

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-680/ EMAIL

1/Reports/0406GL1pt (6-45AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SIJS 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146253  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report Number : 2670307-8

Page 2 of 2

Sample Number	2384_253-8						
Sampled Date	Jan 05, 2024 2:20 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L9WHA SIJS29002925_3	Plot	G.20	Site	OCSANCAI H (THAILANV) Co.,Ltd.		
Date Analysis Commenced	Jan 05, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. I ample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid, and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Phenol	mg/L	0.005	0.08	0.02	≤8	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2007, part 5530 v	Rayong
Temperature *	v egree C	-	-	38.0	≤40	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved solids v ried at 860 degree C	mg/L	-	5	232	≤3000	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total suspended solids v ried at 803-805 degree C	mg/L	-	5	38	≤800	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Sritonmentel Impact Assessment Report of WHA Sastern I eaboard Industrial Sstate 2.  
Sampling v y : Nattawut Athomprommarat โทรศัพท์มือถือ : 323-9-000\_1, Pattarapol I awang@itiam โทรศัพท์มือถือ : 204-9-0002

Remark :  
- LOD : Limit of detection  
- LQ : Lower than LOQ (Limit of quantization) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation II O/SC 87025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 87025.

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-445

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-680/ EMAIL

1/Reports/0406GL1pt (6-45AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0009  
Lot ID: 23146253  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report Number : 2870307-2

Page 1 of 2

Sample Number 23146253-1  
Sampled Date Jan 05, 2024 2:20 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L9WHA ESIE2\_002\_2563 Plot YJ20 Site CEANCASH GTHAILAND( Co.)Ltd)  
Date Analysis Commenced Jan 06, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, solid, and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0J003	0J005	0J002	v0J25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0J003	0J005	0J08	v1J10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0J003	0J005	Not Detected	v0J03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0J003	0J005	0J02	v1J20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0J003	0J01	Not Detected	v0J25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr 6	Bangkok
Lead	mg/L	0J003	0J005	0J001	v0J02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0J003	0J005	0J05	v1J50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Nongsangiam  
Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 204-9-4704

Approved by

Kanokorn Anek

Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 204-9-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-680/ EMAIL

5/Reports\_AL\_131pt 04-56PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 23146253  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report Number : 2870307-2

Page 2 of 2

Sample Number	23146253-1						
Sampled Date	Jan 05, 2024 2:20 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_002_2563	Plot	YJ20	Site	. CEANCASH (THAILAND) Co.,Ltd.		
Date Analysis Commenced	Jan 06, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	yellow, a lot of odour, solid, and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Mercury <	mg/L	0.0001	0.0005	2.00005	≤0.0005	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤0.005	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.002	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium <	mg/L	-	0.001	2.001	≤0.005	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
inc	mg/L	0.003	0.005	0.1	≤0.005	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Nattawut Athomprammarat (ใน) 323-9-0006, Pattarapol Sawangkitam (ใน) 323-9-0002

Remark :  
- L.D : Limit of Detection  
- "Z" : Lower than L.Q (Limit of Quantitation) / L.R (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation IS. /IEC 17025)  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. /IEC 17025)

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam  
Manager  
ใน 323-9-4708

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
ใน 323-9-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317480/ENAL

S:\Reports\AL\_V13\pt G4-59PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146253  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report Number : 2870307-3

Page 1 of 1

Sample Number	23146253-1						
Sampled Date	Jan 05, 2024 2:20 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_002_2563	Plot	YJ20	Site	. CEANCASH (THAILAND) Co.,Ltd.		
Date Analysis Commenced	Jan 06, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	yellow, a lot of odour, solid, and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.23	≤10.0	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.3	≤5	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 4500-F (C)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Nattawut Athomprammarat , Pattarapol Sawangkitam

Remark :  
- L.D : Limit of Detection  
- "Z" : Lower than L.Q (Limit of Quantitation) / L.R (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation IS. /IEC 17025)  
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No) 0009)  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. /IEC 17025)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317480/ENAL

S:\Reports\AL\_V13\pt G4-59PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146281  
Date Received : Jan 03, 2024  
Date Reported : Jan 06, 2024  
Report Number : 2-702-818

Page 8 of 2

Sample Number	238462-818						
Sampled Date	Jan 03, 2024 3:33 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE200202565	Plot	1.2A	Site	Prima Electronics (Thailand) Co.,Ltd.		
Date Analysis Commenced	Jan 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment Npresitation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Gellow, a lot of odour, solid and some turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v (5 days at 20 v egree C)	mg/L	N	2.0	3D.	≤200	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5280 B, part 4500 IV &	Rayong
CYv	mg/L	8.5	25	838	≤400	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 v	Rayong
Yil x Ærase	mg/L	N	3	<3	≤80	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B	Rayong
pH (on site) *		N	N	.8	6.0-8.0	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 N (B)	Rayong
Temperature *	v egree C	N	N	20.2	≤40	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at 8-0 degree C	mg/L	N	5	786	≤3000	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803/805 degree C	mg/L	N	5	36	≤800	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report o. Environmental Impact Assessment Report o. WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : f attawut Athomprammarat (ใน) 323-9-0006

Remark :  
- L.V : Limit o. v etection  
- "Z" : Lower than L.Q (Limit o. Quantitation) / LYR (Limit o. Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope o. Accreditation ISY /IEC 87025.

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banchoangkit  
Super Jisor  
ใน 323-9-4708

Approved by

vej Changchon

vej Changchon  
Senior Manager  
ใน 323-9-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317480/ENAL

S:\Reports\8088L\pt (3-49PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146281  
Date Received : Jan 03, 2024  
Date Reported : Jan 06, 2024  
Report Number : 2-702-818

Page 2 of 2

Sample Number	238462-818						
Sampled Date	Jan 03, 2024 3:33 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE200202565	Plot	1.2A	Site	Prima Electronics (Thailand) Co.,Ltd.		
Date Analysis Commenced	Jan 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment Npresitation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Gellow, a lot of odour, solid and some turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v (5 days at 20 v egree C)	mg/L	N	2.0	3D.	≤200	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5280 B, part 4500 IV &	Rayong
CYv	mg/L	8.5	25	838	≤400	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 v	Rayong
Yil x Ærase	mg/L	N	3	<3	≤80	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B	Rayong
pH (on site) *		N	N	.8	6.0-8.0	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 N (B)	Rayong
Temperature *	v egree C	N	N	20.2	≤40	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at 8-0 degree C	mg/L	N	5	786	≤3000	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803/805 degree C	mg/L	N	5	36	≤800	Standard Methods for the Elimination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report o. Environmental Impact Assessment Report o. WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : f attawut Athomprammarat (ใน) 323-9-0006

Remark :  
- L.V : Limit o. v etection  
- "Z" : Lower than L.Q (Limit o. Quantitation) / LYR (Limit o. Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope o. Accreditation ISY /IEC 87025.

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banchoangkit  
Super Jisor  
ใน 323-9-4708

Approved by

vej Changchon

vej Changchon  
Senior Manager  
ใน 323-9-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317480/ENAL

S:\Reports\8088L\pt (3-49PM)



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 23146276**  
 v ate Received : Jan 00, 2024  
 v ate Reported : Jan 86, 2024  
 Report f umber : 2- 7026418



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 23146276**  
 vate Received : Jan 0D, 2024  
 vate Reported : Jan 86, 2024  
 Report f umber : 2-7026416

Page 2 o\_2

**Guideline:** Amendment details report o\_Environmental Impact Assessment Report o\_WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)  
**Sampling By:** f\_attawut Althompramarat บรรณารักษ์ นร231น0006

---

Remark :  
 - LGV : Limit o\_v\_election  
 - <= : Lower than LGQ Qlimit o\_Quantitation( / LGR Qlimit o\_Reporting)  
 - Analyzed marked = is/are not included in scope o\_Accreditation ISO/IEC 87025)

Technical Management *N. Banongkit* Approved by *D. Chanchon*  
 f arumon Banchongkit vej Chanchon  
 Supervisor Senior Manager  
 ทะเบียนเลขที่ : 823610445 ทะเบียนเลขที่ : 823610442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS if a part of it, the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)

ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 304 8555 | FAX +66 304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

**Life Sciences** **www.alsglobal.com**

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

S378N / EMAIL: S:\Reports\94894\Myt C33-B PH



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 23146260**  
 Date Received : Jan 09, 2024  
 Date Reported : Jan 86, 2024  
 Report Number : 2-7086518



TESTING  
No.0042

Lot ID: 23146260  
 Date Received : Jan 09, 2024  
 Date Reported : Jan 86, 2024  
 Report Number : 2-7086516

Page 2 of 2

**Guideline:** Amendment details report o\_Environmental Impact Assessment Report o\_WHA Eastern Seaboard Industrial Estate Z)

**Sampling By:** f atawat Athomprommarat พฤษภาคม ๒๕63 ๓8234N0006

Remark:

- \* LOQ : Limit o\_vetection
- \* <" : Lower than LOQ \Limit o\_Quantitation / LOR \Limit o\_Reporting.
- \* Analyte/s, marked \* is/are not included in scope o\_Accreditation ISO/IEC 8702(5)

<p><b>Technical Management</b></p> <div style="text-align: center;">   <hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> <p>f arumon Bangchongkit Superior พณินดาพร 7823361D445</p> </div>	<p><b>Approved by</b></p> <div style="text-align: center;">   <hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black;"/> <p>vej Changchon Senior Manager พณินดาพร 7823361D442</p> </div>
---	--

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If a part of a report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory/  
 ALS Laboratory Limited (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced or copied in any form.

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

**Life Sciences** **www.alsglobal.com**

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

S3707N / ENAIL

S:\Reports\040904\040904.rpt 8:45PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI JS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146256  
v ate Recelied : Jan 05, 2024  
v ate Reported : Jan 82, 2024  
Report f umber : 267032-18

Page 8 o 2

Sample Number 2384-25-18  
Sampled Date Jan 05, 2024 3:25 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L9WHA SI JS29002925-4 Plot H3- Site I an Ho Precision Industrial CoQLdO  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottlesOf ample containers comply to pretreatment Npresertation standardsQ(APHa / UI SPA)  
Physical Property .ellow, a lot o\_ odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV (5 days at 20 vegree C)	mg/L	N	20	860	≤200	I tandard Methods gr the Stamination o_ Water and WastewaterQ(APHa, AWWA x WSF, 23rd edQ 2087, part 5280 B, part 4500 NG &	Rayong
CGv	mg/L	805	25	888	≤400	I tandard Methods gr the Stamination o_ Water and WastewaterQ(APHa, AWWA x WSF, 23rd edQ 2087, part 5220 v	Rayong
Color (at Griginal pH)	Av MJ	N	5	8<	≤< 00	I tandard Methods gr the Stamination o_ Water and WastewaterQ(APHa, AWWA x WSF, 23rd edQ 2087, part 2820 F	Rayong
Color (at pH 700)	Av MJ	N	5	8<	≤< 00	I tandard Methods gr the Stamination o_ Water and WastewaterQ(APHa, AWWA x WSF, 23rd edQ 2087, part 2820 F	Rayong
Cyanide as HCl	mg/L	0008	0005	* 0005	≤0Q	I tandard Methods gr the Stamination o_ Water and WastewaterQ(APHa, AWWA x WSF, 23rd edQ 2087, part 4500IC (C, S)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	003	003	* 003	≤8	Wastewater analysis manual, Snvironmental Engineering Association o_ Thailand, 4th edQ2004	Rayong
Gil x 8rease	mg/L	N	3	* 3	≤80	I tandard Methods gr the Stamination o_ Water and WastewaterQ(APHa, AWWA x WSF, 23rd edQ 2087, part 5520 B	Rayong
pH (on site) k		N	N	70	-00000	I tandard Methods gr the Stamination o_ Water and WastewaterQ(APHa, AWWA x WSF, 23rd edQ 2087, part 4500 NH (B)	Rayong

Technical Management

*N. Bangphit*

f arumon BanchoengEit  
I uperIsor  
วรสเบบเบบเบบเบบ 18231818445

Approved by

*D. Chongchon*

v eQ Chongchon  
I enior Manager  
วรสเบบเบบเบบเบบ 18231818442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317680/ EMAIL

1: Reports/ALS/0042 ( 8.8 PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI JS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146256  
v ate Recelied : Jan 05, 2024  
v ate Reported : Jan 82, 2024  
Report f umber : 267032-18

Page 2 o 2

Sample Number 2384-25-18  
Sampled Date Jan 05, 2024 3:25 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L9WHA SI JS29002925-4 Plot H3- Site I an Ho Precision Industrial CoQLdO  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottlesOf ample containers comply to pretreatment Npresertation standardsQ(APHa / UI SPA)  
Physical Property .ellow, a lot o\_ odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Phenol	mg/L	0005	0008	f ot v etected	≤8	I tandard Methods gr the Stamination o_ Water and WastewaterQ(APHa, AWWA x WSF, 23rd edQ 2087, part 5530 v	Rayong
Temperature k	v eegree C	N	N	38Q	≤40	I tandard Methods gr the Stamination o_ Water and WastewaterQ(APHa, AWWA x WSF, 23rd edQ 2087, part 2550 B	Rayong
Total v issolved I olds v ried at 860 degree C	mg/L	N	5	8<0	≤3000	I tandard Methods gr the Stamination o_ Water and WastewaterQ(APHa, AWWA x WSF, 23rd edQ 2087, part 2540 C	Rayong
Total I ususpended I olds v ried at 8031805 degree C	mg/L	N	5	88<	≤800	I tandard Methods gr the Stamination o_ Water and WastewaterQ(APHa, AWWA x WSF, 23rd edQ 2087, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report o\_ Snvironmental Impact Assessment Report o\_ WHA Sastern I eaboard Industrial Sstate 20

Sampling v y : f attawut Athomprommarat วรสเบบเบบเบบเบบ 18231818000- , Pattarapol I awangQitam วรสเบบเบบเบบเบบ 182041810002

Remark :

- LCV : Limit o\_ v etection
- V1 : Lower than LG (Limit o\_ j uantitation) / LGR (Limit o\_ Reporting)
- Analyte(s) marked k is/are not included in scope o\_ Accreditation IS/ JC/SC 870250
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS/ JC/SC 870250

Technical Management

*N. Bangphit*

f arumon BanchoengEit  
I uperIsor  
วรสเบบเบบเบบเบบ 18231818445

Approved by

*D. Chongchon*

v eQ Chongchon  
I enior Manager  
วรสเบบเบบเบบเบบ 18231818442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317680/ EMAIL

1: Reports/ALS/0042 ( 8.8 PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 23146256  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report f umber : 287032-18

Page 1 o 2

Sample Number 2314-25-N  
Sampled Date Jan 05, 2024 3:25 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_002\_25-4 Plot H3- Site San Ho Precision Industrial Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Jan 0-, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment Npreservation standards. (GAPHA / USEPA)  
Physical Property )ellow, a lot o\_ odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	80.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.11	81.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	f ot Detected	80.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	82.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
HeYavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	f ot Detected	80.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 3500IC B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.008	80.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	85.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

*Savitree N.*

Savitree f osiangam  
Manager  
วรสเบบเบบเบบเบบ 18204181704

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
วรสเบบเบบเบบเบบ 18204181111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317680/ EMAIL

5: Reports/ALS/0042 ( 8.8 PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 23146256  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report f umber : 287032-18

Page 2 o 2

Sample Number 2314-25-N  
Sampled Date Jan 05, 2024 3:25 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_002\_25-4 Plot H3- Site San Ho Precision Industrial Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Jan 0-, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment Npreservation standards. (GAPHA / USEPA)  
Physical Property )ellow, a lot o\_ odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	f ot Detected	80.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
f ickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	81.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	0.000-	80.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	N	0.01	0.01	80.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<inc	mg/L	0.003	0.005	0.43	85.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report o\_ Environmental Impact Assessment Report o\_ WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : f attawut Athomprommarat วรสเบบเบบเบบเบบ 18231818000- , Pattarapol Sawang altam วรสเบบเบบเบบเบบ 182041810002

Remark :

- LQ : Limit o\_ Detection
- Q Q : Lower than LQ O Limit o\_ Quantitation / LQ R Limit o\_ Reporting
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope o\_ Accreditation IS/ JC/SC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS/ JC/SC 17025.

Technical Management

*Savitree N.*

Savitree f osiangam  
Manager  
วรสเบบเบบเบบเบบ 18204181704

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
วรสเบบเบบเบบเบบ 18204181111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317680/ EMAIL

5: Reports/ALS/0042 ( 8.8 PM)







## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146268  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 28702406L

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 0823666445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0823666442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317/88/ ENAL

S:\Reports\AL\_SL\opt (11-1444)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146279  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report Number : 2870276-1

Page 1 of 2

Sample Number 2314\_276-1  
Sampled Date Jan 05, 2024 1:50 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L9WHA ESIE29006925\_4 Plot G.17,G.15,G.12A Site SEITEK INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
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	3.7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	33	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.0	5.0-6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	220	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Nattawut Athomprammarat โทรศัพท์ 0823666442  
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.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 0823666445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0823666442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317/88/ ENAL

S:\Reports\BARRGL\opt (11-1594)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146279  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 12, 2024  
Report Number : 2870276-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 0823666445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0823666442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317/88/ ENAL

S:\Reports\BARRGL\opt (11-1594)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146262  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 28702228L

Page 1 of 2

Sample Number 2314\_2726L  
Sampled Date Jan 05, 2024 11:18 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_002\_25f1 Plot 9.28 Site S9F CHAILA- C) D) ,LTD.  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B) D (5 days at 20 Degree C)	mg/L	6	2.0	37.5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 G	Rayong
C) D	mg/L	1.5	25	171	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
) il x 9rease	mg/L	6	3	7	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH Qin site( &		6	6	7.7	5.0-6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature &	Degree C	6	6	32.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	384	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103/105 degree C	mg/L	6	5	71	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : - attawut Athomprammarat โทรศัพท์ 0823666442  
Remark :  
- L) D : Limit of Detection  
- Q) Q : Lower than L) Q Limit of Quantitation( / L) R Limit of Reporting(  
- Analyte(s) marked & is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 0823666445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0823666442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317/88/ ENAL

S:\Reports\AL\_SL\opt (00-5-644)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146262  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report number : 28702226

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146262  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report number : 2-7024318

Page 8 of 2

Sample Number 238462606  
Sample Date Jan 03, 2024 3:43 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LSWHA ESIE2900692562 Plot IN8,IN8B Site SIAM OAMAT( STEEL C) MPAY O LIME(T)  
Date Analysis Commenced Jan 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment Npresertation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Odorous, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B( v .5 days at 20 v egree CG	mg/L	N	2.0	8-12	≤200	Standard Methods or the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 N) &	Rayong
C( v	mg/L	8.5	25	44	≤400	Standard Methods or the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
( il x 8 rease	mg/L	N	3	<3	≤80	Standard Methods or the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH .on siteG *		N	N	7.2	6.0-9.0	Standard Methods or the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 NH .BG	Rayong
Temperature *	vegree C	N	N	38.2	≤40	Standard Methods or the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at 8-0 degree C	mg/L	N	5	336	≤3000	Standard Methods or the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803/805 degree C	mg/L	N	5	6	≤800	Standard Methods or the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : f attawut Athomprommarat รับผิดชอบการเก็บตัวอย่างน้ำ

Remark :  
- L( v : Limit of detection  
- "<" : Lower than L( Q Limit of Quantitation) / L( R Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
รับผิดชอบการเก็บตัวอย่างน้ำ

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบการเก็บตัวอย่างน้ำ

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced without its permission.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178W - EMAIL

S:\Reports\8488\1\pt - 3.88PAG



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146286  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report number : 28702878

Page 2 of 2

Sample Number 2314f 28f 6L  
Sample Date Jan 05, 2024 1:32 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LSWHA ESIE2\_007\_25f 5 Plot 9.11 Site SI9 - ODE (Thailand) LTD.  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, solid and 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	6	2.0	34.2	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 C O 9	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	131	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil x 9 rease	mg/L	6	3	8.3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		6	6	7.4	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 pH (B)	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	31.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	51f	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103/805 degree C	mg/L	6	5	48	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : f attawut Athomprommarat รับผิดชอบการเก็บตัวอย่างน้ำ

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.

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
รับผิดชอบการเก็บตัวอย่างน้ำ

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบการเก็บตัวอย่างน้ำ

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced without its permission.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178W - EMAIL

S:\Reports\8488\1\pt - 3.88PAG



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146286  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report number : 28702878

Page 2 of 2

Sample Number 2314f 28f 6L  
Sample Date Jan 05, 2024 1:32 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LSWHA ESIE2\_007\_25f 5 Plot 9.11 Site SI9 - ODE (Thailand) LTD.  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, solid and 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	6	2.0	34.2	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 C O 9	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	131	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil x 9 rease	mg/L	6	3	8.3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		6	6	7.4	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 pH (B)	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	31.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	51f	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103/805 degree C	mg/L	6	5	48	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : f attawut Athomprommarat รับผิดชอบการเก็บตัวอย่างน้ำ

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.

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
รับผิดชอบการเก็บตัวอย่างน้ำ

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบการเก็บตัวอย่างน้ำ

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced without its permission.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178W - EMAIL

S:\Reports\8488\1\pt - 3.88PAG



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146286  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 28702876L

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ : 082368445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 082368442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531786L ENAIL

S:\Reports\AL\_S1.rpt (1:13:44M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146267  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 28702386L

Page 1 of 2

Sample Number 23146267L  
Sampled Date Jan 05, 2024 1:37 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_004\_25f2 Plot 12 Site SunRice Treatment Technology 9ThailandOCoLtd  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD 5 days at 20 Degree C	mg/L	6	20	310	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B, part 4500 5 G)	Rayong
COD	mg/L	15	25	158	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5220 D	Rayong
Gil x ) rease	mg/L	6	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5520 B	Rayong
pH 9m site <		6	6	7.0	7.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500 6 H 9B	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	28.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	288	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103.805 degree C	mg/L	6	5	43	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2

Sampling By : - attawut Athomprommarat โทรศัพท์ : 082368440

Remark :

- LGD : Limit of Detection
- Q Q : Lower than LG Limit of quantitation / LGR Limit of Reporting
- Analyte(s) marked < / > are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ : 082368445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 082368442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531786L ENAIL

S:\Reports\AL\_S1.rpt (1:13:44M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146267  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 28702386L

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ : 082368445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 082368442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531786L ENAIL

S:\Reports\AL\_S1.rpt (1:13:44M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146263  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report - umber : 28702386L

Page 1 of 2

Sample Number 23146263L  
Sampled Date Jan 05, 2024 1:27 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LSHESIE29003925f1 Plot 13, 4, 5 Site Toagosei (Thailand) Co., Ltd  
Date Analysis Commenced Jan 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD 5 days at 20 Degree C	mg/L	6	20	203	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B, part 4500 5 G)	Rayong
COD	mg/L	15	25	115	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5220 D	Rayong
Yil & . rease	mg/L	6	3	7	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5520 B	Rayong
pH 9m site <		6	6	7.2	7.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500 6 H 9B	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	28.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	314	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103.805 degree C	mg/L	6	5	38	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2

Sampling By : - attawut Athomprommarat โทรศัพท์ : 082368440

Remark :

- LYD : Limit of Detection
- Q Q : Lower than LY Limit of quantitation / LYR Limit of Reporting
- Analyte(s) marked < / > are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ : 082368445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 082368442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531786L ENAIL

S:\Reports\AL\_S1.rpt (1:13:44M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146263  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report number : 28702236

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146283  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 06, 2024  
Report number : 2-702-418

Page 8 of 2

Sample Number 238462-318  
Sampled Date Jan 03, 2024 2:54 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LSWHA ESIE2900492565 Plot H82A, H82B Site TOMIKU POL (MER) THAILAI v. COMPAT (LIMITEVG  
Date Analysis Commenced Jan 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment Npresertation standards G1APHA / USEPA  
Physical Property (ellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOV 15 days at 20 vegree C.	mg/L	N	20	-4-	≤200	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 5280 B, part 4500 NO &	Rayong
COV	mg/L	8G	25	8446	≤400	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 5220 v	Rayong
Oil x 8:ase	mg/L	N	3	5	≤80	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 5520 B	Rayong
pH 1on site. <		N	N	5G	60/100	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 4500 NH 1B.	Rayong
Temperature <	vegree C	N	N	38G	≤40	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at 8-0 degree C	mg/L	N	5	80-0	≤3000	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803/805 degree C	mg/L	N	5	42	≤800	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report o. Environmental Impact Assessment Report o. WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2G

Sampling By : f attawut Athomprommarat รับผิดชอบ 238462-318

Remark :  
- LOD : Limit o. v.etection  
- Q Q : Lower than LOD (Limit o. k. uantitation) / LOR (Limit o. Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope o. Accreditation ISO/IEC 17025G

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banphong\*It  
Supervisor  
รับผิดชอบ 28702236, 445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 28702236, 442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part o this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387N - J ENAL

S:\Reports\8488\1\01-01-04\04\

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banphong\*It  
Supervisor  
รับผิดชอบ 28702236, 445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 28702236, 442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part o this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387N - J ENAL

S:\Reports\8488\1\01-01-04\04\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146283  
Date Received : Jan 03, 2024  
Date Reported : Jan 06, 2024  
Report number : 2-702-418

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146280  
Date Received : Jan 03, 2024  
Date Reported : Jan 06, 2024  
Report number : 2-702-018

Page 8 of 2

Sample Number 238462-018  
Sampled Date Jan 03, 2024 3:37 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LSWHA ESIE2900892565 Plot 1J2B Site Tymphany Acoustic Technology (Thailand) (Co.) Ltd  
Date Analysis Commenced Jan 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment Npresertation standards G1APHA / USEPA  
Physical Property (ellow, a lot o. odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 15 days at 20 vegree C	mg/L	N	20	64J3	≤200	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 5280 B, part 4500 NO &	Rayong
COV	mg/L	8J5	25	864	≤400	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 5220 v	Rayong
Oil x 8:ase	mg/L	N	3	3	≤80	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		N	N	-J8	60/100	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 4500 NH 1B.	Rayong
Temperature <	vegree C	N	N	20J7	≤40	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at 8-0 degree C	mg/L	N	5	482	≤3000	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803/805 degree C	mg/L	N	5	52	≤800	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater G1APHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report o. Environmental Impact Assessment Report o. WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : f attawut Athomprommarat รับผิดชอบ 238462-018

Remark :  
- LOD : Limit o. v.etection  
- Q Q : Lower than LGK (Limit o. k. uantitation) / LGR (Limit o. Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope o. Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banphong\*It  
Supervisor  
รับผิดชอบ 28702236, 445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 28702236, 442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part o this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387N - J ENAL

S:\Reports\8488\1\01-01-04\04\

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banphong\*It  
Supervisor  
รับผิดชอบ 28702236, 445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 28702236, 442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part o this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387N - J ENAL

S:\Reports\8488\1\01-01-04\04\







## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146264  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 11, 2024  
Report number : 28702276L

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146285  
Date Received : Jan 05, 2024  
Date Reported : Jan 06, 2024  
Report number : 2-702-618

Page 8 of 2

Sample Number 238462-518  
Sampled Date Jan 03, 2024 8:33 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LSWHA ESIE2900692565 Plot H.22 Site Onlei Electric (Thailand) Co.,Ltd  
Date Analysis Commenced Jan 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment Npresertation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Odour, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV (5 days at 20 degree C)	mg/L	N	2.0	2D.6	≤200	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5280 B, part 4500 NG &	Rayong
CGV	mg/L	8.5	25	75	≤400	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8rease	mg/L	N	3	<3	≤80	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		N	N	7.-	6.0/8.0	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 NH (B)	Rayong
Temperature *	degree C	N	N	38.-	≤40	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total viscolled Solids vried at 8-0 degree C	mg/L	N	5	420	≤3000	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at 803/805 degree C	mg/L	N	5	87	≤800	Standard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report o. Environmental Impact Assessment Report o. WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : f attawut Athomprommarat ๖๑๒3๖๑๑๐๐6  
Remark :  
- LGV : Limit o. v. election  
- "<" : Lower than LGQ (Limit o. Quantitation) / LGR (Limit o. Reporting)  
- Analyte(s) marked \* ๖/are not included in scope o. Accreditation ISG/IEC 87025.

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchoongkit  
Supervisor  
๖๑๒3๖๑๑๐๐6๔๔5

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๑๒3๖๑๑๐๐6๔๔2

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531781 - ENAIL

S:\Reports\AL\_L\01815480

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banchoongkit  
Supervisor  
๖๑๒3๖๑๑๐๐6๔๔5

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๑๒3๖๑๑๐๐6๔๔2

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531781 - ENAIL

S:\Reports\848881\pt ( 4.20PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 23146285  
Date Received : Jan 03, 2024  
Date Reported : Jan 06, 2024  
Report number : 2-702-618

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISG/IEC 87025.



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248359  
Date Received : Feb 09, 2024  
Date Reported : Feb 15, 2024  
Report Number : 2892982-1

Page 1 of 2

Sample Number 248359-1  
Sampled Date Feb 09, 2024 10:18 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_001\_2559 Plot G.1/G.72 Site AISIN POWERTRAIN (THAILAND) CO.,LTD.  
Date Analysis Commenced Feb 09, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	17.2	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	53	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.0	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	824	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	14	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ๖๑๒3๖๑๑๐๐6๔๔2  
Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* ๖/are not included in scope of Accreditation ISG/IEC 17025.

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banchoongkit  
Supervisor  
๖๑๒3๖๑๑๐๐6๔๔5

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๑๒3๖๑๑๐๐6๔๔2

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531781 - ENAIL

S:\Reports\848881\pt ( 4.20PM)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoongkit  
Supervisor  
๖๑๒3๖๑๑๐๐6๔๔5

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๑๒3๖๑๑๐๐6๔๔2

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531781 - ENAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt ( 4.20PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248359  
Date Received : Feb 09, 2024  
Date Reported : Feb 15, 2024  
Report Number : 2892982-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 3-323-9-9445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (1-53PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248390  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report Number : 2893162-1

Page 1 of 2

Sample Number 248390-1  
Sampled Date Feb 05, 2024 11:35 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_003\_2566 Feb 05, 2024  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and 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	36.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	146	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.1	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	420	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	62	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเบอร์ 3-323-9-9460

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.

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 3-323-9-9445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (5-31PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248390  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report Number : 2893162-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 3-323-9-9445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (1-53PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248367  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 18, 2024  
Report Number : 2963080-1

Page 1 of 2

Sample Number 249387-1  
Sampled Date Feb 05, 2024 4:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_003\_2582 Feb 05, 2024  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	36.1	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - G & 8	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	138	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site( *		-	-	7.9	8.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 190 degree C	mg/L	-	5	332	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	36	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเบอร์ 3-323-9-6480

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)

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 3-323-9-6445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 3-323-9-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full)  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (06:08AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248367  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 18, 2024  
Report Number : 2963080-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 323-9-6445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 323-9-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-95W EMAIL

S:\Reports\_AL\_BJ\pt 06384\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248356  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 09, 2024  
Report Number : 2892996-1

Page 1 of 2

Sample Number 248356-1  
Sampled Date Feb 02, 2024 2:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L, WHA ESIE2\_004\_2564 Feb 02, 2024  
Date Analysis Commenced Feb 02, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven 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	15.7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	141	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	6	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	5	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *	-	-	-	7.1	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 323-9-9445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-81W EMAIL

S:\Reports\_AL\_BJ\pt 10366\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248356  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 09, 2024  
Report Number : 2892996-1

Page 2 of 2

Sample Number	248356-1						
Sampled Date	Feb 02, 2024 2:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L, WHA ESIE2_004_2564 Feb 02, 2024	Plot	G.55	Site	APEX International (Thailand) Co.,Ltd.		
Date Analysis Commenced	Feb 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven 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>							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.02	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2476	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Nanunat thammassaro โทรเลขเบอร์ 323-9-9477 , Pattarapol Sawangjaitam โทรเลขเบอร์ 204-9-0002

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantization) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 323-9-9445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-81W EMAIL

S:\Reports\_AL\_BJ\pt 10366\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0009  
Lot ID: 248356  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 09, 2024  
Report Number : 2892996-2

Page 1 of 2

Sample Number 248356-1  
Sampled Date Feb 02, 2024 2:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L, WHA ESIE2\_004\_2564 Feb 05, 2024  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven 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>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.11	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.19	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

*Savitree N.*

Savitree Naisangiam  
Manager  
โทรเลขเบอร์ 204-9-4709

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 204-9-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-81W EMAIL

S:\Reports\_AL\_BJ\pt 7389\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0049  
Lot ID: 248356  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 09, 2024  
Report Number : 2892996-2

Page 2 of 2

Sample Number	248356-1						
Sampled Date	Feb 02, 2024 2:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_004_2564	Plot	G.55	Site	APEX International (Thailand) Co.,Ltd.		
Date Analysis Commenced	Feb 05, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven 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>Metals Testing</b>							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	6.06	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Narunat thammassaro ๖-323-๖9477, Pattarapol Sawangjaitam ๖-204-๖0002

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Sawatree N.

Sawatree Noisangiam  
Manager  
๖-204-๖4709

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
๖-204-๖111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-810/ ENAIL

5\Report\AL\_GL\_rpt ( 7:28PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248356  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 09, 2024  
Report Number : 2892996-3

Page 1 of 1

Sample Number	248356-1						
Sampled Date	Feb 02, 2024 2:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_004_2564	Plot	G.55	Site	APEX International (Thailand) Co.,Ltd.		
Date Analysis Commenced	Feb 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven 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>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.13	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride	mg/L	0.05	0.2	6.0	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (C)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Narunat thammassaro , Pattarapol Sawangjaitam

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.  
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

N. Bancho

Narumon Bancho

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-810/ ENAIL

5\Report\AL\_GL\_rpt ( 9:18PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA SI DS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248357  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 08, 2024  
Report Number : 29830036

Page - of 2

Sample Number	2493576						
Sampled Date	Feb 02, 2024 2:40 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA SI DS2_005_2504	Plot	YG7/YG8	Site	BR (S) THAILAND - CoGLtdG		
Date Analysis Commenced	Feb 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA, USEPA). yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid						
Physical Property							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B (v) 5 days at 20 degree C	mg/L	6	20	970	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 20-7, part 52-0 B, part 4500 G) Y	Rayong
C (v)	mg/L	6	25	254	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 20-7, part 52-0 F)	Rayong
Color (at 1 cm) pH.	Av MD	6	5	73	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 20-7, part 2-20 F)	Rayong
Color (at pH 7.0).	Av MD	6	5	70	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 20-7, part 2-20 F)	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	0.005	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 20-7, part 4500 G) Y, S.	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.003	0.06	0.06	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 20-7, part 5520 B)	Rayong
(11 < Yease	mg/L	6	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 20-7, part 5520 B)	Rayong
pH (on site) k		6	6	70	0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 20-7, part 4500 G) Y, S.	Rayong

Technical Management

N. Bancho

Narumon Bancho

Approved by

v. Changchon

v. Changchon  
Senior Manager  
๖-๒๒๒-๒๒๒๒

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53-780-0/ ENAIL

5\Report\AL\_GL\_rpt ( 8:07AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA SI DS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248357  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 08, 2024  
Report Number : 29830036

Page 2 of 2

Sample Number	2493576						
Sampled Date	Feb 02, 2024 2:40 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA SI DS2_005_2504	Plot	YG7/YG8	Site	BR (S) THAILAND - CoGLtdG		
Date Analysis Commenced	Feb 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA, USEPA). yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid						
Physical Property							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Phenol	mg/L	0.005	0.04	0.04	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 20-7, part 5530 v)	Rayong
Temperature k	degree C	6	6	30.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 20-7, part 2550 B)	Rayong
Total dissolved solids vried at - 90 degree C	mg/L	6	5	452	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 20-7, part 2540 C)	Rayong
Total suspended solids vried at - 036 05 degree C	mg/L	6	5	4	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 20-7, part 2540 v)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2G

Sampling By : Narunat thammassaro ๖-๒๒๒-๒๒๒๒, Pattarapol Sawangjaitam ๖-๒๒๒-๒๒๒๒

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked k is/are not included in scope of Accreditation (I) (I)C - 70256  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the (I) (I)C - 70256

Approved by

N. Bancho

Narumon Bancho

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53-780-0/ ENAIL

5\Report\AL\_GL\_rpt ( 8:07AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 248357  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 09, 2024  
Report Number : 2893003-2

Page 1 of 2

Sample Number 248357-1  
Sampled Date Feb 02, 2024 2:40 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_005\_2564 Plot G.47,G.49 Site BROSE (THAILAND) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.008	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Approved by

Kanokorn Anek

Savitree Noisangiam  
Manager  
โทรเลขเบอร์ 2-204-4-4709

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 2-204-4-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53174802 EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (6-46PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 248357  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 09, 2024  
Report Number : 2893003-2

Page 2 of 2

Sample Number 248357-1  
Sampled Date Feb 02, 2024 2:40 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_005\_2564 Plot G.47,G.49 Site BROSE (THAILAND) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.66	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Narunat thammassaro โทรเลขเบอร์ 2-323-4-9477 , Pattarapol Sawangjittam โทรเลขเบอร์ 2-204-4-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Savitree N.

Approved by

Kanokorn Anek

Savitree Noisangiam  
Manager  
โทรเลขเบอร์ 2-204-4-4709

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 2-204-4-6111

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53174802 EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (6-46PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248357  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 09, 2024  
Report Number : 2893003-3

Page 1 of 1

Sample Number 248357-1  
Sampled Date Feb 02, 2024 2:40 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_005\_2564 Plot G.47,G.49 Site BROSE (THAILAND) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Feb 03, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.28	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.4	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (C)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling by : Narunat thammassaro , Pattarapol Sawangjittam

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.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, OSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53174802 EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (2-53PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248372  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 28930818

Page 1 of 2

Sample Number 248372B  
Sampled Date Feb 05, 2024 10:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2F 008F 25\_2 Plot G.47,G.49 Site Canyon Asia Thailand( Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 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>							
BYD 3 days at 20 Degree C	mg/L	6	20	<20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 F	Rayong
CYD	mg/L	15	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 B	Rayong
Yil & . rease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5230 B	Rayong
pH On site( *		6	6	7.0	7.0@7.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5250 B	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	30.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	300	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103@05 degree C	mg/L	6	5	<5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongasachal โทรเลขเบอร์ 2-62236@4\_0

Remark :

- LTD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LYQ Limit of Quantitation( / LYR Limit of Reporting(
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Approved by

Dej Changchon

- arumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 2-62236@445

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 2-62236@442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53174802 EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (2-53PM)





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248372  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report Number : 28930816L

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ 0823360445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ 0823360442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387-09/ ENAIL

S:\Reports\AF - Upt 03.08PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248389  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 05, 2024  
Report Number : 2903868-8

Page 8 of 2

Sample Number 24939D-8  
Sampled Date Feb 05, 2024 8:53 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_002\_2566 Feb 05, 2024  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (YAPHA / USEPA).  
Physical Property (yellow, a lot of odour, solid and some turbid)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 15 days at 20 degree C.	mg/L	-	270	270	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (YAPHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 5200 B, part 4500 - G O	Rayong
CGV	mg/L	8%	25	825	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (YAPHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 5220 v	Rayong
Gil & Crease	mg/L	-	3	<3	≤80	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (YAPHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.0	6.0-7.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (YAPHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 4500 - H J8.	Rayong
Temperature *	degree C	-	-	38.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (YAPHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at 890 degree C	mg/L	-	5	394	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (YAPHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at 803-805 degree C	mg/L	-	5	65	≤800	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (YAPHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2Y

Sampling By : Nattawut Athomprammarat โทรศัพท์มือถือ 0823360442

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- "<" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ 0823360445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ 0823360442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387-09/ ENAIL

S:\Reports\AL\_Okpt (2.83PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248389  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 05, 2024  
Report Number : 2903868-8

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ 0823360445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ 0823360442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387-09/ ENAIL

S:\Reports\AL\_Okpt (2.83PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248391  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 15, 2024  
Report Number : 2831366-1

Page 1 of 2

Sample Number 248311-1  
Sampled Date Feb 05, 2024 11:10 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_005\_2566 Feb 05, 2024  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (YAPHA / USEPA).  
Physical Property (yellow, a lot of odour, solid and some turbid)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B9 D (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	3.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - 9 &	Rayong
C9 D	mg/L	1.5	25	27	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
9 il x 8crease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.4	6.0-10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	348	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	13	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Nattawut Athomprammarat โทรศัพท์มือถือ 0823360442

Remark :  
- LGV : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ 0823360445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ 0823360442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387-09/ ENAIL

S:\Reports\AL\_Okpt (2.83PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248391  
Date Received : Feb 03, 2024  
Date Reported : Feb 15, 2024  
Report Number : 2831366-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 0-323-9-4445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0-323-9-4442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAL

S:\Reports\AL\_GL\pt ( 2:15PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248388  
Date Received : Feb 09, 2024  
Date Reported : Feb 15, 2024  
Report Number : 2893160-1

Page 1 of 2

Sample Number 248388-1  
Sampled Date Feb 09, 2024 2:25 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_001\_2566 Feb 09, 2024 Plot H.5 Site Enrich Industrial (Tha) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Brown, a lot of odour, solid and some 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	101	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	180	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.6	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	452	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	130	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat โทรศัพท์ 0-323-9-0006

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.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 0-323-9-4445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0-323-9-4442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAL

S:\Reports\AL\_GL\pt ( 2:15PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248388  
Date Received : Feb 09, 2024  
Date Reported : Feb 15, 2024  
Report Number : 2893160-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 0-323-9-4445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0-323-9-4442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAL

S:\Reports\AL\_GL\pt ( 2:15PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248360  
Date Received : Feb 09, 2024  
Date Reported : Feb 15, 2024  
Report Number : 28930088

Page 1 of 2

Sample Number 248360  
Sampled Date Feb 09, 2024 9:40 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_001\_2570 Feb 09, 2024 Plot H(1) Site Fabrinet Co.,Ltd(

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	6	2(0	81(8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 6 O G	Rayong
COD	mg/L	1(5	25	132	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		6	6	7(5	6(0(8(0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	31(2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	45f	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103(8(05 degree C	mg/L	6	5	52	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : - attawut Athomprommarat โทรศัพท์ 0-323-9-0006

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(

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 0-323-9-4445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0-323-9-4442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAL

S:\Reports\AL\_GL\pt ( 2:15PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248360  
Date Received : Feb 09, 2024  
Date Reported : Feb 15, 2024  
Report - umber : 28930086

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ : 0823604445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 0823604442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory/  
ALS Laboratory - Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387690 EMAIL

S:\Reports\AL\_G4\pt 1.15PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248362  
Date Received : Feb 09, 2024  
Date Reported : Feb 08, 2024  
Report - umber : 2903089B

Page 8 of 2

Sample Number 249312B  
Sampled Date Feb 09, 2024 8:03 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_008\_25F8 Plot - Y49, - J50, - J52 Site FIRST MATERIAL SCIE- CE THAILA- v ( LTV )  
Date Analysis Commenced Feb 09, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v ( 5 days at 20 vegree C )	mg/L	6	20	822	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 6 Y	Rayong
CY v	mg/L	85	25	33f	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Yil & . rease	mg/L	6	3	80	≤80	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		6	6	7.0	7.0-7.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at 890 degree C	mg/L	6	5	524	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at 803B05 degree C	mg/L	6	5	58	≤800	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : - attawut Athompramarat โทรศัพท์ : 0823604400

Remark :

- LY v : Limit of detection
- Q Q : Lower than LY Q Limit of quantitation ( / LY R Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked < /s are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ : 0823604445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 0823604442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory/  
ALS Laboratory - Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387690 EMAIL

S:\Reports\AL\_G4\pt 1.15PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248362  
Date Received : Feb 09, 2024  
Date Reported : Feb 08, 2024  
Report - umber : 2903089B

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ : 0823604445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 0823604442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory/  
ALS Laboratory - Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387690 EMAIL

S:\Reports\AL\_G4\pt 1.15PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248358  
Date Received : Feb 09, 2024  
Date Reported : Feb 08, 2024  
Report Number : 26v3005-9

Page 9 of 2

Sample Number 246356-9  
Sampled Date Feb 09, 2024 9:45 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA SI 02\_004\_2500 Plot HG9 Site FL ( R MATSRI JTHAILANI. C ) CLTIG  
Date Analysis Commenced Feb 09, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass Bials, one amber glass bottle and seven plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / UI SPA.  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B( 1 ) 5 days at 20 1egree C.	mg/L	-	20	3vG	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5290 B, part 4500 - ( <	Rayong
C( 1	mg/L	95	25	942	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Color (at ( riginal pH.	AI MD	-	5	67	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 F	Rayong
Color (at pH 7.0.	AI MD	-	5	65	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.009	0.005	* 0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500-CH (C, S.	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.0	0.0	≤9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500-CH (C, S.	Rayong
( il & -crease	mg/L	-	3	4	≤90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 B	Rayong
pH (on site. k		-	-	6.0	6.0-7.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H (B).	Rayong

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ : 0823604445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 0823604442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory/  
ALS Laboratory - Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387690 EMAIL

S:\Reports\AL\_G4\pt 1.15PM





## Analysis / Test Report



Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248366  
vate Recolled : Feb 00, 2024  
vate Reported : Feb 05, 2024  
Report - umber : 2903059B

Page 2 of 2

Sample Number 24931 f 08  
Sampled Date Feb 00, 2024 88:25 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_002\_25f 2  
Date Analysis Commenced Feb 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v (5 days at 20 vegree C)	mg/L	6	2.0	89.D	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5280 B, part 4500 6 Y O	Rayong
CY v	mg/L	8.5	25	55	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Yil & Orease	mg/L	6	3	<3	≤80	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		6	6	9.0	f.000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	20.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at 890 degree C	mg/L	6	5	429	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803805 degree C	mg/L	6	5	D	≤800	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : - attawut Athomprommarat ๖๖23๖๖004

Remark :  
- LVY : Limit of detection  
- "<" : Lower than LYQ (Limit of Quantitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISY / IEC 87025.

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๖0445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178W EMAIL

S:\Reports\AL\_OLEpt (8.59PM)



## Analysis / Test Report



Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248366  
vate Recolled : Feb 00, 2024  
vate Reported : Feb 05, 2024  
Report - umber : 2903059B

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY/IEC 87025.

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๖0445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178W EMAIL

S:\Reports\AL\_OLEpt (8.59PM)



## Analysis / Test Report



Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248373  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 2893083B

Page 1 of 2

Sample Number 248373B  
Sampled Date Feb 05, 2024 10:25 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID Lf WHA ESIE2f 001f 25\_3  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY D (3 days at 20 Degree C)	mg/L	6	2.0	38.1	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 5210 B, part 4500 6 Y	Rayong
CYD	mg/L	135	25	11_	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 5220 D	Rayong
Yil & . roase	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site( *		6	6	7.1	_0000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	280	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103805 degree C	mg/L	6	5	29	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖๖23๖๖04\_0

Remark :  
- LYD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LYQ (Limit of Quantitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISY / IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๖0445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178W EMAIL

S:\Reports\AF\_Lypt 04.23PM



## Analysis / Test Report



Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248373  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 2893083B

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๖0445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178W EMAIL

S:\Reports\AF\_Lypt 04.23PM





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248392  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report Number : 2893167-1

Page 1 of 2

Sample Number	248392-1						
Sampled Date	Feb 05, 2024 2:20 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_006_2566	Plot	G.43	Site	INFORM-UMH (THAILAND) CO.,LTD.		
Date Analysis Commenced	Feb 05, 2024						
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	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	29	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.1	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	400	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachal ทรณสิทธ วงษ์สัชชาล ๓-323-๙-9460

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.

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรนอมบงชกิต ๓-323-๙-9445

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
เดช ช้างชน ๓-323-๙-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt (5.32PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248392  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report Number : 2893167-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรนอมบงชกิต ๓-323-๙-9445

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
เดช ช้างชน ๓-323-๙-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt (5.32PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248383  
Date Received : Feb 03, 2024  
Date Reported : Feb 15, 2024  
Report - umber : 28314268

Page 1 of 2

Sample Number	248383B						
Sampled Date	Feb 03, 2024 10:53 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2F 003F 25_5	Plot	J21A, J21B, J21C	Site	Salon (Thailand) (Co.,Ltd)		
Date Analysis Commenced	Feb 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	Gellow, a lot of odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYD (3 days at 20 Degree C)	mg/L	6	230	77	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 F1	Rayong
CYD	mg/L	135	25	114	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Yil & - roase	mg/L	6	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		6	6	830	3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	3137	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	420	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103&05 degree C	mg/L	6	5	27	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : - attawut Athonprommarat อดิทัต อthonprommarat ๓6236๘000

Remark :  
- LYD : Limit of Detection  
- Q'Q : Lower than LYK Q limit of quantitation( / LYR Q limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรนอมบงชกิต ๓6236๘0445

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
ทรเดช ช้างชน ๓6236๘0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory -roup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAIL

S:\Reports\AF\_Lypt 02.07PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248383  
Date Received : Feb 03, 2024  
Date Reported : Feb 15, 2024  
Report - umber : 28314268

Page 2 of 2

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

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรนอมบงชกิต ๓6236๘0445

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
ทรเดช ช้างชน ๓6236๘0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory -roup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAIL

S:\Reports\AF\_Lypt 02.07PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248379  
J ate RecolDed : Feb 05, 2024  
J ate Reported : Feb v2, 2024  
Report - umber : 21830816

Page 2 of 2

Sample Number 2413786v  
Sampled Date Feb 05, 2024 vv:20 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2F 001f 25\_4 Feb 05, 2024  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles( Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY J 3 days at 20 J egree C	mg/L	6	2(0	4_1	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 52v0 B, part 4500 6Y .	Rayong
CYJ	mg/L	vJ5	25	v_8	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 5220 J	Rayong
Y il & . rease	mg/L	6	3	<3	≤v0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		6	6	7J5	_J0B)0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 4500 6H Q(	Rayong
Temperature *	J egree C	6	6	30J4	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 2550 B	Rayong
Total J issolDed Solids J ried at v10 degree C	mg/L	6	5	v001	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids J ried at v036/05 degree C	mg/L	6	5	2_	≤v00	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 2540 J	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทรนสชชว ทร62236vB4\_0

Remark :  
- LYJ : Limit ofDetection  
- "<" : Lower than LYQ Limit ofQuantitation( / LYR Limit ofReporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope ofAccreditation ISY /IEC v7025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
SuperDsor  
ทรนธนภท ทร62236vB445

Approved by

*D. Chongchon*

J ej Chongchon  
Senior Manager  
ทรนธนภท ทร62236vB442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part ofthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory ) rap Thailand strongly recommends that this report is not reproduced except in NEI)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531781U EMAIL

S:\Reports\AF - Upt - 04.3PM\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248379  
J ate RecolDed : Feb 05, 2024  
J ate Reported : Feb v2, 2024  
Report - umber : 21830816

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY/IEC v7025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
SuperDsor  
ทรนธนภท ทร62236vB445

Approved by

*D. Chongchon*

J ej Chongchon  
Senior Manager  
ทรนธนภท ทร62236vB442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part ofthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory ) rap Thailand strongly recommends that this report is not reproduced except in NEI)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531781U EMAIL

S:\Reports\AF - Upt - 04.3PM\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248357  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 28930896

Page 1 of 2

Sample Number 2483758  
Sampled Date Feb 05, 2024 10:10 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2F 001f 25\_4 Feb 05, 2024  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles( Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Bx D . 5 days at 20 Degree CG	mg/L	6	2(0	18(0	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 6x .)	Rayong
CxD	mg/L	1(5	25	58	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
x il < ) rease	mg/L	6	3	*3	≤10	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH . on siteG k		6	6	7(1	_J0B)0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 6H . BG	Rayong
Temperature k	Degree C	6	6	30Q3	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	3_8	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 1036/05 degree C	mg/L	6	5	*5	≤100	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling vy : Tanasit Wongsachai ทรนสชชว ทร62236vB4\_0

Remark :  
- LxQ : Limit ofDetection  
- "<" : Lower than LxQ Limit ofQuantitation( / Lx R Limit ofReportingG  
- Analyte(s) marked k is/are not included in scope ofAccreditation ISY /IEC 17025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
ทรนธนภท ทร62236vB445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
ทรนธนภท ทร62236vB442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part ofthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory ) rap Thailand strongly recommends that this report is not reproduced except in NEI)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531781U EMAIL

S:\Reports\AF - Upt - 4.2\_PMG



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248357  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 28930896

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY/IEC 17025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
ทรนธนภท ทร62236vB445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
ทรนธนภท ทร62236vB442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part ofthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory ) rap Thailand strongly recommends that this report is not reproduced except in NEI)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531781U EMAIL

S:\Reports\AF - Upt - 4.2\_PMG



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248378  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report Number : 2893096-1

Page 1 of 2

Sample Number 248378-1  
Sampled Date Feb 05, 2024 11:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_007\_2564 Plot G.16 Site Luobang KitchenOBath (Thailand) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Bx D (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	18.5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - x G	Rayong
Cx D	mg/L	1.5	25	65	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
x il O Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.6	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	180	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	19	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทรนัสดี วงศ์ชาติ 3-323-9-9460

Remark :  
- Lx D : Limit of Detection  
- "<" : Lower than Lx Q (Limit of Quantitation) / Lx R (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISx /IEC 17025.

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรนัสดี วงศ์ชาติ 3-323-9-9445

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
ทรนัสดี วงศ์ชาติ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 4.34PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248378  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report Number : 2893096-1

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISx /IEC 17025.

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรนัสดี วงศ์ชาติ 3-323-9-9445

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
ทรนัสดี วงศ์ชาติ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 4.34PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248374  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report Number : 2893086-1

Page 1 of 2

Sample Number 248374-1  
Sampled Date Feb 05, 2024 11:40 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_002\_2563 Plot G.20 Site OCEANCASH (THAILAND) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and 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	56.4	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	181	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.5	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	288	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	51	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทรนัสดี วงศ์ชาติ 3-323-9-9460

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.

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรนัสดี วงศ์ชาติ 3-323-9-9445

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
ทรนัสดี วงศ์ชาติ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 4.29PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248374  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report Number : 2893086-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรนัสดี วงศ์ชาติ 3-323-9-9445

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
ทรนัสดี วงศ์ชาติ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 4.29PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248382  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 01, 2024  
Report Number : 2813936-9

Page 9 of 2

Sample Number 248382-9  
Sampled Date Feb 02, 2024 3:03 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_002\_2565 Plot 1.2A Site PrimaO Electronics (Thailand) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Feb 02, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY D (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	31.2	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5290 B, part 4500 - Y &	Rayong
CYD	mg/L	9.5	25	980	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 D	Rayong
Yil x Ærase	mg/L	-	3	<3	≤90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.7	6.0-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 980 degree C	mg/L	-	5	312	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 903-905 degree C	mg/L	-	5	37	≤900	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Nanunth thammassaro ๖-323-๖-1477

Remark :  
- LYD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LYQ (Limit of Quantitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 97025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
๖-323-๖-1445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖-323-๖-1442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_BL.rpt ( 9:46PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248382  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 01, 2024  
Report Number : 2813936-9

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 97025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
๖-323-๖-1445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖-323-๖-1442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_BL.rpt ( 9:46PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248377  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 05, 2024  
Report Number : 2903004B

Page 8 of 2

Sample Number 249377B  
Sampled Date Feb 02, 2024 8:35 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2F 00\_125\_4 Plot H80 Site Prussia (Asia) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Feb 02, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, a lot of solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV (5 days at 20 degree C)	mg/L	6	20	<20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5280 B, part 4500 - F &	Rayong
CGV	mg/L	8.5	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x Ærase	mg/L	6	3	<3	≤80	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( *		6	6	9.0	7.0-13.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	degree C	6	6	38.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids dried at 890 degree C	mg/L	6	5	244	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids dried at 803B05 degree C	mg/L	6	5	<5	≤800	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : - attawut Athompramarat ๖6236๘000

Remark :  
- LYD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LYQ (Limit of Quantitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 97025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
๖6236๘0445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖6236๘0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Reports\AF\_BL.rpt 02:57PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248377  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 05, 2024  
Report Number : 2903004B

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 97025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
๖6236๘0445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖6236๘0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Reports\AF\_BL.rpt 02:57PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 231468  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 01, 2024  
Report - umber : 2813099@

Page 2 of 2

Sample Number 2483798  
Sampled Date Feb 02, 2024 3:55 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_002\_2570 Plot H/8 Site SAIC MOTOR&P CO.,LTD.  
Date Analysis Commenced Feb 02, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, 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	6	2(0	<2(0	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2097, part 5290 B, part 4500 6.0 &	Rayong
COD	mg/L	9(5	25	<25	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2097, part 5220 D	Rayong
Oil x 8rease	mg/L	6	3	<3	≤90	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2097, part 5520 B	Rayong
pH (on site. *		6	6	7(f	f (06(0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2097, part 4500 6.H )B.	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	21(8	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2097, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 980 degree C	mg/L	6	5	85f	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2097, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 903B905 degree C	mg/L	6	5	93	≤900	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2097, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : - arunat thammassaro ๖6236๘445

Remark :  
- LOD : Limit ofDetection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit ofQuantitation) / LOR (Limit ofReporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope ofAccreditation ISO/IEC 97025(

Technical Management

N. Banphit

- arunon Banchoangkit  
Supervisor  
๖6236๘445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖6236๘442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part ofthis report may be reproduced in any form without written consent from 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178W ENAIL

S:\Reports\AL\_Bldgpt ( 8.44PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 231468  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 01, 2024  
Report - umber : 2813099@

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 97025(

Technical Management

N. Banphit

- arunon Banchoangkit  
Supervisor  
๖6236๘445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖6236๘442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part ofthis report may be reproduced in any form without written consent from 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178W ENAIL

S:\Reports\AL\_Bldgpt ( 8.44PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248367  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 2893092@

Page 1 of 2

Sample Number 248377@  
Sampled Date Feb 05, 2024 2:55 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_002\_2574 Plot HQY Site San Ho Precision Industrial Co.,LtdO  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property .ellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	6	20	110	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed( 2017, part 5210 B, part 4500 6.0 &	Rayong
CGD	mg/L	10	25	44	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed( 2017, part 5220 D	Rayong
Oil x 8rease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed( 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		6	6	7.0	f (0.6(0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed( 2017, part 4500 6.H )B.	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	30.0	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed( 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	212	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed( 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103@05 degree C	mg/L	6	5	32	≤100	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed( 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 20

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖6236๘440

Remark :  
- LOD : Limit ofDetection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit ofQuantitation) / LGR (Limit ofReporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope ofAccreditation ISO/IEC 170250

Technical Management

N. Banphit

- arunon Banchoangkit  
Supervisor  
๖6236๘445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖6236๘442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part ofthis report may be reproduced in any form without written consent from 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178W ENAIL

S:\Reports\AL\_Bldgpt ( 8.17PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248367  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 2893092@

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 170250

Technical Management

N. Banphit

- arunon Banchoangkit  
Supervisor  
๖6236๘445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖6236๘442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part ofthis report may be reproduced in any form without written consent from 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53178W ENAIL

S:\Reports\AL\_Bldgpt ( 8.17PM









## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248380  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 289310068

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเลขที่ ๖๖23๖๖445

Approved by

*D. Chingchon*

Dej Chingchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ ๖๖23๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317861 EMAIL

S:\Reports\AF GL\pt ( 2.3394)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248363  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 289304864

Page 1 of 2

Sample Number 2483136  
Sampled Date Feb 05, 2024 2:40 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_002\_251 Plot OG8 Site SOF (THAILA- D) C. Q.TDGD  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B. D (5 days at 20 Degree C)	mg/L	6	20	48	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 5210 B, part 4500 6. O	Rayong
C. D	mg/L	16	25	193	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 5220 D	Rayong
. il & Crease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		6	6	7.0	7.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 4500 6.H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	31.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	400	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103.0±0.5 degree C	mg/L	6	5	105	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2G

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเลขที่ ๖๖23๖๖440

Remark :

- L. D : Limit of Detection
- "<" : Lower than L. Q (Limit of Quantitation) / L. R (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS. /IEC 17025G

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเลขที่ ๖๖23๖๖445

Approved by

*D. Chingchon*

Dej Chingchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ ๖๖23๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317861 EMAIL

S:\Reports\AL\_Old\pt ( 2.3394)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248363  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 289304864

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. /IEC 17025G

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเลขที่ ๖๖23๖๖445

Approved by

*D. Chingchon*

Dej Chingchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ ๖๖23๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317861 EMAIL

S:\Reports\AL\_Old\pt ( 2.3394)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248370  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 28930728

Page 1 of 2

Sample Number 2483708  
Sampled Date Feb 05, 2024 3:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID Lf WHA ESIE2F 00. f 25. 2 Feb 05, 2024 Plot IG. IG8 Site SIAM OAMAT( STEEL C( MPA- O LIMITED)  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Odour, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B( D .5 days at 20 Degree CG	mg/L	6	20	59.7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 5210 B, part 4500 6. &	Rayong
C( D	mg/L	15	25	152	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 5220 D	Rayong
( il x Crease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 5520 B	Rayong
pH .on siteG *		6	6	7.0	7.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 4500 6.H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	32.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	424	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103.0±0.5 degree C	mg/L	6	5	52	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเลขที่ ๖๖23๖๖440

Remark :

- L. D : Limit of Detection
- "<" : Lower than L. Q (Limit of Quantitation) / L. R (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS. /IEC 17025G

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเลขที่ ๖๖23๖๖445

Approved by

*D. Chingchon*

Dej Chingchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ ๖๖23๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317861 EMAIL

S:\Reports\AF GL\pt ( 2.3394)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248370  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 28930726

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS/ (IEC 17025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเลขที่ ๖๕23๖๑445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ ๖๕23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAIL

531788/ ENAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248387  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 28931558

Page 1 of 2

Sample Number 248387B  
Sampled Date Feb 05, 2024 10:35 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2 007 25\_5 Feb 05, 2024  
Date Analysis Commenced  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards G/APH/ / USEPA.  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
B/D 5 days at 20 Degree C.	mg/L	6	20	17	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 5210 B, part 4500 G (O	Rayong
C/D	mg/L	15	25	4	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 5220 D	Rayong
(I & Crease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		6	6	7	6-9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 4500 H (H	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	30	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	540	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103/105 degree C	mg/L	6	5	15	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2G

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเลขที่ ๖๕23๖๑440

Remark :  
- L/D : Limit of Detection  
- "<" : Lower than L/Q Limit of Quantitation. / L/R Limit of Reporting.  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS/ (IEC 17025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเลขที่ ๖๕23๖๑445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ ๖๕23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAIL

531788/ ENAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248387  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 28931558

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS/ (IEC 17025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเลขที่ ๖๕23๖๑445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ ๖๕23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAIL

531788/ ENAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248368  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report Number : 2893062-1

Page 1 of 2

Sample Number 248368-1  
Sampled Date Feb 05, 2024 10:40 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_004\_2562 Feb 05, 2024  
Date Analysis Commenced  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BYD 3 days at 20 Degree C	mg/L	-	20	17	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 5210 B, part 4500 Y	Rayong
C/D	mg/L	15	25	121	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 5220 D	Rayong
Y & rease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site( *		-	-	7	6-9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 4500 H (H	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	328	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	38	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเลขที่ ๖-323-๙-9460

Remark :  
- L/D : Limit of Detection  
- "<" : Lower than L/Q Limit of Quantitation( / L/R Limit of Reporting(  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS/ (IEC 17025)

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเลขที่ ๖-323-๙-9445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ ๖-323-๙-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAIL

531788/ ENAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248368  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report Number : 2893062-1

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248364  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 28930538

Page 1 of 2

Sample Number 24831 46L  
Sample Date Feb 05, 2024 9:45 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_003\_251 Plot . 3, . 4, . 5 Site Toagsoei (Thailand) ( Co.) Ltd  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	6	20	29.6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 6 Y	Rayong
CYD	mg/L	15	25	72	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Yil & . rease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site	*	6	6	7.3	7.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature	°C	6	6	37.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	352	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103±0.05 degree C	mg/L	6	5	1f	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖๖23๖๘4๖0

Remark :  
- LYD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LYQ (Limit of Quantitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๘4๖45

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๘4๖42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317861 EMAIL

S:\Reports\AL - Uyt 02.01PM

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๘4๖45

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๘4๖42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317861 EMAIL

S:\Reports\AL - Uyt 02.01PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248364  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 28930538

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248384  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 29038448

Page 8 of 8

Sample Number 2493946B  
Sample Date Feb 05, 2024 2:80 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID Lf WHA ESIE2F 004f 25\_5 Plot H02A, H02B Site TOMIKU POL (MER ) THAILA- v. COMPA- ( LIMITEV G  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA).  
Physical Property Colorless, some odour, a lot of solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv 15 days at 20 v degree C.	mg/L	6	20	807	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5280 B, part 4500 6 O &	Rayong
COv	mg/L	8	25	582	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 v	Rayong
Oil x 8 rease	mg/L	6	3	<3	≤80	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH Jon site. *	*	6	6	7.5	7.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature *	°C	6	6	38.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at 890 degree C	mg/L	6	5	249	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803±0.05 degree C	mg/L	6	5	88	≤800	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2G

Sampling By : attawut Althomprommarat ๖๖23๖๘000

Remark :  
- LYD : 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)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๘4๖45

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๘4๖42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317861 EMAIL

S:\Reports\AL - Uyt 02.01PM

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๘4๖45

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๘4๖42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317861 EMAIL

S:\Reports\AL - Uyt 02.01PM





TESTING  
No. 0042

**Lot ID: 248384**  
 Date Received : Feb 08, 2024  
 Date Reported : Feb 85, 2024  
 Report Number : 29038446

\* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 87025G

Page 2 of 2



TESTING  
No. 0042

**Lot ID: 248381**  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 01, 2024  
Report Number : 2813906-9

Page 9 of 23

Sample Number	248389-9							Page 9 of 10
Sample Date	Feb 02, 2024 3:30 PM							
Sample Description	Wastewater							
Contract ID	L_WHA	Plot	IJ28	Site	Tympany Acoustic Technology (Thailand) Co.,Ltd)			
Date Analysis Commenced	ES1E2_009_2565 Feb 02, 2024							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)							
Physical Property	...ellow, a lot of odour, some solid and turbid							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location	
<b>Water Testing</b>								
BGD 5 (days at 20 Degree C)	mg/L	-	20	45	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2097, part 5290 B, part 4500 - G & 8	Rayong	
CGD	mg/L	9	25	969	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2097, part 5220 D	Rayong	
Gil x 8resae	mg/L	-	3	<3	≤90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2097, part 5520 B	Rayong	
pH Qan site( *	-	-	-	7	6.0-10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2097, part 4500 - H (B)	Rayong	
Temperature *	Degree C	-	-	21	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2097, part 2550 B	Rayong	
Total Dissolved Solids Dried at 980 degree C	mg/L	-	5	596	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2097, part 2540 C	Rayong	
Total Suspended Solids Dried at 903-905 degree C	mg/L	-	5	42	≤900	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2097, part 2540 C	Rayong	

**Guideline :** Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 21

**Sampling By :** Narunat thammasaro ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-147

**Remark :**

- LGD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LGQ Limit of Quantitation / LGR Limit of Reporting
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO

### Technical Management

N. Baumgart

- arumon Banchongkit  
Super1isor  
โทร: 09-0623690445

Approved by

Dhiman.

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ ๐๙๒๓๖๐๙๔๒

Results work to the example, or submitted, unless the example was conducted by AICG, a part of the work may be considered in any form without written consent from the laboratory.

Life Sciences

**www.alsglobal.com**

**RIGHT SOLUTIONS** **RIGHT PARTNER**

S:\Reports\AIF\AIGot\1-2-00PM



TESTING  
No. 0042

**Lot ID: 248381**  
Date Received : Feb 02, 2024  
Date Reported : Feb 01, 2024  
Report Number : 2813906-9

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISG/IEC 97025)

Page 2 of 2

Sample Number	2403958							Page 6 of 6
Sample Date	Feb 08, 0024 2:43 PM							
Sample Description	Wastewater							
Contract ID	LFVWA ESTJZ 005F_25_5	Plot	H84	Site	TO ( H( ME )THAILA- v. C( QLTV			
Date Analysis Commenced	Feb 08, 0024							
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles (Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards G/AFPA / USEPA.							
Physical Property	Oleow, a lot of nOduor, solid and some turbid							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location	
<b>Water Testing</b>								
B( v )5 days at 20 v egree C.	mg/L	6	20	20	≤200	Standard Methods Nr the Evamination oNWater and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 5280 B, part 4500 6( & 8	Rayong	
C( v	mg/L	8	25	24	≤400	Standard Methods Nr the Evamination oNWater and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 5220 v	Rayong	
( il x Breeze	mg/L	6	3	<3	≤80	Standard Methods Nr the Evamination oNWater and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 5520 B	Rayong	
pH Jon site. *		6	6	7	6.0-8.0	Standard Methods Nr the Evamination oNWater and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 4500 6H jB.	Rayong	
Temperature *	v egree C	6	6	38	≤40	Standard Methods Nr the Evamination oNWater and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 2550 B	Rayong	
Total v issidled Solids v ried at 890 degree C	mg/L	6	5	324	≤3000	Standard Methods Nr the Evamination oNWater and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 2540 C	Rayong	
Total Suspended Solids v ried at 803/805 degree C	mg/L	6	5	87	≤800	Standard Methods Nr the Evamination oNWater and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edG 2087, part 2540 C	Rayong	

**Guideline :** Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on NWA Eastern Seaboard Industrial Estate 2G

Remark :

- L ( v ) : Limit of detection
- \* < \* : Lower than L ( Q ) Limit of Quantitation. / L ( R ) Limit of Reporting.
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO / IEC 87025G

### Technical Management

N. Baumgart

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ 3-323-3144

Approved by

D. Simon.

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ ๐-322-๘-1442

ADDRESS: 616/10 Moo 5, T. Maengruek, Kh. A. Phraksaeng, Prachuab Buriang 31140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556

Life Sciences

**www.alsglobal.com**

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

S:\Reports\ All &L\pt 09:45PM



**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

S:\Reports\1 All BLGos ) 2:50PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248385  
vate Rec'd : Feb 05, 2024  
vate Reported : Feb 05, 2024  
Report - umber : 2903850B

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248356  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 2893055B

Page 1 of 2

Sample Number 248356  
Sample Date Feb 05, 2024 2:50 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_001\_25f2 Feb 05, 2024  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property effluent, a lot of odour, solid and 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	6	20	23	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 G & G)	Rayong
CGD	mg/L	15	25	13	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D)	Rayong
Gil x 8.asease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B)	Rayong
pH On site	*	6	6	7.8	7.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H (B))	Rayong
Temperature	Degree C	6	6	31	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	388	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103.0/05 degree C	mg/L	6	5	39	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D)	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling by : Tanasit Wongsachai ๖๖23๖๖442

Remark :  
- LGD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๖445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced without the laboratory's consent.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531789/ ENAL

531789/01 ALI\_BLP\_02-08PM

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๖445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced without the laboratory's consent.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531789/ ENAL

531789/01 ALI\_BLP\_02-08PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248356  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 2893152B

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248386  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 2893152B

Page 1 of 2

Sample Number 248386  
Sample Date Feb 05, 2024 2:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_001\_25f5 Feb 05, 2024  
Date Analysis Commenced Feb 05, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property effluent, a lot of odour, solid and 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	6	2.0	132	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 G & G)	Rayong
CGD	mg/L	1.5	25	350	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D)	Rayong
Gil x 8.asease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B)	Rayong
pH (on site)	*	6	6	7.3	7.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H (B))	Rayong
Temperature	Degree C	6	6	31.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	6	5	192	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103.0/05 degree C	mg/L	6	5	9f	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D)	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖๖23๖๖442

Remark :  
- LGD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๖445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced without the laboratory's consent.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531789/ ENAL

531789/01 ALI\_BLP\_02-08PM

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๖445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced without the laboratory's consent.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531789/ ENAL

531789/01 ALI\_BLP\_02-08PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 248386  
Date Received : Feb 05, 2024  
Date Reported : Feb 12, 2024  
Report - umber : 28931526

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419293  
Date Received : Mar 02, 2024  
Date Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 2908708D

Page 2 of 2

Sample Number 2409293D  
Sample Date Mar 02, 2024 00:50 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF HESIE2F 0003 2559 Plot . D. 172 Site AISI- P\_WERTRAI- CHAILA- V (C,LTv)  
Date Analysis Commenced Mar 02, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B_v (5 days at 20 v egree C)	mg/L	6	20	8.20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5200 B, part 4500 6 .	Rayong
C_v	mg/L	D5	25	8.25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5220 v	Rayong
il x , rease	mg/L	6	3	8.3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		6	6	7.4	8.0@9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature <	v egree C	6	6	33.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D°0 degree C	mg/L	6	5	7.4	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	8.5	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattayakun ๖๖23๖๑442

Remark :  
- L\_v : Limit of detection  
- "B" : Lower than L\_Q Limit of Quantitation( / L\_R Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked - is/are not included in scope of Accreditation IS\_ /IEC D7025)

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๑445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-VI ENAIL

S:\Reports\AL\_LB.rpt (4.39PM)

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist QI  
๖๖23๖๑448

Approved by

D. Chongchon

v. Chongchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-VI ENAIL

S:\Reports\AF\_Lyt 04.39PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419293  
Date Received : Mar 02, 2024  
Date Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 2908628-D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS\_ /IEC D7025)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419317  
Date Received : Mar 02, 2024  
Date Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2908628-D

Page 2 of 2

Sample Number 2409307-D  
Sample Date Mar 02, 2024 2:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2F 0003 2588 Plot G.23 Site ALILA HOME (THAILAND) CO.,LTv.  
Date Analysis Commenced Mar 02, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv (5 days at 20 v egree C)	mg/L	-	2.0	77.4	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - O G	Rayong
COv	mg/L	D.5	25	D66	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 v	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	6.0	8.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	v egree C	-	-	3D.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D60 degree C	mg/L	-	5	546	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	3D	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattayakun ๖๖23๖๑442

Remark :  
- Ldv : Limit of detection  
- "G" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist QI  
๖๖23๖๑448

Approved by

D. Chongchon

v. Chongchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-VI ENAIL

S:\Reports\AF\_Lyt 04.39PM

Technical Management

Narumon Banphongkit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๑445

Approved by

D. Chongchon

v. Chongchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-VI ENAIL

S:\Reports\AL\_LB.rpt (9.39PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419317  
vate Recelied : Mar 00, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906738-D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC D7025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (S:CPH)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419301  
vate Recelied : Mar 00, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906738-D

Page D of 2

Sample Number 2409300-D  
Sampled Date Mar 00, 2024 3:22 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_003\_2562 Plot HJ4 Site Alliance Laundry Thailand( Company Limited)  
Date Analysis Commenced Mar 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 3 days at 20 vegree C	mg/L	-	20	695	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 - G &	Rayong
CGV	mg/L	D5	25	D97	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8tease	mg/L	-	3	5	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		-	-	80	60-90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	-	-	304	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	-	5	456	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	46	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattaya'un โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9476

Remark :

- LGV : Limit of detection
- Q Q : Lower than LGK Limit of quantitation( / LGR Limit of Reporting(
- Analyte( marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (S:444K)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419301  
vate Recelied : Mar 00, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906738-D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC D7025).

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (S:444K)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA KES 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419312  
Date Received : Mar 11, 2024  
Date Reported : Mar 19, 2024  
Report Number : 2819776-1

Page 1 of 2

Sample Number 2418312-1  
Sampled Date Mar 11, 2024 8:50 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA KES2F004F2594 Plot .J55 Site APK\_S International XThailand( Co.,Ltd)  
Date Analysis Commenced Mar 11, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, a lot of solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYD 35 days at 20 Degree C	mg/L	-	20	288	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 - Y	Rayong
CYD	mg/L	IJ5	25	136	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 5200 B	Rayong
Yil x - rease	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH Xon site( &		-	-	702	90-80	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature &	Degree C	-	-	3107	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 160 degree C	mg/L	-	5	2372	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	45	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattaya'un โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9479

Remark :

- LGV : Limit of detection
- IJ5 : Lower than LYX Limit of quantitation( / LYR Limit of Reporting(
- Analyte( marked & is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66/ ENAIL

E:\Reports\AL\_GL\pt (S:444K)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA kESJ. 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419312  
Date Received : Mar 11, 2024  
Date Reported : Mar 19, 2024  
Report Number : 2819776-1

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the 95/9/C17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchong-It  
Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

DeQ Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66J ENAL

E:\Reports\TAR - Upt.XB11PH\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419314  
Date Received : Mar 01, 2024  
Date Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2908765-D

Page 2 of 2

Sample Number 2409304-D  
Sampled Date Mar 01, 2024 00:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L. WHA ESIE2\_005\_2584 Mar 01, 2024  
Date Analysis Commenced  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BDV (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	2.0	D04	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - O G	Rayong
COv	mg/L	D.5	25	266	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	D0	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		-	-	7.7	8.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	-	-	30.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D60 degree C	mg/L	-	5	446	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	44	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattaya\*un โทรศัพท์มือถือ : 323-9-9478

Remark :

- LOD : Limit of detection
- Q Q : Lower than LOD (Limit of quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchong-It  
Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

DeQ Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66J ENAL

E:\Reports\AL\_GLopt (9.02PH\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419314  
Date Received : Mar 01, 2024  
Date Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2908765-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchong-It  
Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

DeQ Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66J ENAL

E:\Reports\AL\_GLopt (9.02PH\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2314690  
Date Received : Mar 01, 2024  
Date Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2908758-D

Page 2 of 2

Sample Number 2409308-D  
Sampled Date Mar 01, 2024 9:35 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L. WHA ESIE2 00\_2582 Mar 01, 2024  
Date Analysis Commenced  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment & preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BDV (5 days at 20 vegree C)	mg/L	6	20	<20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 G	Rayong
COv	mg/L	D.5	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Yil & . rease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( *		6	6	7.8	8.0@9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	30.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D.0 degree C	mg/L	6	5	272	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	<5	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรศัพท์มือถือ : 302369@478

Remark :

- LOD : Limit of detection
- <Q : Lower than LYQ Limit of Quantitation( / LYR Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchong-It  
Supervisor  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

DeQ Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66J ENAL

E:\Reports\TAR - Upt.XB11PH\





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2314690  
v ate Recelied : Mar 00, 2024  
v ate Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 2908758D

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2314690  
v ate Recelied : Mar 00, 2024  
v ate Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 2939870D

Page 2 of 2

Sample Number 240930F0  
Sampled Date Mar 00, 2024 3:02 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_002\_25f1 Plot H29 Site CHA-O (UE I- V USTRIAL)THAILA- v. CG(LTVV  
Date Analysis Commenced Mar 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottlesSample containers comply to pretreatment 6 preservation standardsYAPHA / USEPA.  
Physical Property (ellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 15 days at 20 vegree C.	mg/L	6	210	289	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 5200 B, part 4500 G G O	Rayong
CGV	mg/L	D6	25	79	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 5220 v	Rayong
Gil & Crease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 5520 B	Rayong
pH Jon site. *		6	6	70	1'00'0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 4500 6H J8.	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	3D0	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	6	5	3f 8	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	D9	≤D00	Standard Methods Nr the Examination ofWater and WastewaterYAPHA, AWWA & WEF, 23rd edY 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2Y

Sampling By : Paramet Sattayakun ๖๖236๖๖442

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- "<" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025Y

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Superisor  
๖๖236๖๖445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖236๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781/ EMAIL

530781/ Report/ AT - Upt 08/04/24

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Superisor  
๖๖236๖๖445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖236๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781/ EMAIL

530781/ Report/ AL\_OLEpt (3.1.2024)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2314619  
v ate Recelied : Mar 00, 2024  
v ate Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 2939870D

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419319  
Date Received : Mar 00, 2024  
Date Reported : Mar 01, 2024  
Report Number : 2876128-3

Page 2 of 2

Sample Number 2418318-1  
Sampled Date Mar 00, 2024 2:25 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_005\_2566 Plot H.31 Site CH9ENQAN FABRIC (THAILAND) C9 ,LTD.  
Date Analysis Commenced Mar 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B9 D (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - 9 &	Rayong
C9 D	mg/L	3.5	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5200 D	Rayong
9 il x 8crease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5200 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.1	6.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 110 degree C	mg/L	-	5	210	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattayakun ๖-323-๖-8476

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

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Superisor  
๖๖236๖๖445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖236๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781/ EMAIL

530781/ Report/ AL\_OLEpt (3.1.2024)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Superisor  
๖๖236๖๖445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๖236๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781/ EMAIL

530781/ Report/ AL\_OLEpt (3.1.2024)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419319  
Date Received : Mar 01, 2024  
Date Reported : Mar 01, 2024  
Report Number : 286128-3

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419315  
Date Received : Mar 02, 2024  
Date Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906780-D

Page 2 of 2

Sample Number 2409305-D  
Sampled Date Mar 02, 2024 3:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_00D\_2566 Plot HJS Site Enrich Industrial (Thai) Co.,Ltd  
Date Analysis Commenced Mar 02, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	20	662	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 - G &	Rayong
CGV	mg/L	DJ5	25	D62	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8rease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( *		-	-	7.2	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	degree C	-	-	30.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	-	5	452	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	D3	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทรัพย์สินวงศ์ชาติ 3-323-9-9460

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- "<" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทรัพย์สินวงศ์ชาติ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทรัพย์สินวงศ์ชาติ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 ENAIL

S:\Reports\AL\_BJ\ypt 05.05PM

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทรัพย์สินวงศ์ชาติ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทรัพย์สินวงศ์ชาติ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 ENAIL

S:\Reports\AL\_BJ\ypt 05.05PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419315  
Date Received : Mar 02, 2024  
Date Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906780-D

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419294  
Date Received : Mar 02, 2024  
Date Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906780-D

Page 2 of 2

Sample Number 2409294-D  
Sampled Date Mar 02, 2024 2:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_00D\_2560 Plot H0D Site Fabrinet Co.,Ltd  
Date Analysis Commenced Mar 02, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	20	408	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 - G &	Rayong
CGV	mg/L	D3	25	77	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8rease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.3	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	degree C	-	-	32.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	-	5	448	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	38	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 20

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทรัพย์สินวงศ์ชาติ 3-323-9-9460

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- "<" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทรัพย์สินวงศ์ชาติ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทรัพย์สินวงศ์ชาติ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 ENAIL

S:\Reports\AL\_BJ\ypt 05.05PM

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Supervisor  
ทรัพย์สินวงศ์ชาติ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทรัพย์สินวงศ์ชาติ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 ENAIL

S:\Reports\AL\_BJ\ypt 05.05PM





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2483981  
v ate Recelied : Mar 00, 2024  
v ate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906828-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Superisor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Hannon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ ENAIL

5\Reports\AL\_BL.rpt ( 3.03PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419300  
v ate Recelied : Mar 00, 2024  
v ate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906735-D

Page D of 2

Sample Number 2409300-D  
Sampled Date Mar 00, 2024 2:45 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L, WHA ESIE2\_002\_2562 Plot H.26 H.33 Site Grand Tech International (Thailand) Co., Ltd.  
Date Analysis Commenced Mar 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v (5 days at 20 v egree C)	mg/L	-	2.0	02.3	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - Y O	Rayong
CY v	mg/L	D.5	25	48	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Yil & Crease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.7	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	v egree C	-	-	30.D	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	376	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	5	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9476

Remark :

- LVv : Limit of v etection
- "x" : Lower than LYQ (Limit of Quantitation) / LYR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Superisor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Hannon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ ENAIL

5\Reports\AL\_CL.rpt ( 9:40AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419300  
v ate Recelied : Mar 00, 2024  
v ate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906735-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Superisor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Hannon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ ENAIL

5\Reports\AL\_CL.rpt ( 9:40AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419307  
v ate Recelied : Mar 00, 2024  
v ate Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 2906759D

Page D of 2

Sample Number 2409307D  
Sampled Date Mar 00, 2024 00:20 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L, WHA ESIE2F 0002 2583 Plot ) (45 Site Henneway ,ThailandCoCo,Ltd(  
Date Analysis Commenced Mar 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles/ Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards( ,APHA / USEPAO  
Physical Property .ellow, a lot oñodour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGv ,5 days at 20 v egree CO	mg/L	6	2(0	3QD	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 (6.0	Rayong
CGv	mg/L	D(5	25	D00	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 v	Rayong
Gil x ) rease	mg/L	6	3	8.3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B	Rayong
pH_on siteO <		6	6	7(2	8(0B(0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 (6.0	Rayong
Temperature <	v egree C	6	6	32(D	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D'0 degree C	mg/L	6	5	204	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	27	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรเลขเลขที่ 362369478

Remark :

- LVv : Limit of v etection
- "x" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025(

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Superisor  
โทรเลขเลขที่ 362369445

Approved by

D. Hannon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 362369442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ ENAIL

5\Reports\AF ] Ugr\_8.95MD



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419307  
vate Recelied : Mar DD, 2024  
vate Reported : Mar DB, 2024  
Report - umber : 2908759D

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Superisor  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66/ ENAL

S:\Reports\AFI\Upt...S\SPHO



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419320  
vate Recelied : Mar DD, 2024  
vate Reported : Mar DB, 2024  
Report Number : 290863D-D

Page D of 2

Sample Number 2409320-D  
Sampled Date Mar DD, 2024 2:35 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L, WHA ESIE2\_008\_2588 Mar DD, 2024 Plot G.43 Site INFORM-UMH (THAILANv) CO.,LTV.  
Date Analysis Commenced  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BDv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - O G	Rayong
COv	mg/L	D.5	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.8	8.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	29.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D60 degree C	mg/L	-	5	464	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	D7	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรเลขเลขที่ 323-9-9478

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Superisor  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66/ ENAL

S:\Reports\AL\_GL...S\SPHO



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419320  
vate Recelied : Mar DD, 2024  
vate Reported : Mar DB, 2024  
Report Number : 290863D-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Superisor  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66/ ENAL

S:\Reports\AL\_GL...S\SPHO



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2314629  
Date Received : Mar JJ, 2024  
Date Reported : Mar JJ, 2024  
Report Number : 281635J-J

Page J of 2

Sample Number 2418321-1  
Sampled Date Mar JJ, 2024 2:25 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L, WHA ESIE2\_003\_2515 Mar JJ, 2024 Plot .J28A, .J28B, .J28C Site 9elon OThailand( Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYD G days at 20 Degree C(	mg/L	-	20	186	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 - Y	Rayong
CYD	mg/L	J)5	25	172	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5200 D	Rayong
Yil & . rease	mg/L	-	3	5	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		-	-	7.7	10-80	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	Degree C	-	-	31.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 160 degree C	mg/L	-	5	260	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	25	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattaya\*un โทรเลขเลขที่ 323-9-8471

Remark\* :  
- LYD : Limit of Detection  
- Q Q : Lower than LYK Qlimit of k uantitation( / LYR Qlimit of Reporting(  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISY /IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Superivor  
โทรเลขเลขที่ 323-9-8445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 323-9-8442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS) No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory , elap OThaland, strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66/ ENAL

S:\Reports\AL...Upt...S\SPHO





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2314629  
Date Received : Mar JJ, 2024  
Date Reported : Mar JJ, 2024  
Report Number : 287633J-J

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 323-4-8445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-4-8442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - (sue) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-66/ ENAL

S:\Reports\AL - Uyt 08.13PM\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419322  
Date Received : Mar JJ, 2024  
Date Reported : Mar JJ, 2024  
Report Number : 287633B-J

Page 3 of 2

Sample Number 2418322-J  
Sampled Date Mar JJ, 2024 1:50 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_006\_2514 Plot . J12A, J12B Site Sofo Nonwoven (Thailand) Co.(Ltd)  
Date Analysis Commenced Mar JJ, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (JAPHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYD 3 days at 20 Degree C	mg/L	-	210	714	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 - Y .	Rayong
CYD	mg/L	115	25	43	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Y11 & . rease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		-	-	714	110-810	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	3211	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 160 degree C	mg/L	-	5	240	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรศัพท์ 323-4-8471

Remark :

- LYD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LYQ Limit of Quantitation( / LYR Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 323-4-8445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-4-8442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - (sue) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-66/ ENAL

S:\Reports\AL - Uyt 08.13PM\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419322  
Date Received : Mar JJ, 2024  
Date Reported : Mar JJ, 2024  
Report Number : 287633B-J

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 323-4-8445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-4-8442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - (sue) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-66/ ENAL

S:\Reports\AL - Uyt 08.13PM\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA SI JS 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2423371  
Date Received : Mar DD, 2024  
Date Reported : Mar DB, 2024  
Report Number : 2622076-D

Page 2 of 2

Sample Number 2423370-D  
Sampled Date Mar DD, 2024 6:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA SI JS2\_000\_2587 Plot G83A, G83B, G83C Site 90JNHANVI JNSCTJON I (ITSM )THAILANV . COMPAN( LMITSV  
Date Analysis Commenced Mar DD, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass 1ials and se1en plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (JAPHA, US EPA).  
Physical Property (ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOV 15 days at 20 degree C.	mg/L	-	210	3214	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 B, part 4500 - O G	Rayong
COv	mg/L	116	25	<5	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Color 1at Original pH.	Av MJ	-	5	28	≤800	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2030 F	Rayong
Color 1at pH 7.0.	Av MJ	-	5	25	≤800	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2030 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	01000	01005	* 01005	≤012	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500-CH 1C, S.	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0103	010	Not v etected	≤10	Wastewater analysis manual, Sritronnental Engineering Association of Thailand, 4th ed(2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	* 3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH 1on site. k		-	-	716	810-610	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H 1B.	Rayong

Technical Management

Photchana S.

Photchana 1 eeda  
1 cientist 14.  
โทรศัพท์ 323-4-6448

Approved by

D. Chongchon

v eq Changchon  
1 enior Manager  
โทรศัพท์ 323-4-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand, strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-66/ ENAL

S:\Reports\AL - Uyt 08.13PM\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Chec  
Project Location : WHA SI JS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2423371  
vate Received : Mar 02, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2622079-D

Page 2 of 2

Sample Number	2423370-D
Sampled Date	Mar 02, 2024 6:00 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L.WHA SI JS2_000_2587 Mar 02, 2024
Date Analysis Commenced	
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards JAPHA, USEPA.
Physical Property	(yellow, some odour, solid and turbid)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Phenol	mg/L	0.005	0.005	0.03	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 v	Rayong
Temperature	degree C	-	-	26.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total dissolved solids vried at D-0 degree C	mg/L	-	5	202	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 v	Rayong
Total suspended solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	<2	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2Y  
Sampling By : Paramet I attaya Eun รับผิดชอบ 323-1-6478 , Thanassoun Namakunna รับผิดชอบ 204-1-0000

Remark :  
- LOD : Limit of detection  
- "v" : Lower than LOQ (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management

Photchana S.  
Photchana I eeda  
i cientist 14  
รับผิดชอบ 323-1-6448

Approved by

วอชิงตัน  
v o Q Changchong  
i enior Manager  
รับผิดชอบ 323-1-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-020 EMAIL

S:\Report\AL\_GL\pt (11-09PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2423371  
Date Received : Mar 11, 2024  
Date Reported : Mar 18, 2024  
Report Number : 2922079-2

Page 1 of 2

Sample Number	2423371-1
Sampled Date	Mar 11, 2024 9:00 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L.WHA ESIE2_001_2567 Mar 12, 2024
Date Analysis Commenced	
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

Savitree N.  
Savitree Noisangiam  
Manager  
รับผิดชอบ 204-1-0007

Approved by

kanokkorn anek  
kanokkorn anek  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 204-1-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-810 EMAIL

S:\Report\AL\_GL\pt (11-09PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2423371  
Date Received : Mar 11, 2024  
Date Reported : Mar 18, 2024  
Report Number : 2922079-2

Page 2 of 2

Sample Number	2423371-1
Sampled Date	Mar 11, 2024 9:00 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L.WHA ESIE2_001_2567 Mar 12, 2024
Date Analysis Commenced	
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.13	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.  
Sampling By : Paramet Sattayakun รับผิดชอบ 323-1-9476 , Thanassoun Namakunna รับผิดชอบ 204-1-0101

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "v" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management

Savitree N.  
Savitree Noisangiam  
Manager  
รับผิดชอบ 204-1-0007

Approved by

kanokkorn anek  
kanokkorn anek  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 204-1-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-810 EMAIL

S:\Report\AL\_GL\pt (11-09PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2423371  
Date Received : Mar 13, 2024  
Date Reported : Mar 17, 2024  
Report Number : 2122071B

Page 1 of 2

Sample Number	2423371B
Sampled Date	Mar 13, 2024 1:00 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L.WHA ESIE2_001_2567 Mar 12, 2024
Date Analysis Commenced	
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 8
Physical Property	Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.07	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.6	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500F (C)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2x  
Sampling By : Paramet Sattayakun , Thanassoun - amakunna

Remark :  
- L D : Limit of Detection  
- Q Q : Lower than L O (Limit of Quantitation) / L R (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025  
- JAJ Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, ISO Accreditation - 0x0001x  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

วอชิงตัน  
De' Changchong  
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-301 EMAIL

S:\Report\AL\_GL\pt (11-09PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419309  
vate Recolled : Mar 03, 2024  
vate Reported : Mar 03, 2024  
Report - umber : 2908782D

Page 2 of 2

Sample Number 24D0309D  
Sampled Date Mar 03, 2024 00:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2F 0007 2594 Plot (G) Site Lina\_Apac Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Mar 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA).  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v J5 days at 20 vegree C.	mg/L	6	20	<20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 5220 B, part 4500 GY)	Rayong
CY v	mg/L	03	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 5220 v	Rayong
Yil & ( rease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 5520 B	Rayong
pH Jon site. *		6	6	7.0	8.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 4500 6H JB.	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	30.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at Dk0 degree C	mg/L	6	5	22k	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03005 degree C	mg/L	6	5	k	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 20

Sampling By : Paramet Sattaya\_un ๖๖236๖๖445

Remark :  
- LVY : Limit of detection  
- "<" : Lower than LYQ (Limit of Quantitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISY / IEC D70250

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphong, It  
Supervisor  
๖๖236๖๖445

Approved by

D. Khun

vaj Changchon  
Senior Manager  
๖๖236๖๖442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53x7~40) 5MM

53x7~40) 5MM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419309  
vate Recolled : Mar 03, 2024  
vate Reported : Mar 03, 2024  
Report - umber : 2908782D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY/IEC D70250

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphong, It  
Supervisor  
๖๖236๖๖445

Approved by

D. Khun

vaj Changchon  
Senior Manager  
๖๖236๖๖442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53x7~40) 5MM

53x7~40) 5MM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI DS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419290  
1ate Recolled : Mar vv, 2024  
1ate Reported : Mar v9, 2024  
Report Number : 26v978v-v

Page 2 of 2

Sample Number 24v6260-v  
Sampled Date Mar vv, 2024 vv:25 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA SI DS2\_007 2594 Plot G.v9 Site Luobang KitchenOBath (Thailand) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Mar vv, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. I ample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / UI SPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Bx 1 (5 days at 20 1 egree C)	mg/L	-	2.0	3v.7	≤200	I tandard Methods for the Smination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WSF, 23rd ed., 20v7, part 52v0 B, part 4500 - x G	Rayong
Cx 1	mg/L	v.5	25	v04	≤400	I tandard Methods for the Smination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WSF, 23rd ed., 20v7, part 5200 I	Rayong
Color (at x riginal pH)	AI MD	-	5	44	≤900	I tandard Methods for the Smination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WSF, 23rd ed., 20v7, part 2v20 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	AI MD	-	5	42	≤900	I tandard Methods for the Smination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WSF, 23rd ed., 20v7, part 2v20 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.00v	0.005	<0.005	≤0.2	I tandard Methods for the Smination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WSF, 23rd ed., 20v7, part 4500-CN (C, S)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.v	Not 1 etected	≤v	Wastewater analysis manual, Sñironmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
x il O Grease	mg/L	-	3	4	≤v0	I tandard Methods for the Smination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WSF, 23rd ed., 20v7, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.3	9.0-6.0	I tandard Methods for the Smination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WSF, 23rd ed., 20v7, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management

Photchana S.

Photchana I eeda  
I cientist (4)  
๖๖23-3-6449

Approved by

D. Khun

I ek Changchon  
I enior Manager  
๖๖23-3-6442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53x7~40) 5MM

53x7~40) 5MM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI DS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419290  
1ate Recolled : Mar vv, 2024  
1ate Reported : Mar v9, 2024  
Report Number : 26v978v-v

Page 2 of 2

Sample Number 24v6260-v  
Sampled Date Mar vv, 2024 vv:25 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA SI DS2\_007 2594 Plot G.v9 Site Luobang KitchenOBath (Thailand) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Mar vv, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. I ample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / UI SPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Phenol	mg/L	0.005	0.0v	0.05	≤v	I tandard Methods for the Smination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WSF, 23rd ed., 20v7, part 5530 I	Rayong
Temperature *	I egree C	-	-	32."	≤40	I tandard Methods for the Smination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WSF, 23rd ed., 20v7, part 2550 B	Rayong
Total I issolled I olids I ried at v"0 degree C	mg/L	-	5	2v2	≤3000	I tandard Methods for the Smination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WSF, 23rd ed., 20v7, part 2540 C	Rayong
Total I uspended I olids I ried at v03-v05 degree C	mg/L	-	5	2"	≤v00	I tandard Methods for the Smination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WSF, 23rd ed., 20v7, part 2540 I	Rayong

Guideline : Amendment details report of Sñironmental Impact Assessment Report of WHA Sastern I eaboard Industrial Sstate 2.

Sampling By : Paramet I attaya๖๖ ๖๖23-3-6479 , I amart Khumplinee ๖๖๖๖๖๖๖๖-204-3-00"4

Remark :  
- Lx 1 : Limit of 1 ection  
- Lx1 : Lower than Lx1 (Limit of j uantitation) / LxR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation D x / IEC v025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the D x / IEC v025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana I eeda  
I cientist (4)  
๖๖23-3-6449

Approved by

D. Khun

I ek Changchon  
I enior Manager  
๖๖23-3-6442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53x7~40) 5MM

53x7~40) 5MM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2419290  
Date Received : Mar 99, 2024  
Date Reported : Mar 91, 2024  
Report f umber : 289-789#

Page 9 o 2

Sample Number 2498280#  
Sampled Date Mar 99, 2024 99:25 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LGWHA ESIE26007625-4 Plot Y.9- Site Luobang KitchenOBath (Thailand) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Mar 92, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment Npreservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot o odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	Standard Methods gr the Elimination o Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	≤9.0	Standard Methods gr the Elimination o Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	f ot Detected	≤0.03	Standard Methods gr the Elimination o Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.09	≤2.0	Standard Methods gr the Elimination o Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
HeRevalent Chromium	mg/L	0.003	0.09	f ot Detected	≤0.25	Standard Methods gr the Elimination o Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 3500IC B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.2	Standard Methods gr the Elimination o Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.99	≤5.0	Standard Methods gr the Elimination o Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 3925 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Approved by

Kanokorn Anek

Savitree f osiangiam

Kanokorn Anek

<v#f 123456<v#E04N#0007

<v#f 123456<v#E04N#0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part o, this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5397650/ EMAIL

S:\Reports\A&D\Lpt (99.01AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2419290  
Date Received : Mar 99, 2024  
Date Reported : Mar 91, 2024  
Report f umber : 289-789#

Page 2 o 2

Sample Number 2498280#  
Sampled Date Mar 99, 2024 99:25 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LGWHA ESIE26007625-4 Plot Y.9- Site Luobang KitchenOBath (Thailand) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Mar 92, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment Npreservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot o odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Mercury G	mg/L	0.0009	0.0005	f ot Detected	≤0.005	Standard Methods gr the Elimination o Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 3992	Bangkok
f ickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.09	≤9.0	Standard Methods gr the Elimination o Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	f ot Detected	≤0.02	Standard Methods gr the Elimination o Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium G	mg/L	N	0.09	0.02	≤0.75	Standard Methods gr the Elimination o Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
\inc	mg/L	0.003	0.005	0.0-	≤5.0	Standard Methods gr the Elimination o Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 3925 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report o Environmental Impact Assessment Report o WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattayakun <v#f 123456<v#E03N#047- , Samart Khumplhee <v#f 123456<v#E04N#0014

Remark :

- LZD : Limit o Detection
- Q Q : Lower than LZ (Limit o quantitation) / LZR (Limit o Reporting)
- Analyte(s) marked G is/are not included in scope o Accreditation ISZ/IEC 97025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISZ/IEC 97025.

Technical Management

Savitree N.

Approved by

Kanokorn Anek

Savitree f osiangiam

Kanokorn Anek

<v#f 123456<v#E04N#0007

<v#f 123456<v#E04N#0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part o, this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5397650/ EMAIL

S:\Reports\A&D\Lpt (99.01AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419290  
Date Received : Mar 00, 2024  
Date Reported : Mar 07, 2024  
Report f umber : 289-789#

Page D of D

Sample Number 2408280#  
Sampled Date Mar 00, 2024 00:25 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_002\_25-4 Plot . 0- Site Luobang KitchenOBath (Thailand) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Mar 02, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment Npreservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0>5	≤0.00	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater) APHA, AWWA 6 WEF, 23rd ed), 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.4	≤5	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater) APHA, AWWA 6 WEF, 23rd ed), 2007, part 4500F (C)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling yy : Paramet Sattayakun , Samart Khumplhee

Remark :

- L v : Limit of detection
- [Q] : Lower than [L] (Limit of quantitation) / [L] R Limit of Reporting
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISZ/IEC 97025)
- v# Analysis conducted by ALS Laboratory ,roup (Thailand), Co.,Ltd) Bangkok Branch, v#S Accreditation 1o) 0008)
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISZ/IEC 97025)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory ,roup (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

vee Changchon

Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5397650/ EMAIL

S:\Reports\AL\_ Lpt (00.03AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419308  
Date Received : Mar 00, 2024  
Date Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 2908780#

Page D of D

Sample Number 240930#  
Sampled Date Mar 00, 2024 2:05 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_002\_2583 Plot G.20 Site OCEA- CASH (THAILA- v) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Mar 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	6	2.0	0.6 f	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 G G	Rayong
COv	mg/L	0.5	25	53	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B	Rayong
Oil & Grease	mg/L	6	3	<3	≤0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B	Rayong
pH (on site) *		6	6	7.4	8.0@0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 G (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	32.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at 0 F	mg/L	6	5	304	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 0 F	mg/L	6	5	07	≤00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report o nEnvironmental Impact Assessment Report oNWA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattayakun v#f 123456v#f 06236v#0478

Remark :

- L0v : 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 97025.

Technical Management

vee Changchon

Approved by

vee Changchon

Superior

Senior Manager

v#f 123456v#f 06236v#0445

v#f 123456v#f 06236v#0442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5397650/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\_Lpt (9.08PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419308  
vate Recelied : Mar 02, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 29087804D

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419325  
vate Recelied : Mar 02, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 29083470D

Page 2 of 2

Sample Number 2409325D  
Sampled Date Mar 02, 2024 3:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2f 002f 25\_5 Plot 1.2A Site PrimaO Electronics (Thailand) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Mar 02, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preserlation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v (5 days at 20 vegree C)	mg/L	6	2.0	33.5	≤200	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6 Y &	Rayong
CY v	mg/L	D.5	25	D2D	≤400	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Yil x 8rese	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		6	6	7.5	...0B.0	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	30.8	≤40	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	6	5	332	≤3000	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	28	≤D00	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖๑23๖๑๔42

Remark :  
- LYV : Limit of detection  
- "<" : Lower than LYQ (Limit of Quantitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Superisor  
๖๑23๖๑๔45

Approved by

*D. Hunsu*

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑๔42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781 EMAIL

S:\Reports\AIR\BL\pt (1.00PM)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Superisor  
๖๑23๖๑๔45

Approved by

*D. Hunsu*

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑๔42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781 EMAIL

S:\Reports\AIR\BL\pt (12.25AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419325  
vate Recelied : Mar 02, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 29083470D

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA SI 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419289  
1ate Recelied : Mar vv, 2024  
1ate Reported : Mar v9, 2024  
Report f umber : 26v97-7W

Page v o 2

Sample Number 24v62-6W  
Sampled Date Mar vv, 2024 3:05 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LWHA SI 2v009Q2594 Plot H180 Site Prussia (Asia) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Mar vv, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. I ample containers comply to pretreatment Npreserlation standards. (APHA / UI SPA)  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY 1 (5 days at 20 1egree C)	mg/L	N	2.0	* 2.0	≤200	I tandard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 52v0 B, part 4500 NY <	Rayong
CY 1	mg/L	v.5	25	* 25	≤400	I tandard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 5220 1	Rayong
Color (at Yriginal pH)	AI MD	N	5	v6	≤900	I tandard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 52v0 1	Rayong
Color (at pH 7.0)	AI MD	N	5	v-	≤900	I tandard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 52v0 F	Rayong
Cyanide as HCl	mg/L	0.00v	0.005	* 0.005	≤0.2	I tandard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 4500NE (C, S)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.v	f ot 1ected	≤v	Wastewater analysis manual, Sdironmental Engineering Association o. Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
Yil & -crease	mg/L	N	3	* 3	≤v0	I tandard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 5520 B	Rayong
pH (on site) k		N	N	7.4	9.0N.0	I tandard Methods or the Examination o. Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 4500 NH (B)	Rayong

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Super Jisor  
๖๑23๖๑๔45

Approved by

*D. Hunsu*

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑๔42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781 EMAIL

S:\Reports\AIR\BL\pt (12.25AM)

Technical Management

*Photchana S.*

Photchana S.  
Icientist (4)  
๖๑23๖๑๔49

Approved by

*D. Hunsu*

1eq Changchon  
Ienior Manager  
๖๑23๖๑๔42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781 EMAIL

S:\Reports\AIR\BL\pt (4.29PM)





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI ES 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419289  
Iate Received : Mar vv, 2024  
Iate Reported : Mar v9, 2024  
Report f umber : 26v97-7W

Page 2 o\_2

Sample Number	24v62-6W						
Sampled Date	Mar vv, 2024 3:05 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LQVHA SI ES2000902594	Plot	H180	Site	Prussia (Asia) Co., Ltd.		
Date Analysis Commenced	Mar vv, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. I ample containers comply to pretreatment Npreservation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Gellow, some odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Phenol	mg/L	0.005	0.0v	f ot I etected	≤v	I tandard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater, APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 5530 I	Rayong
Temperature k	I egree C	N	N	3v.v	≤40	I tandard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater, APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 2550 B	Rayong
Total I issolved I olds I ried at v-0 degree C	mg/L	N	5	v-4	≤3000	I tandard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater, APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 2540 I	Rayong
Total I uspended I olds I ried at v03N05 degree C	mg/L	N	5	* 5	≤v00	I tandard Methods gr the Examination o_ Water and Wastewater, APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 2540 I	Rayong

Guideline : Amendment details report o\_ SnIironmental Dmact Assessment Report o\_ WHA Sastern I eaboard Dustrial Sstate 2.

Sampling By : Paramet I attayaEun vrenvnenavvtt N823N N6479 , Thanasoun f amvEunna vrenvnenavvtt N804N Nv0v

- Remar :
- L v I : Limit o\_ I etection
  - L v I : Lower than L v I (Limit o\_ J uantitation) / L Y R (Limit o\_ Reporting)
  - Analyte(s) marked k s/are not included in scope o\_ Accreditation I Y/IEC v7025.
  - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the I Y/IEC v7025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana I eeda  
I cientist (4)  
vrenvnenavvtt N823N N6449

Approved by

I Q Changchon

I enior Manager  
vrenvnenavvtt N823N N6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part o\_ this report may be reproduced in any\_ form without written consent\_ from the laboratory.  
ALS Laboratory vroup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eldapt in\_ jll

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307650/ EMAIL

S:\Reports\QARD-Lyt ( 4.28PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2419289  
Date Received : Mar 99, 2024  
Date Reported : Mar 91, 2024  
Report f umber : 289-7171E

Page 9 o\_2

Sample Number	2498218W						
Sampled Date	Mar 99, 2024 3:05 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LQVHA ESIE2600-625-4	Plot	H180	Site	Prussia (Asia) Co., Ltd)		
Date Analysis Commenced	Mar 92, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment Npreservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	ellow, some odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0J003	0J005	0J002	8.0J25	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0J003	0J005	0J03	8.9J0	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0J003	0J005	f ot Detected	8.0J03	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0J003	0J005	0J002	8.2J0	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
HeYalent Chromium	mg/L	0J003	0J09	f ot Detected	8.0J25	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 3500C B	Bangkok
Lead	mg/L	0J003	0J005	f ot Detected	8.0J2	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0J003	0J005	0J0-	8.5J0	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 3925 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree f oisangiam  
Manager  
≤≤≤ 0 vrenvnenavvtt N804N N0007

Approved by

Kanokkorn Anek

Senior Manager  
≤≤≤ 0 vrenvnenavvtt N804N N0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) f o part o\_ this report may be reproduced in any\_ form without written consent\_ from the laboratory)  
ALS Laboratory vroup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eldapt in\_ jll

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307650/ EMAIL

S:\Reports\BAR-Lyt (09:01AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2419289  
Date Received : Mar 99, 2024  
Date Reported : Mar 91, 2024  
Report f umber : 289-7171E

Page 2 o\_2

Sample Number	2498218W						
Sampled Date	Mar 99, 2024 3:05 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LQVHA ESIE2600-625-4	Plot	H180	Site	Prussia (Asia) Co., Ltd)		
Date Analysis Commenced	Mar 92, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment Npreservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	ellow, some odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Mercury G	mg/L	0J009	0J005	f ot Detected	8.0J005	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 3992	Bangkok
f ickel	mg/L	0J003	0J005	0J009	8.9J0	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0J003	0J005	f ot Detected	8.0J02	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium G	mg/L	N	0J09	\ 0J09	8.0J75	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
*inc	mg/L	0J003	0J005	0J32	8.5J0	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 20v7, part 3925 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report o\_ Environmental Impact Assessment Report o\_ WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattayakun ≤≤≤ 0 vrenvnenavvtt N823N N647- , Thanasoun f amakunna ≤≤≤ 0 vrenvnenavvtt N804N N0509

- Remar k :
- L v I : Limit o\_ I etection
  - L v I : Lower than L v I Q (Limit o\_ Quantitation) / L R Q (Limit o\_ Reporting)
  - Analyte(s) marked G s/are not included in scope o\_ Accreditation I S/IEC 97025)
  - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the I S/IEC 97025)

Technical Management

Savitree N.

Savitree f oisangiam  
Manager  
≤≤≤ 0 vrenvnenavvtt N804N N0007

Approved by

Kanokkorn Anek

Senior Manager  
≤≤≤ 0 vrenvnenavvtt N804N N0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) f o part o\_ this report may be reproduced in any\_ form without written consent\_ from the laboratory)  
ALS Laboratory vroup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eldapt in\_ jll

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307650/ EMAIL

S:\Reports\BAR-Lyt (09:01AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419289  
v ate Received : Mar 00, 2024  
v ate Reported : Mar 07, 2024  
Report f umber : 280-7N0J3

Page 0 o\_0

Sample Number	24082N8D						
Sampled Date	Mar 00, 2024 3:05 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LQVHA ESIE2600-625-4	Plot	H180	Site	Prussia (Asia) Co., Ltd)		
Date Analysis Commenced	Mar 00, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment I nspreservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	ellow, some odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0J003	0J005	0J02	≤0J0J0	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 200V, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride	mg/L	0J05	0J2	0J5	≤5	Standard Methods or the Examination o_ Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 200V, part 4500 F (E)	Rayong

Guideline : Amendment details report o\_ Environmental Impact Assessment Report o\_ WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling vv : Paramet Sattayakun , Thanasoun f amakunna

- Remar k :
- L v I : Limit o\_ I etection
  - L v I : Lower than L v I Q (Limit o\_ Quantitation) / L R Q (Limit o\_ Reporting)
  - Analyte(s) marked s/are not included in scope o\_ Accreditation I S/IEC 97025)
  - v s Analysis conducted by ALS Laboratory vroup (Thailand) (Co., Ltd) Bangkok Branch, v s Accreditation f o) 0008)
  - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the I S/IEC 97025)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) f o part o\_ this report may be reproduced in any\_ form without written consent\_ from the laboratory)  
ALS Laboratory vroup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eldapt in\_ jll

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307650/ EMAIL

S:\Reports\BAR-Lyt (09:01AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419295  
vate Recolled : Mar 02, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906723-D

Page 2 of 2

Sample Number	24D0295-D						
Sampled Date	Mar 02, 2024 2:20 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_HESIE2_002_2560	Plot	H/8		Site	SAIC MOTOR-CP CO.(LTV)	
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment - presertation standards( APHA / USEPA.						
Physical Property	Gellow, a lot of odour, some solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv 5 days at 20 vegree C.	mg/L	-	2(0	8(3	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 5200 B, part 4500 - O &	Rayong
COv	mg/L	D(5	25	50	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 5220 v	Rayong
Oil x &rase	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 5520 B	Rayong
pH on site. *		-	-	7(3	6(0-9(0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 4500 - H )B.	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	3D(5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	520	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	42	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖-323-๙-9460

Remark :  
- LOD : Limit of v etection  
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025(

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
๖-323-๙-9445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
๖-323-๙-9442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS( No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88( ENAIL

S:\Reports\AL\_B\Rep (3022384).



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419295  
vate Recolled : Mar 02, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906723-D

Page 2 of 2

Sample Number	24D0295-D						
Sampled Date	Mar 02, 2024 2:20 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_HESIE2_002_2560	Plot	H/8		Site	SAIC MOTOR-CP CO.(LTV)	
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment - presertation standards( APHA / USEPA.						
Physical Property	Gellow, a lot of odour, some solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv 5 days at 20 vegree C.	mg/L	-	2(0	8(3	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 5200 B, part 4500 - O &	Rayong
COv	mg/L	D(5	25	50	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 5220 v	Rayong
Oil x &rase	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 5520 B	Rayong
pH on site. *		-	-	7(3	6(0-9(0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 4500 - H )B.	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	3D(5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	520	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	42	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖-323-๙-9460

Remark :  
- LOD : Limit of v etection  
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025(

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
๖-323-๙-9445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
๖-323-๙-9442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS( No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88( ENAIL

S:\Reports\AL\_B\Rep (3022384).



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419310  
vate Recolled : Mar 02, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906768-D

Page 2 of 2

Sample Number	24D0300-D						
Sampled Date	Mar 02, 2024 2:08 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_002_2564	Plot	H06		Site	San Ho Precision Industrial Co.,Ltd	
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment - presertation standards( APHA / USEPA).						
Physical Property	, ellow, some odour, solid and no turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	20	<20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 5200 B, part 4500 - O &	Rayong
CGv	mg/L	D(3	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 5200 v	Rayong
Oil x &rase	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7(3	6(0-9(0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 4500 - H )B.	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	32(0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	220	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	<5	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 20

Sampling By : Paramet Sattayakun ๖-323-๙-9476

Remark :  
- LOD : Limit of v etection  
- "c" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D70250

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
๖-323-๙-9445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
๖-323-๙-9442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS( No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88( ENAIL

S:\Reports\AL\_B\Rep (3024640).



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419310  
vate Recolled : Mar 02, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906768-D

Page 2 of 2

Sample Number	24D0300-D						
Sampled Date	Mar 02, 2024 2:08 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_002_2564	Plot	H06		Site	San Ho Precision Industrial Co.,Ltd	
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment - presertation standards( APHA / USEPA).						
Physical Property	, ellow, some odour, solid and no turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	20	<20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 5200 B, part 4500 - O &	Rayong
CGv	mg/L	D(3	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 5200 v	Rayong
Oil x &rase	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7(3	6(0-9(0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 4500 - H )B.	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	32(0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	220	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	<5	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 20

Sampling By : Paramet Sattayakun ๖-323-๙-9476

Remark :  
- LOD : Limit of v etection  
- "c" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D70250

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
๖-323-๙-9445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
๖-323-๙-9442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS( No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88( ENAIL

S:\Reports\AL\_B\Rep (3024640).



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419311  
vate Recolled : Mar 00, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 29087704D

Page 2 of 2

Sample Number 240300B  
Sampled Date Mar 00, 2024 9:55 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2F 003F 2584 Plot . J53 Site San\_o Plastics (Thailand) ( Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced Mar 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6pres:1ation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v 3 days at 20 vegree C	mg/L	6	20	<20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 6Y .	Rayong
CY v	mg/L	D5	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Yil & . rease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		6	6	7D	8Y08Y	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6H 0K	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	32J2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at Dk0 degree C	mg/L	6	5	204	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	k	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattaya\_un ๖๖236๖๖445

Remark :  
- LVY : Limit of detection  
- "<" : Lower than LYQ Limit of Quantitation( / LYR Limit of Reporting)  
- Analyte(s)\_mar\_ed \* is/are not included in scope of Accreditation ISY / IEC D7025)

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchoongkit  
Super Isor  
๖๖236๖๖445

Approved by

D. Huanon

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖236๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/8W/ENAL

S:\Reports\AF - Lyot 09.09PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419311  
vate Recolled : Mar 00, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 29087704D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY/IEC D7025)

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchoongkit  
Super Isor  
๖๖236๖๖445

Approved by

D. Huanon

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖236๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/8W/ENAL

S:\Reports\AF - Lyot 09.09PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419303  
vate Recolled : Mar 00, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906744-D

Page 2 of 2

Sample Number 240303-D  
Sampled Date Mar 00, 2024 2:35 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2\_005\_2562 Plot H-35 Site SEAH OL( BAL )THAILAN . C( GLTVG  
Date Analysis Commenced Mar 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - pres:1ation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B( v J5 days at 20 v egree C	mg/L	-	20	28	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 - ( O	Rayong
C( v	mg/L	D5	25	64	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
( il & Orase	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Jon site. *		-	-	8G	6B-9B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H JB	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	30D	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	5D6	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	D0	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2G

Sampling By : Paramet Sattayakun ๖๖233-๖-9476

Remark :  
- LVY : Limit of detection  
- "<" : Lower than LYQ Limit of Quantitation. / LYR Limit of Reporting.  
- Analyte(s)\_marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISY / IEC D7025G

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoongkit  
Super Isor  
๖๖233-๖-9445

Approved by

D. Huanon

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖233-๖-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS- o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/8W/ENAL

S:\Reports\AL\_Oluge 00-44AM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419303  
vate Recolled : Mar 00, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906744-D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY / IEC D7025G

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoongkit  
Super Isor  
๖๖233-๖-9445

Approved by

D. Huanon

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖233-๖-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS- o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/8W/ENAL

S:\Reports\AL\_Oluge 00-44AM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419323  
vate Recolled : Mar 03, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906344-D

Page 2 of 2

Sample Number 240323-D  
Sampled Date Mar 03, 2024 00:20 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_009\_2584 Plot G.07/G.05,G.02A Site SEITEK INTERNATIONAL (THAILAN) CO.,LTV.  
Date Analysis Commenced Mar 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOV (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	2.0	02.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - O G	Rayong
COV	mg/L	D.5	25	54	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.7	8.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	32.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D60 degree C	mg/L	-	5	320	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	7	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattayakun ทรัพย์สินทาง 323-9-9478

Remark :  
- LOD : Limit of vetection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 07025.

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรัพย์สินทาง 323-9-9445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
ทรัพย์สินทาง 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 9.07PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419323  
vate Recolled : Mar 03, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906344-D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 07025.

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรัพย์สินทาง 323-9-9445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
ทรัพย์สินทาง 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 9.07PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419297  
vate Recolled : Mar 03, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 2908727-D

Page 2 of 2

Sample Number 240297-D  
Sampled Date Mar 03, 2024 2:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF/HESIE2/002/2580 Plot ...2G Site S\_F 0THAILA- v (C) ,LTV.  
Date Analysis Commenced Mar 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B) v (5 days at 20 vegree C)	mg/L	6	2.0	40.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 G	Rayong
C) v	mg/L	D.5	25	D57	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
) il & _rease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qin site( *		6	6	7.9	8.0B.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 G H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	32.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D60 degree C	mg/L	6	5	500	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	23	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattayakun ทรัพย์สินทาง 68236@9478

Remark :  
- L) v : Limit of vetection  
- "<" : Lower than L) Q Limit of Quantitation( / L) R Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS) /IEC 07025.

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรัพย์สินทาง 68236@9445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
ทรัพย์สินทาง 68236@9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530762/ EMAIL

S:\Reports\AF\_L.rpt 06.59PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419297  
vate Recolled : Mar 03, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 2908727-D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS) /IEC 07025.

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรัพย์สินทาง 68236@9445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
ทรัพย์สินทาง 68236@9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530762/ EMAIL

S:\Reports\AF\_L.rpt 06.59PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419304  
vate Recolled : Mar 02, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906750-D

Page 2 of 2

Sample Number	24D0304-D						
Sampled Date	Mar 02, 2024 3:30 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_006_2562	Plot	I-3,I-3B	Site	SIAM OMMAT( STEEL C) MPANO LIMITEV		
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) APHA / USEPA G						
Physical Property	Oellow, some odour, solid and no turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B( v .5 days at 20 vegree CG	mg/L	-	210	716	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 B, part 4500 - ( &	Rayong
C( v	mg/L	D15	25	43	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
( il x 8rese	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH .on siteG *		-	-	714	610-910	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H .BG	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	3219	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	3D2	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	D3	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachal ทรณสิน วงศ์สัชชาล ำ-323-ำ-9460

Remark :  
- L( v : Limit of v detection  
- " < " : Lower than L( Q . Limit of Quantitation( / L( R . Limit of Reporting G  
- Analyte.s marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS( / IEC D1025)

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรนมน บงชงกิต ำ-323-ำ-9445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
ทรนมน บงชงกิต ำ-323-ำ-9442

Results apply to the sample.s as submitted, unless the sampling was conducted by ALS( No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) S( CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53107-88) EMAIL

S:\Reports\AL\_Rep\_00246486



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419304  
vate Recolled : Mar 02, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906750-D

Page 2 of 2

Sample Number	24D0304-D						
Sampled Date	Mar 02, 2024 3:30 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_006_2562	Plot	I-3,I-3B	Site	SIAM OMMAT( STEEL C) MPANO LIMITEV		
Date Analysis Commenced	Mar 02, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) APHA / USEPA G						
Physical Property	Oellow, some odour, solid and no turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B( v .5 days at 20 vegree CG	mg/L	-	210	716	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 B, part 4500 - ( &	Rayong
C( v	mg/L	D15	25	43	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
( il x 8rese	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH .on siteG *		-	-	714	610-910	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H .BG	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	3219	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	3D2	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	D3	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachal ทรณสิน วงศ์สัชชาล ำ-323-ำ-9460

Remark :  
- L( v : Limit of v detection  
- " < " : Lower than L( Q . Limit of Quantitation( / L( R . Limit of Reporting G  
- Analyte.s marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS( / IEC D1025)

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor  
ทรนมน บงชงกิต ำ-323-ำ-9445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
ทรนมน บงชงกิต ำ-323-ำ-9442

Results apply to the sample.s as submitted, unless the sampling was conducted by ALS( No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) S( CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53107-88) EMAIL

S:\Reports\AL\_Rep\_00246486



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Demand ChecE  
Project Location : WHA SI DS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419292  
1ate Recolled : Mar vv, 2024  
1ate Reported : Mar vv, 2024  
Report umber : 26v9-DvN

Page v o\_2

Sample Number	24v6262N						
Sampled Date	Mar vv, 2024 vv:05 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LWHA SI DS2007Q2595	Plot ( Vvv		Site	I( Q f ) S .ThailandGLT1Y		
Date Analysis Commenced	Mar vv, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottlesY ample containers comply to pretreatment Npreservation standardsY APHA / UI SPAG						
Physical Property	xellow, some odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B) 1 .5 days at 20 1 egree CG	mg/L	N	210	* 210	≤200	1 tandard Methods, gr the S(amination o. Water and WastewaterY APHA, AWWA < WSF, 23rd edY 20v7, part 52v0 B, part 4500 N) (	Rayong
C) 1	mg/L	v15	25	4v	≤400	1 tandard Methods, gr the S(amination o. Water and WastewaterY APHA, AWWA < WSF, 23rd edY 20v7, part 5220 1	Rayong
Color .at ) riginal pHG	AI MD	N	5	v0-	≤900	1 tandard Methods, gr the S(amination o. Water and WastewaterY APHA, AWWA < WSF, 23rd edY 20v7, part 2v20 F	Rayong
Color .at pH 70G	AI MD	N	5	v04	≤900	1 tandard Methods, gr the S(amination o. Water and WastewaterY APHA, AWWA < WSF, 23rd edY 20v7, part 2v20 F	Rayong
Cyanide as HCl	mg/L	0100v	01005	* 01005	≤012	1 tandard Methods, gr the S(amination o. Water and WastewaterY APHA, AWWA < WSF, 23rd edY 20v7, part 4500IC - C, SG	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0103	01v	* 01v	≤v	Wastewater analysis manual, S(ironmental Engineering Association o. Thailand, 4th edY 2004	Rayong
) il < ( rease	mg/L	N	3	* 3	≤v0	1 tandard Methods, gr the S(amination o. Water and WastewaterY APHA, AWWA < WSF, 23rd edY 20v7, part 5520 B	Rayong
pH .on siteG k		N	N	715	910/610	1 tandard Methods, gr the S(amination o. Water and WastewaterY APHA, AWWA < WSF, 23rd edY 20v7, part 4500 NH .BG	Rayong

Technical Management

Photchana S.

Photchana I eeda  
I cientist .4G  
ทรนมน บงชงกิต ำ-323-ำ-9442

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
ทรนมน บงชงกิต ำ-323-ำ-9442

Results apply to the sample.s as submitted, unless the sampling was conducted by ALS( No part of this report may be reproduced in any .am without written consent .om the laboratory)  
ALS Laboratory ( usip .Thailand) S( CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53107-88) EMAIL

S:\Reports\Q1002 Ligt\_4-31PHG



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Demand ChecE  
Project Location : WHA SI DS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419292  
1ate Recolled : Mar vv, 2024  
1ate Reported : Mar vv, 2024  
Report umber : 26v9-DvN

Page 2 o\_2

Sample Number	24v6262N						
Sampled Date	Mar vv, 2024 vv:05 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LWHA SI DS2007Q2595	Plot ( Vvv		Site	I( Q f ) S .ThailandGLT1Y		
Date Analysis Commenced	Mar vv, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottlesY ample containers comply to pretreatment Npreservation standardsY APHA / UI SPAG						
Physical Property	xellow, some odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Phenol	mg/L	01005	010v	010v	≤v	1 tandard Methods, gr the S(amination o. Water and WastewaterY APHA, AWWA < WSF, 23rd edY 20v7, part 5530 1	Rayong
Temperature k	egree C	N	N	3216	≤40	1 tandard Methods, gr the S(amination o. Water and WastewaterY APHA, AWWA < WSF, 23rd edY 20v7, part 2550 B	Rayong
Total 1 issolled 1 olids 1 ried at v-0 degree C	mg/L	N	5	394	≤3000	1 tandard Methods, gr the S(amination o. Water and WastewaterY APHA, AWWA < WSF, 23rd edY 20v7, part 2540 C	Rayong
Total 1 uspended 1 olids 1 ried at vD1N05 degree C	mg/L	N	5	5	≤v00	1 tandard Methods, gr the S(amination o. Water and WastewaterY APHA, AWWA < WSF, 23rd edY 20v7, part 2540 1	Rayong

Guideline : Amendment details report o. S(ironmental Impact Assessment Report o. WHA Sastern I eaboard Industrial Sstate 2Y

Sampling vv : Paramet 1 atayadun ทรนมน บงชงกิต ำ-323-ำ-9479 , Thanasoun f amaeunna ทรนมน บงชงกิต ำ-323-ำ-9479

Remark :  
- L( 1 : Limit o. 1 ection  
- " v " : Lower than L( 1 ) . Limit o. j sanitization( / L( R . Limit o. Reporting G  
- Analyte.s marked k is/are not included in scope o. Accreditation IS( / IEC v1025Y  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS( / IEC v1025Y

Technical Management

Photchana S.

Photchana I eeda  
I cientist .4G  
ทรนมน บงชงกิต ำ-323-ำ-9442

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
ทรนมน บงชงกิต ำ-323-ำ-9442

Results apply to the sample.s as submitted, unless the sampling was conducted by ALS( No part of this report may be reproduced in any .am without written consent .om the laboratory)  
ALS Laboratory ( usip .Thailand) S( CO., LTD. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53107-88) EMAIL

S:\Reports\Q1002 Ligt\_4-31PHG









## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419327  
v ate Recelied : Mar 02, 2024  
v ate Reported : Mar 08, 2024  
Report - umber : 2908354D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC D7025G

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Superisor  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALSG o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratoryG  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced e/ript in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Report\AL\_Bldg\002244X



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419324  
v ate Recelied : Mar 02, 2024  
v ate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2908346-D

Page D of 2

Sample Number 2409324-D  
Sampled Date Mar 02, 2024 3:20 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_00D\_2565 Mar 02, 2024 Plot 1J2B Site Tympany Acoustic Technology (Thailand) (Co.) Ltd  
Date Analysis Commenced  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property e/low, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 3 days at 20 v egree C	mg/L	-	2J0	43J3	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 2007, part 5200 B, part 4500 - G &	Rayong
CGV	mg/L	DJ5	25	D13	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8asea	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		-	-	7J8	6J0-9J0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 2007, part 4500 - H Q(	Rayong
Temperature *	v egree C	-	-	3D9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	3D2	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	44	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเลขที่ 323-9-9460

Remark :  
- LGV : Limit of v etection  
- "<" : Lower than LGQ Limit of Quantitation( / LGR Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* k/are not included in scope of Accreditation ISG/IEC D7025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Superisor  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced e/ript in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Report\AL\_Bldg\002244X



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419324  
v ate Recelied : Mar 02, 2024  
v ate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2908346-D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISG/IEC D7025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Superisor  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced e/ript in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Report\AL\_Bldg\002244X



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2483921  
v ate Recelied : Mar 02, 2024  
v ate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2908356-D

Page D of 2

Sample Number 2409328-D  
Sampled Date Mar 02, 2024 3:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_00S\_2565 Mar 02, 2024 Plot HGD4 Site TON( H( ME )THAILANv - C( Q.Tv  
Date Analysis Commenced  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottlesGSample containers comply to pretreatment - preservation standardsGAPHA / USEPA.  
Physical Property e/low, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B( v J5 days at 20 v egree C.	mg/L	-	20	26G	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 200V, part 5200 B, part 4500 - ( &	Rayong
C( v	mg/L	DG	25	D13	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 5200 v	Rayong
( il x 8asea	mg/L	-	3	3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 5520 B	Rayong
pH Jon site. <		-	-	8D	60-90	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 4500 - H J8	Rayong
Temperature <	v egree C	-	-	30D	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	396	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	37	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2G

Sampling By : Paramet Sattaya\*un โทรเลขเลขที่ 323-9-9476

Remar\* :  
- L( v : Limit of v etection  
- Q Q : Lower than L( k JLimit of k uantitation. / L( R JLimit of Reporting.  
- Analyte(s) marked < k/are not included in scope of Accreditation ISG /IEC D7025G

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Superisor  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced e/ript in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Report\AL\_Bldg\002244X



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2483921  
vate Recelied : Mar 00, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2908356-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphong'it  
Super Isor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Hannon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

5\Reports\AL\_BLL\pt 3\SPM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419299  
vate Recelied : Mar 00, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906732-D

Page 2 of 2

Sample Number 2409299-D  
Sampled Date Mar 00, 2024 2:05 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_00D\_2562 Plot HJ34 Site Wanda New Material (Thailand) (Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced Mar 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	20	320	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5200 B, part 4500 - G &	Rayong
CGV	mg/L	DJ5	25	D38	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8rease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		-	-	7.8	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	32.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	-	5	384	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	22	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9476

Remark :

- LGV : Limit of vetection
- "c" : Lower than LGQ Limit of Quantitation( / LGR Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphong'it  
Super Isor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Hannon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

5\Reports\AL\_BLL\pt 08\37AK



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419299  
vate Recelied : Mar 00, 2024  
vate Reported : Mar 08, 2024  
Report Number : 2906732-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphong'it  
Super Isor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Hannon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

5\Reports\AL\_BLL\pt 08\37AK



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI IS 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2419291  
vate Recelied : Mar vv, 2024  
vate Reported : Mar vv, 2024  
Report Number : 26v9765-v

Page 2 of 2

Sample Number 24v626v-v  
Sampled Date Mar vv, 2024 2:55 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA SI IS2\_009\_2595 Plot H.22 Site Onlei Electric (Thailand) Co.,Ltd  
Date Analysis Commenced Mar vv, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. I ample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / UI SPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BG1 (5 days at 20 1egree C)	mg/L	-	2.0	v75	≤200	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WSF, 23rd ed., 20v7, part 52v0 B, part 4500 - G &	Rayong
CG1	mg/L	v.5	25	373	≤400	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WSF, 23rd ed., 20v7, part 5200 I	Rayong
Color (at Griginal pH)	AI MD	-	5	93	≤900	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WSF, 23rd ed., 20v7, part 5200 I	Rayong
Color (at pH 7.0)	AI MD	-	5	56	≤900	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WSF, 23rd ed., 20v7, part 5200 I	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.00v	0.005	0.009	≤0.2	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WSF, 23rd ed., 20v7, part 4500-CN (C, S)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.v	<0.v	≤v	Wastewater analysis manual, Sdironmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Gil x 8rease	mg/L	-	3	9	≤v0	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WSF, 23rd ed., 20v7, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	9.k	9.0-6.0	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WSF, 23rd ed., 20v7, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management

Photchana S.

Photchana I eeda  
I cientist (4)  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9449

Approved by

D. Hannon

I eq Changchon  
I enior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

5\Reports\AL\_BLL\pt 4\37PM







## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433714  
vate Recolled : Apr 01, 2024  
vate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946056-D

Page 2 of 2

Sample Number	24337D4-D					
Sampled Date	Apr 01, 2024 00:00 AM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_HESIE2_000_2559 Plot G.D.G.72 Site AISIN POWERTRAIN (THAILANv) CO.,LTV.					
Date Analysis Commenced	Apr 01, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)					
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
<b>Water Testing</b>						
BOv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - O G
COv	mg/L	D.5	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B
pH (on site) *		-	-	7.4	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)
Temperature *	vegree C	-	-	32.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	820	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	<5	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling v y : Tanasit Wongsachai รับผิดชอบ 3-323-9-9460

Remark :  
- LOD : Limit of v ection  
- "v" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* (are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025).

Technical Management

Narumon Banchoangkit

Supervisor  
รับผิดชอบ 3-323-9-9445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
รับผิดชอบ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (D0284M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433714  
vate Recolled : Apr 01, 2024  
vate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946056-D

Page 2 of 2

Sample Number	24337D4-D					
Sampled Date	Apr 01, 2024 00:00 AM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_HESIE2_000_2559 Plot G.D.G.72 Site AISIN POWERTRAIN (THAILANv) CO.,LTV.					
Date Analysis Commenced	Apr 01, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)					
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
<b>Water Testing</b>						
BOv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - O G
COv	mg/L	D.5	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B
pH (on site) *		-	-	7.4	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)
Temperature *	vegree C	-	-	32.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	820	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	<5	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling v y : Tanasit Wongsachai รับผิดชอบ 3-323-9-9460

Remark :  
- LOD : Limit of v ection  
- "v" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* (are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025).

Technical Management

Narumon Banchoangkit

Supervisor  
รับผิดชอบ 3-323-9-9445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
รับผิดชอบ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL\pt (D0284M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI DS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433697  
1ate Recolled : Apr 0v, 2024  
1ate Reported : Apr 09, 2024  
Report f umber : 29456-7W

Page v o.2

Sample Number	2433-97W					
Sampled Date	Apr 0v, 2024 v:45 PM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	LOWHA SI DS20003Q25-- Plot YQ3 Site ALBA H( MS )THADAF 1. C( QLT1G					
Date Analysis Commenced	Apr 0v, 2024					
Condition of Sample	Contained in two glass Bials, one amber glass bottle and seßen plastic bottles, sample containers comply to pretreatment N preservation standards JAPHA, UI SPA.					
Physical Property	yellow, a lot o_ odour, some solid and turbid					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
<b>Water Testing</b>						
B( 1 )5 days at 20 1 egree C.	mg/L	N	20	2v-	≤200	I tandard Methods gr the Sßmination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 20v7, part 52v0 B, part 4500 N_ Y
Cl 1	mg/L	vG	25	5v2	≤400	I tandard Methods gr the Sßmination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 20v7, part 5200 1
Color jat ( riginal pH.	AI MD	N	5	62	≤- 00	I tandard Methods gr the Sßmination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 20v7, part 2v20 F
Color jat pH 70.	AI MD	N	5	79	≤- 00	I tandard Methods gr the Sßmination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 20v7, part 2v20 F
Cyanide as HCl	mg/L	000v	0005	000-	≤0Q	I tandard Methods gr the Sßmination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 20v7, part 4500IC_ J_ S.
Formaldehyde	mg/L	000	0Q	* 0Q	≤v	Wastewater analysis manual, Sßnironmental Engineering Association o_ Thailand, 4th edQ2004
( il < Yease	mg/L	N	3	6	≤v0	I tandard Methods gr the Sßmination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 20v7, part 5520 B
pH (on site. k		N	N	70	-0/60	I tandard Methods gr the Sßmination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 20v7, part 4500 NH JB.

Technical Management

Narumon BanchoangEit

Supervisor  
รับผิดชอบ 8233880445

Approved by

1eq Changchon

Senior Manager  
รับผิดชอบ 8233880442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Yisap (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53/764/01 SHAL

L:\Reports\QMO\LD\pt 2.09PL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI DS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433697  
1ate Recolled : Apr 0v, 2024  
1ate Reported : Apr 09, 2024  
Report f umber : 29456-7W

Page 2 o.2

Sample Number	2433-97W					
Sampled Date	Apr 0v, 2024 v:45 PM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	LOWHA SI DS20003Q25-- Plot YQ3 Site ALBA H( MS )THADAF 1. C( QLT1G					
Date Analysis Commenced	Apr 0v, 2024					
Condition of Sample	Contained in two glass Bials, one amber glass bottle and seßen plastic bottles, sample containers comply to pretreatment N preservation standards JAPHA, UI SPA.					
Physical Property	yellow, a lot o_ odour, some solid and turbid					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
<b>Water Testing</b>						
Phenol	mg/L	0005	00v	009	≤v	I tandard Methods gr the Sßmination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 20v7, part 5530 1
Temperature k	1 egree C	N	N	32Q	≤40	I tandard Methods gr the Sßmination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 20v7, part 2550 B
Total 1 issolled 1 oids 1 ried at v60 degree C	mg/L	N	5	-7-	≤3000	I tandard Methods gr the Sßmination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 20v7, part 2540 C
Total 1 ususpended 1 oids 1 ried at v03N05 degree C	mg/L	N	5	-2	≤v00	I tandard Methods gr the Sßmination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 20v7, part 2540 1

Guideline : Amendment details report o\_ Sßnironmental Pnq Assessment Report o\_ WHA Sastern 1 eaboard Industrial Sstate 2G

Sampling By : Tanasit Wongsachai รับผิดชอบ 82338804-0 , Pattarapol 1 awangQitam รับผิดชอบ 8204880002

Remark :  
- L( 1 ) : Limit o\_ 1 ection  
- "v" : Lower than L( J ) Limit o\_ J sanitation. / L( R ) Limit o\_ Reporting  
- Analyte(s) marked k (are not included in scope o\_ Accreditation D( JISC v7025G  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the D( JISC v7025G

Technical Management

Narumon BanchoangEit

Supervisor  
รับผิดชอบ 8233880445

Approved by

1eq Changchon

Senior Manager  
รับผิดชอบ 8233880442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Yisap (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53/764/01 SHAL

L:\Reports\QMO\LD\pt 2.09PL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2433697  
Date Received : Apr 01, 2024  
Date Reported : Apr 09, 2024  
Report Number : 2945867-2

Page 1 of 2

Sample Number 2433697-1  
Sampled Date Apr 01, 2024 1:45 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_003\_2566 Plot G.23 Site ALILA HOME (THAILAND) CO.,LTD.  
Date Analysis Commenced Apr 02, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	1.30	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.010	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.10	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Approved by

Kanokorn Anek

Savitree Noisangiam  
Manager  
โทรเลขเบอร์ -204-3-0007

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ -204-3-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53174810 EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\gpt (2:07PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2433697  
Date Received : Apr 01, 2024  
Date Reported : Apr 09, 2024  
Report Number : 2945867-2

Page 2 of 2

Sample Number 2433697-1  
Sampled Date Apr 01, 2024 1:45 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_003\_2566 Plot G.23 Site ALILA HOME (THAILAND) CO.,LTD.  
Date Analysis Commenced Apr 02, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.10	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเบอร์ -323-3-9460, Pattarapol Sawangjattam โทรเลขเบอร์ -204-3-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Savitree N.

Approved by

Kanokorn Anek

Savitree Noisangiam  
Manager  
โทรเลขเบอร์ -204-3-0007

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ -204-3-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53174810 EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\gpt (2:07PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433697  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2845-N/D

Page 1 of 2

Sample Number 2433697-1  
Sampled Date Apr 03, 2024 04:45 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_003\_2582 Plot G.23 Site ALILA HOME (THAILAND) CO.,LTD.  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 1 preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.5N	≤0.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.7	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 F (C)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling by : Tanasit Wongsachai , Pattarapol Sawangjattam

- 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.
  - [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, VSS Accreditation f.o. 0008.
  - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53079 DU EMAIL

S:\Reports\BANGKOK\gpt (2:07PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433725  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report Number : 214801096

Page 6 of 12

Sample Number 2433725-6  
Sampled Date Apr 03, 2024 06:04 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_003\_2582 Plot H.1 Site Alliance Laundry (Thailand) Company Limited  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment 9 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and some 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	9	20	61.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B, 4500 5.1 & 5.2)	Rayong
CGD	mg/L	6.5	25	624	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B)	Rayong
Gil x Breeze	mg/L	9	3	<3	≤60	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B)	Rayong
pH On site	*	9	9	7.7	8.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B)	Rayong
Temperature	Degree C	9	9	36.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B)	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 60 degree C	mg/L	9	5	362	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 603605 degree C	mg/L	9	5	68	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรเลขเบอร์ -3923948478

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)

Technical Management

N. Banphit

Approved by

Dej Changchon

Arumorn Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ -3923948445

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ -3923948442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53079 DU EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\gpt (2:07PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433725  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 214801096

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 67025)

Technical Management

*N. Banphit*

- narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 323-9445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 323-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88 ENAIL

S:\Reports\_AL\_GL\pt 02-02PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433736  
Date Received : Apr 01, 2024  
Date Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946128-1

Page 1 of 2

Sample Number 2433736-1  
Sampled Date Apr 01, 2024 9:50 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_004\_2564 Plot G.55 Site APEX International (Thailand) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Apr 01, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Colorless, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	21.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	71	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.8	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2152	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเบอร์ 323-9460

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.

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 323-9445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 323-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88 ENAIL

S:\Reports\_AL\_GL\pt (11-14AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433736  
Date Received : Apr 01, 2024  
Date Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946128-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 323-9445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 323-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88 ENAIL

S:\Reports\_AL\_GL\pt (DDU2AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433737  
Date Received : Apr 02, 2024  
Date Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946030-D

Page 2 of 2

Sample Number 2433737-D  
Sampled Date Apr 02, 2024 00:05 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_005\_2564 Plot G.47,G.49 Site BROSE (THAILAND) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Apr 02, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv (5 days at 20 v degree C)	mg/L	-	2.0	54.9	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - O G	Rayong
COv	mg/L	D.5	25	2D4	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 v	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		-	-	7.7	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	v degree C	-	-	3D.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	544	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	48	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเบอร์ 323-9460

Remark :  
- LDv : Limit of v election  
- Q Q : Lower than LOR (Limit of k uantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 323-9445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 323-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88 ENAIL

S:\Reports\_AL\_GL\pt (DDU2AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433737  
v ate Recel l ed : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946CDD-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banphongkit  
Super Isor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

*D. Chongchon*

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_L\pt (001947)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433730  
v ate Recel l ed : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946CDD-D

Page 2 of 2

Sample Number 2433730-D  
Sampled Date Apr 00, 2024 9:40 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_008\_2562 Plot - -2 Site Canyon Asia (Thailand) Co., Ltd.  
Date Analysis Commenced Apr 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v (3 days at 20 v egree C)	mg/L	-	20	38	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 - Y	Rayong
CY v	mg/L	DJ5	25	37	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Yil & . rease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		-	-	7.5	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	v egree C	-	-	30.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	264	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	<5	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9460

Remark :

- LVV : Limit of v etection
- "<" : Lower than LYQ Limit of Quantitation( / LYR Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* b/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banphongkit  
Super Isor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

*D. Chongchon*

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_L\pt (001947)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433730  
v ate Recel l ed : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946CDD-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banphongkit  
Super Isor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

*D. Chongchon*

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_L\pt (001947)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI IS 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433564  
1 ate Recel l ed : Apr 0v, 2024  
1 ate Reported : Apr 09, 2024  
Report f umber : 26459- -N

Page v o 2

Sample Number 243354N  
Sampled Date Apr 0v, 2024 3:40 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LQWHA SI IS20002PS- - Plot Hx26 Site CHAF ( ) US IF 1UITRDL -THADIAF 1GCYxLT1x  
Date Analysis Commenced Apr 0v, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass Bials, one amber glass bottle and seßen plastic bottles, sample containers comply to pretreatment N preservation standards (APHA, UT SPAG)  
Physical Property )ellow, a lot o\_ odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY 1 .5 days at 20 1 egree CG	mg/L	N	240	35x	≤200	1 tandard Methods or the Sßmination o_ Water and Wastewaterx APHA, AWWA < WSF, 23rd edy, 20v7, part 52v0 B, part 4500 NY (	Rayong
CY 1	mg/L	v x6	25	v 02	≤400	1 tandard Methods or the Sßmination o_ Water and Wastewaterx APHA, AWWA < WSF, 23rd edy, 20v7, part 5220 1	Rayong
Color .at Y riginal pH G	AI MD	N	5	53	≤- 00	1 tandard Methods or the Sßmination o_ Water and Wastewaterx APHA, AWWA < WSF, 23rd edy, 20v7, part 5200 1	Rayong
Color .at pH 7x0 G	AI MD	N	5	53	≤- 00	1 tandard Methods or the Sßmination o_ Water and Wastewaterx APHA, AWWA < WSF, 23rd edy, 20v7, part 5200 1	Rayong
Cyanide as CF	mg/L	0x00v	0x005	0x005	≤0x2	1 tandard Methods or the Sßmination o_ Water and Wastewaterx APHA, AWWA < WSF, 23rd edy, 20v7, part 4500MEF _C_ SG	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0x03	0w	* 0w	≤v	Wastewater analysis manual, Sßñronmental Engineering Association o_ Thailand, 4th edx2004	Rayong
Yil < ( rease	mg/L	N	3	3	≤v0	1 tandard Methods or the Sßmination o_ Water and Wastewaterx APHA, AWWA < WSF, 23rd edy, 20v7, part 5520 B	Rayong
pH .on siteG k		N	N	7x2	- -0x6x0	1 tandard Methods or the Sßmination o_ Water and Wastewaterx APHA, AWWA < WSF, 23rd edy, 20v7, part 4500 NH .BG	Rayong

Technical Management

*N. Banphit*

f arumon Banphongkit  
Super Isor  
โทรเลขเลขที่ 18233N6445

Approved by

*D. Chongchon*

1eq Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 18233N6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88/ ENAIL

S:\Reports\SI\SI2 (Lpt - v3) 3946







## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433751  
J ate RecolDed : Apr 03, 2024  
J ate Reported : Apr 0v, 2024  
Report - umber : 2v41874B

Page 8 of 2

Sample Number 24337588B  
Sampled Date Apr 03, 2024 8D:3f AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_005\_2511 Plot H.3f Site CH9E-DA- FABRIC (THAILA-) C9-,LTJ.  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preserDation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, a lot of nSolid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B9 J (5 days at 20 J egree C)	mg/L	6	2.0	<2.0	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5280 B, part 4500 69 &	Rayong
C9 J	mg/L	8.5	25	<25	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 J	Rayong
9 il x 8crease	mg/L	6	3	<3	≤80	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		6	6	7.v	1.06v.0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature *	J egree C	6	6	30.v	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total J issolDed Solids J ried at 8f0 degree C	mg/L	6	5	8ff	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids J ried at 803805 degree C	mg/L	6	5	7	≤800	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 J	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnDronmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattayakun ทรนเบมเตสรท ะB2366/471

Remark :  
- L9J : Limit ofJ election  
- "<" : Lower than L9Q (Limit ofnQuantitation) / L9R (Limit ofnReporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope ofnAccreditation IS9 /IEC 87025.

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchoangkit  
SuperDsor  
ทรนเบมเตสรท ะB2366/445

Approved by

D. Hannon

J ej Changchon  
Senior Manager  
ทรนเบมเตสรท ะB2366/442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part ofthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53878 / / EMAIL

S:\Reports\AL\_BL.rpt ( v:51PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433751  
J ate RecolDed : Apr 03, 2024  
J ate Reported : Apr 0v, 2024  
Report - umber : 2v41874B

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS9 /IEC 87025.

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchoangkit  
SuperDsor  
ทรนเบมเตสรท ะB2366/445

Approved by

D. Hannon

J ej Changchon  
Senior Manager  
ทรนเบมเตสรท ะB2366/442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part ofthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53878 / / EMAIL

S:\Reports\AL\_BL.rpt ( v:51PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI DS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2311465  
J ate RecolDed : Apr 0v, 2024  
J ate Reported : Apr 09, 2024  
Report Number : 2645957-v

Page v of 2

Sample Number 24335\_v-v  
Sampled Date Apr 0v, 2024 4:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LOWHA SI DS200vQ25 Plot H.5 Site Snrich Dnstrual (Tha) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Apr 0v, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass Bials, one amber glass bottle and seBen plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preserBation standards (APHA, UI SPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY 1 (5 days at 20 1 egree C)	mg/L	-	2.0	63.2	≤200	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 52v0 B, part 4500 - Y <	Rayong
CY 1	mg/L	v.5	25	v92	≤400	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 5220 J	Rayong
Color (at Y riginal pH)	AI MD	-	5	77	≤_00	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 2v20 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	AI MD	-	5	7_	≤_00	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 2v20 F	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.00v	0.005	0.00_	≤0.2	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 4600-CN (C, S)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.v	* 0.v	≤v	Wastewater analysis manual, Snrichronental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
Y il & -crease	mg/L	-	3	* 3	≤v0	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 5520 B	Rayong
pH (on site) k		-	-	7.3	_0-6.0	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management

N. Banphit

Narumon BanchoangEt  
I uperBisor  
ทรนเบมเตสรท ะB23-3-6445

Approved by

D. Hannon

I eq Changchon  
I enior Manager  
ทรนเบมเตสรท ะB23-3-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory -vsoq (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53v7-9v0/ EMAIL

I:\Reports\DRD-L.rpt ( v:7PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI DS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2311465  
J ate RecolDed : Apr 0v, 2024  
J ate Reported : Apr 09, 2024  
Report Number : 2645957-v

Page 2 of 2

Sample Number 24335\_v-v  
Sampled Date Apr 0v, 2024 4:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LOWHA SI DS200vQ25 Plot H.5 Site Snrich Dnstrual (Tha) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Apr 0v, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass Bials, one amber glass bottle and seBen plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preserBation standards (APHA, UI SPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Phenol	mg/L	0.005	0.0v	* 0.0v0	≤v	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 5530 I	Rayong
Temperature k	I egree C	-	-	3v.9	≤40	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 2550 B	Rayong
Total I issolDed I olids I ried at v90 degree C	mg/L	-	5	3v_	≤3000	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 2540 C	Rayong
Total I uspended I olids I ried at v03-v05 degree C	mg/L	-	5	60	≤v00	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WSF, 23rd ed., 20v7, part 2540 I	Rayong

Guideline : Amendment details report of SnBironmental Pnct Assessment Report of WHA Sastern I eaboard Industrial Sstate 2.

Sampling vY : Tanasit Wongaschal ทรนเบมเตสรท ะB23-3-64\_0\_Pattarapol I awang@tam ทรนเบมเตสรท ะB204-3-0002

Remark :  
- LY 1 : Limit of J election  
- "Y" : Lower than LYJ (Limit of J antitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked k is/are not included in scope of Accreditation vY /IEC v7025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the vY /IEC v7025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon BanchoangEt  
I uperBisor  
ทรนเบมเตสรท ะB23-3-6445

Approved by

D. Hannon

I eq Changchon  
I enior Manager  
ทรนเบมเตสรท ะB23-3-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory -vsoq (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53v7-9v0/ EMAIL

I:\Reports\DRD-L.rpt ( v:7PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2311465  
v ate Recelied : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report l umber : 2-458578

Page 2 of 2

Sample Number 24335\_D0D  
Sampled Date Apr 00, 2024 4:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LGWHA ESIE2600D625 Plot HJS Site Enrich Industrial (Tha( Co.)Ltd)  
Date Analysis Commenced Apr 02, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass flals, one amber glass bottle and se7en plastic bottles, sample containers comply to pretreatment N  
Physical Property preservation standards QAPHA, USEPA( .ellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0J003	0J0005	0J002	x 0J25	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0J0003	0J0005	0J07	x 0J0	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0J0003	0J0005	1 ot v etected	x 0J03	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0J0003	0J0005	0J0-	x 2J0	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
HeGa6alent Chromium	mg/L	0J003	0J00	1 ot v etected	x 0J25	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3000C B	Bangkok
Lead	mg/L	0J0003	0J0005	0J002	x 0J2	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0J0003	0J0005	0J00	x 5J0	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

Sawitree N.

Approved by

Kanokkorn Anek

Sawitree 1 oisangjam  
Manager  
8-38 0 18881882041610007

Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
8-38 0 18881882041610004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) i o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced e6ript in full)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53078020/ EMAIL

S:\Reports\646-L\ypt 0315-PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2311465  
v ate Recelied : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report l umber : 2-458578

Page 2 of 2

Sample Number 24335\_D0D  
Sampled Date Apr 00, 2024 4:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LGWHA ESIE2600D625 Plot HJS Site Enrich Industrial (Tha( Co.)Ltd)  
Date Analysis Commenced Apr 02, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass flals, one amber glass bottle and se7en plastic bottles, sample containers comply to pretreatment N  
Physical Property preservation standards QAPHA, USEPA( .ellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Mercury \	mg/L	0J0000	0J0005	* 0J0005	x 0J005	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3002	Bangkok
1 ickel	mg/L	0J0003	0J0005	0J0_	x 0J0	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0J0003	0J0005	0J00_	x 0J02	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
Tri6alent Chromium \	mg/L	N	0J00	* 0J00	x 0J75	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
<inc	mg/L	0J003	0J005	2J08	x 5J0	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai 8-38 0 188818823844 4\_0, Pattarapol Sawang atam 8-38 0 18881882041610002

Remark :

- LJ v : Limit of v ection
- "x" : Lower than LJ Q Limit of Quantitation( / LJ R Limit of Reporting(
- Analyte(s) marked \s/are not included in scope of Accreditation IS) (IEC D7025)
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS) (IEC D7025)

Technical Management

Sawitree N.

Approved by

Kanokkorn Anek

Sawitree 1 oisangjam  
Manager  
8-38 0 18881882041610007

Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
8-38 0 18881882041610004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) i o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced e6ript in full)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53078020/ EMAIL

S:\Reports\646-L\ypt 0315-PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2311465  
v ate Recelied : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report l umber : 2-458578

Page 2 of 2

Sample Number 24335\_D0D  
Sampled Date Apr 00, 2024 4:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LGWHA ESIE2600D625 Plot HJS Site Enrich Industrial (Tha( Co.)Ltd)  
Date Analysis Commenced Apr 02, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass flals, one amber glass bottle and se7en plastic bottles, sample containers comply to pretreatment N  
Physical Property preservation standards QAPHA, USEPA( .ellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0J003	0J005	0J42	≤0J0J	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride	mg/L	0J05	0J2	[ 0J2	≤5	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 4500F (C)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai , Pattarapol Sawang)atam

- Remark :
- LJ v : Limit of v ection
  - "x" : Lower than LJ Q Limit of Quantitation( / LJ R Limit of Reporting(
  - Analyte(s) marked < \s/are not included in scope of Accreditation IS) (IEC D7025)
  - v6k Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.)Ltd) Bangkok Branch, v55 Accreditation 1o) 000-)
  - The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS) (IEC D7025)

Approved by

veJ Changchon

Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53078020/ EMAIL

S:\Reports\646-L\ypt 0315-PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433718  
v ate Recelied : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946058-D

Page 2 of 2

Sample Number 2433708-D  
Sampled Date Apr 00, 2024 3:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_00D\_2560 Plot H00 Site Fabrinet CoQLtdO  
Date Analysis Commenced Apr 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottlesSample containers comply to pretreatment - preservation  
Physical Property standardsQAPHA / USEPA) .ellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV (5 days at 20 v egree C)	mg/L	-	20	053	≤200	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 5200 B, part 4500 - G &	Rayong
CGV	mg/L	03	25	55	≤400	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 6rase	mg/L	-	3	<3	≤00	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *	-	-	-	702	60-90	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	v egree C	-	-	330	≤40	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	268	≤3000	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	20	≤000	Standard Methods for the E6mination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 20

Sampling By : Tanasit Wongsachai 7888888888 3-323-9-9460

Remark :

- LGV : Limit of v ection
- "x" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* \s/are not included in scope of Accreditation IS/IEC D70250

Technical Management

Narumon Banchoangkit

Approved by

veJ Changchon

Superior  
7888888888 3-323-9-9445

Senior Manager  
7888888888 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced e6ript in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53078020/ EMAIL

S:\Reports\_AL\_616p (201349)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433718  
vate Recelied : Apr 03, 2024  
vate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946058-D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 170250



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433720  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 214808196

Page 6 of 2

Sample Number 243372096  
Sampled Date Apr 03, 2024 3:63 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF HESIEZF 006f 2586 Plot (4, ) (50, ) (52, ) (54)  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment 9 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYD_5 days at 20 Degree CO	mg/L	9	2(0	. 8(2	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2007, part 5260 B, part 4500 9 Y )	Rayong
CYD	mg/L	6(5	25	307	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2007, part 5220 D	Rayong
Yil &.) rease	mg/L	9	3	7	≤60	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2007, part 5520 B	Rayong
pH_on siteO <		9	9	7(1	8(08(0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2007, part 4500 9H _BO	Rayong
Temperature <	Degree C	9	9	36(6	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 6. 0 degree C	mg/L	9	5	484	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 603605 degree C	mg/L	9	5	50	≤600	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : Paramet Sattaya\*un วิจัยและวิจัย 282398478

Remark :

- LYD : Limit ofDetection
- Q Q : Lower than LYK \_Limit ofQuantitation( / LYR \_Limit ofReportingD
- Analyte(s)marked < is/are not included in scope ofAccreditation ISY /IEC 67025(

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 / EMAIL

S:\Reports\AL\_BA\081 (001344)

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 32398445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 32398442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-9 / EMAIL

S:\Reports\AF 1\081\_2017940



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433720  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 214808196

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 67025(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433750  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 214898189

Page 9 of 2

Sample Number 24337508  
Sampled Date Apr 03, 2024 99:98 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIEZF 004f 2588 Plot HJ39 Site FL\_ R MASTERS (THAILAND) CO., LTD)  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property .ellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B_ D G days at 20 Degree C(	mg/L	6	2(0	97(5	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed, 2007, part 5290 B, part 4500 6, x	Rayong
C_ D	mg/L	9(5	25	902	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed, 2007, part 5220 D	Rayong
_il Y x rease	mg/L	6	3	8.3	≤90	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed, 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		6	6	7)*	8(06(0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed, 2007, part 4500 6H _BO	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	30(1	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed, 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 9*0 degree C	mg/L	6	5	318	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 903805 degree C	mg/L	6	5	94	≤900	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : Paramet Sattayakun วิจัยและวิจัย 382398478

Remark :

- LYD : Limit ofDetection
- "R" : Lower than LYK \_Limit ofQuantitation( / LYR \_Limit ofReporting(
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope ofAccreditation IS\_ /IEC 97025(

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 32398445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 32398442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-9 / EMAIL

S:\Reports\AF 1\081\_2017940

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 32398445

Approved by

D. Chongchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 32398442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-9 / EMAIL

S:\Reports\AF 1\081\_2017940









## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433744  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report Number : 2846354-3

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433740  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report Number : 2846342-3

Page 3 of 2

Sample Number 2433740-3  
Sample Date Apr 03, 2024 1:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_001\_2564 Plot . J62A, J62B Site Sofo Nonwoven (Thailand) Co., Ltd.  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYD 3 days at 20 Degree C	mg/L	-	20	117	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 5210 B, part 4500 - Y	Rayong
CYD	mg/L	15	25	35	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 5220 D	Rayong
Yil & . rease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		-	-	7.2	6.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 110 degree C	mg/L	-	5	414	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	11	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai 323-8445

Remark :  
- LYD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LYQ Limit of Quantitation( / LYR Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphong'it  
Supervisor  
323-8445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
323-8442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - (ray) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

537-111 EMAIL

S:\Reports\_AL - Upt 03124M

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphong'it  
Supervisor  
323-8445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
323-8442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - (ray) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

537-111 EMAIL

S:\Reports\_AL - Upt 03124M



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433740  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report Number : 2846342-3

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433779  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report Number : 2846316-3

Page 3 of 2

Sample Number 2433778-1  
Sample Date Apr 03, 2024 2:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_001\_2567 Plot G83A, G83B, G83C Site SOINHANDS INSECTON S(STEM)THAILAND. COMPAN( LIMITED  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property (ellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD 15 days at 20 Degree C.	mg/L	-	20	123	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	15	25	268	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 5520 B	Rayong
pH Jon site. <		-	-	7.4	6.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	Degree C	-	-	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 110 degree C	mg/L	-	5	224	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	64	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2Y

Sampling By : Tanasit Wongsachai 323-8445

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphong'it  
Supervisor  
323-8445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
323-8442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - (ray) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

537-111 EMAIL

S:\Reports\_AL - Upt 03124M

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphong'it  
Supervisor  
323-8445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
323-8442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

537-111 EMAIL

S:\Reports\_AL - Upt 03124M



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433779  
Date Received : Apr 01, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report Number : 2946316-1

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433733  
Date Received : Apr 01, 2024  
Date Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946320-D

Page 2 of 2

Sample Number 2433733-D  
Sampled Date Apr 01, 2024 00:05 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_00D\_2564 Plot ) (SD Site LinaOApac Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Apr 01, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles (Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Bx v .5 days at 20 v egree CG	mg/L	-	2(0	22(9	≤200	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WEF, 23rd ed/, 2007, part 5200 B, part 4500 - x )	Rayong
Cx v	mg/L	D(5	25	69	≤400	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WEF, 23rd ed/, 2007, part 5220 v	Rayong
x il < ) rease	mg/L	-	3	* 3	≤D0	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WEF, 23rd ed/, 2007, part 5520 B	Rayong
pH .on siteG k		-	-	7(0	6(0-9(0	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WEF, 23rd ed/, 2007, part 4500 - H .BG	Rayong
Temperature k	v egree C	-	-	30(9	≤40	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WEF, 23rd ed/, 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	D64	≤3000	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WEF, 23rd ed/, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	39	≤D00	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WEF, 23rd ed/, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : Tanasit Wongsachai วนัฒนธรรพ 3-323-4-9460

Remark :

- Lx v : Limit of v etection
- \*\* : Lower than Lx Q .Limit of Quantitation( / Lx R .Limit of ReportingG
- Analyte.sGmarDed k i/are not included in scope of Accreditation ISx /IEC D7025(

Technical Management

Narumon Banchong\*It

Narumon Banchong\*It  
Supervisor  
วนัฒนธรรพ 3-323-4-9445

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
วนัฒนธรรพ 3-323-4-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Report\AL\_GL\Kpt 31212AH.

Technical Management

Narumon Banchong\*It

Narumon Banchong\*It  
Supervisor  
วนัฒนธรรพ 3-323-4-9445

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
วนัฒนธรรพ 3-323-4-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Report\AL\_L\Kpt 00027ANG



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433733  
Date Received : Apr 01, 2024  
Date Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946320-D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISx /IEC D7025(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433739  
Date Received : Apr 01, 2024  
Date Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946327-D

Page 2 of 2

Sample Number 2433739-D  
Sampled Date Apr 01, 2024 00:40 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_007\_2564 Plot G.D6 Site Luobang KitchenOBath (Thailand) Co.,Ltd.  
Date Analysis Commenced Apr 01, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Bx v (5 days at 20 v egree C)	mg/L	-	2.0	D7.8	≤200	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed/, 2007, part 5200 B, part 4500 - x G	Rayong
Cx v	mg/L	D.5	25	44	≤400	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed/, 2007, part 5200 v	Rayong
x il O Grease	mg/L	-	3	3	≤D0	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed/, 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		-	-	7.5	6.0-9.0	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed/, 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	v egree C	-	-	3D.9	≤40	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed/, 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	D62	≤3000	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed/, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	D3	≤D00	Standard Methods for the Elimination of Water and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed/, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai วนัฒนธรรพ 3-323-4-9460

Remark\* :

- Lx v : Limit of v etection
- Q Q : Lower than Lx k (Limit of k uantitation) / Lx R (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked < i/are not included in scope of Accreditation ISx /IEC D7025.

Technical Management

Narumon Banchong\*It

Narumon Banchong\*It  
Super Jisor  
วนัฒนธรรพ 3-323-4-9445

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
วนัฒนธรรพ 3-323-4-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Report\AL\_L\Kpt 00027ANG

Technical Management

Narumon Banchong\*It

Narumon Banchong\*It  
Super Jisor  
วนัฒนธรรพ 3-323-4-9445

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
วนัฒนธรรพ 3-323-4-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Report\AL\_GL\Kpt 00027ANG



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433739  
vate Recelied : Apr 00, 2024  
vate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946C07-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoang\*It  
Super Isor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Report\AL\_GL\pt (DD06AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433732  
vate Recelied : Apr 00, 2024  
vate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946C07-D

Page 2 of 2

Sample Number 2433732-D  
Sampled Date Apr 00, 2024 0:55 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L, WHA ESIE2\_002\_2563  
Date Analysis Commenced Apr 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BDV (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	2.0	36.4	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - O G	Rayong
COv	mg/L	D.5	25	D40	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		-	-	7.5	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	-	-	32.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	-	5	352	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	38	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9460

Remark\* :

- LOD : Limit of vetection
- Q Q : Lower than LOK (Limit of k uantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoang\*It  
Super Isor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Report\AL\_GL\pt (DD06AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433732  
vate Recelied : Apr 00, 2024  
vate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946C07-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoang\*It  
Super Isor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Report\AL\_GL\pt (DD06AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433743  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 21489508B

Page 9 of 12

Sample Number 2433743B  
Sampled Date Apr 03, 2024 2:25 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L, WHA ESIE2F 002F 2585  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property .ellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGD 3 days at 20 Degree C	mg/L	6	20	878	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5290 B, part 4500 G & X	Rayong
CGD	mg/L	9.5	25	207	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 D	Rayong
Gil Y x rease	mg/L	6	3	8.3	≤90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B	Rayong
pH On site( <		6	6	7.8	8.0(6.0)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 H (B)	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	39.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 9*0 degree C	mg/L	6	5	32*	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 903805 degree C	mg/L	6	5	50	≤900	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9478

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "8" : Lower than LGQ Q Limit of Quantitation( / LGR Limit of Reporting(
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoang\*It  
Super Isor  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Report\AF v1\pt 01.52PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433743  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 21489350B

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2488387  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 21489350B

Page 9 of 2

Sample Number 243373F0  
Sampled Date Apr 03, 2024 99:07 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_008\_2584 Plot HG0 Site Prussia (Ksia) (Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGD 3 days at 20 Degree C	mg/L	6	20	<20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5290 B, part 4500 6 G &	Rayong
CGD	mg/L	9.5	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 D	Rayong
Gil x 8.asease	mg/L	6	3	<3	≤90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site	*	6	6	7.5	8.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature	Degree C	6	6	32.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 90 degree C	mg/L	6	5	240	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 90/305 degree C	mg/L	6	5	<5	≤900	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattayakun ๖๖23๖๖448

Remark :  
- LGD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LGQ Limit of Quantitation / LGR Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๖445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781 / EMAIL

530781 / EMAIL

Technical Management

*Photchana S.*

Photchana Seeda  
Scientist (K)  
๖๖23๖๖448

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781 / EMAIL

530781 / EMAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2488387  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 21489350B

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2411937  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 214808496

Page 6 of 2

Sample Number 243376196  
Sampled Date Apr 03, 2024 2:55 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF HESIE2F 002F 2580 Plot HQ Site SAIC M\_T\_RSCP\_C\_QTDO  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 9 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B, D 5 days at 20 Degree C	mg/L	9	20	<20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 5260 B, part 4500 9 &	Rayong
C, D	mg/L	63	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 5220 D	Rayong
... il x 8.asease	mg/L	9	3	<3	≤60	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site	*	9	9	7.2	8.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 4500 9 H (B)	Rayong
Temperature	Degree C	9	9	32.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 60 degree C	mg/L	9	5	424	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 60/305 degree C	mg/L	9	5	1	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 20

Sampling By : Paramet Sattayakun ๖๖23๖๖448

Remark :  
- L, D : Limit of Detection  
- "<" : Lower than L, Q Limit of Quantitation / L, R Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

*Photchana S.*

Photchana Seeda  
Scientist (K)  
๖๖23๖๖448

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781 / EMAIL

530781 / EMAIL

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๖23๖๖445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781 / EMAIL

530781 / EMAIL







## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433735  
vate Recelied : Apr 03, 2024  
vate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946025-D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 67025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ : 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\_spt (202404)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433727  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 214801896

Page 6 of 2

Sample Number 243372796  
Sampled Date Apr 03, 2024 06:47 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2 005/ 2582 Plot H95 Site SEAH \_LOCAL (THAILA- D) CO.,LTD.  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 9 preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, solid and some 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	9	2.0	82.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5260 B, part 4500 90 _	Rayong
COD	mg/L	6.5	25	825	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 D	Rayong
Oil x _rease	mg/L	9	3	8.3	≤60	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		9	9	7.*	8.09L.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 9H (B)	Rayong
Temperature <	Degree C	9	9	36.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 6°0 degree C	mg/L	9	5	28*	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 603605 degree C	mg/L	9	5	28	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of NWA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรศัพท์ : 323-9-478

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "8" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 67025.

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ : 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 EMAIL

S:\Reports\AF\_Lopt (3.25PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433727  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 214801896

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 67025.

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ : 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 EMAIL

S:\Reports\AF\_Lopt (3.25PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433741  
vate Recelied : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946044-D

Page 2 of 2

Sample Number 2433740-D  
Sampled Date Apr 03, 2024 00:30 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_009\_2564 Plot G.D7,G.D5,G.D2A Site SETTEK INTERNATIONAL (THAILANV ) CO.,LTV.  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	2.0	4.2	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 _O G	Rayong
COv	mg/L	D.5	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 v	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.6	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 _H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	3D.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	-	5	D88	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	25	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling vy : Tanasit Wongsachal โทรศัพท์ : 323-9-9460

Remark :  
- LDv : Limit of vetection  
- "v" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 67025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ : 323-9-9445

Approved by

D. Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.  
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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\_spt (202404)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433741  
v ate Recel l ed : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946044-D

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433721  
v ate Recel l ed : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946073-D

Page D of 2

Sample Number 243372D-D  
Sampled Date Apr 00, 2024 2:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_002\_2560 Plot OG8 Site SOF (THAILANv) C. QLTvG  
Date Analysis Commenced Apr 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottlesSample containers comply to pretreatment - preservation standardsGAPHA / USEPA  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B. v (5 days at 20 v egree C)	mg/L	-	200	60G	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edG 2007, part 5200 B, part 4500 - . O	Rayong
C. v	mg/L	D5	25	200	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edG 2007, part 5220 v	Rayong
. ll & Crease	mg/L	-	3	4	≤00	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edG 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		-	-	800	600-900	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edG 2007, part 4500 - H (8)	Rayong
Temperature <	v egree C	-	-	3300	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edG 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	440	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edG 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	D15	≤000	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edG 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2G

Sampling v y : Tanasit Wongsachai 3-323-4-9460

Rema\* :  
- L v : Limit of v etection  
- Q Q : Lower than L & (Limit of k uantitation) / L R (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < /a/are not included in scope of Accreditation IS. /IEC 17025G

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Super Isor  
3-323-4-9445

Approved by

D. Chonchon

vej Changchon  
Senior Manager  
3-323-4-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 EMAIL

S:\Reports\AL\_GL\gpt (D02344)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Super Isor  
3-323-4-9445

Approved by

D. Chonchon

vej Changchon  
Senior Manager  
3-323-4-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 EMAIL

S:\Reports\AL\_Oldgpt (D0294)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433721  
v ate Recel l ed : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946073-D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. /IEC 17025G



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2488327  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 21489090B

Page 9 of 12

Sample Number 243372F00  
Sampled Date Apr 03, 2024 2:49 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_008\_2582 Plot IG0,IGB Site SIAM OAMAT( STEEL C (MFA- O LIMITED))  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards). APHA / USEPAG  
Physical Property Oellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B( D .5 days at 20 Degree CG	mg/L	6	200	2502	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 5290 B, part 4500 G, &	Rayong
C( D	mg/L	905	25	949	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 5200 D	Rayong
( ll x 8 rease	mg/L	6	3	<3	≤90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 5200 B	Rayong
pH .on siteG *		6	6	704	800000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 4500 H . BG	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	3300	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 90 0 degree C	mg/L	6	5	484	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 903805 degree C	mg/L	6	5	48	≤900	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattayakun 3-323-4-9478

Remark :  
- L (D : Limit of Detection  
- < " : Lower than L (Q Limit of Quantitation) / L R (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* /a/are not included in scope of Accreditation IS. /IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Super Isor  
3-323-4-9445

Approved by

D. Chonchon

vej Changchon  
Senior Manager  
3-323-4-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 EMAIL

S:\Reports\AL\_Oldgpt (D0294)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Super Isor  
3-323-4-9445

Approved by

D. Chonchon

vej Changchon  
Senior Manager  
3-323-4-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 EMAIL

S:\Reports\AL\_Oldgpt (D0294)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2488327  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report Number : 2148909@

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS/ (IEC 97025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 323-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 323-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307811 EMAIL

S:\Report\AL\_BL\ypt - 3.39PAG



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433749  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946066-D

Page 2 of 2

Sample Number 2433749-D  
Sampled Date Apr 03, 2024 00:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_007\_2565 Plot OGD Site SION( vE )Thailand. LTvG  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment - preservation standards G/APH/ A / USEPA.  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
B( v )5 days at 20 v egree C.	mg/L	-	20	140	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 5200 B, part 4500 - ( O	Rayong
C( v	mg/L	05	25	42	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 5220 v	Rayong
( il & Crease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 5520 B	Rayong
pH Jon site. *		-	-	7.5	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 4500 - H JB.	Rayong
Temperature *	v egree C	-	-	32.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	388	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	DD	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2G

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเบอร์ 323-9460

Remark :  
- L( v ) : Limit of v etection  
- " < " : Lower than L( Q )Limit of Quantitation. / L( R )Limit of Reporting.  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS/ (IEC 17025G)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 323-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 323-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307811 EMAIL

S:\Report\AL\_Old\ypt 30225AH



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433749  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946066-D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS/ (IEC 17025G)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 323-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 323-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307811 EMAIL

S:\Report\AL\_Old\ypt 30225AH



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433726  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946094-D

Page 2 of 2

Sample Number 2433726-D  
Sampled Date Apr 03, 2024 00:20 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_004\_2562 Plot . J02 Site Surface Tretment Technology (Thailand) (Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment - preservation standards G/APH/ A / USEPA.  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BT v (5 days at 20 v egree C)	mg/L	-	20	240	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 5200 B, part 4500 - Y	Rayong
CV v	mg/L	05	25	003	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 5220 v	Rayong
Y il & . rease	mg/L	-	3	6	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		-	-	7.2	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 4500 - H JB.	Rayong
Temperature <	v egree C	-	-	32.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	456	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	09	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23rd edQ 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเบอร์ 323-9460

Remark :  
- L( v ) : Limit of v etection  
- Q Q : Lower than LYK Q limit of k quantitation / LYR Q limit of Reporting  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation IS/ (IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchoangkit  
Supervisor  
โทรเลขเบอร์ 323-9445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ 323-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307811 EMAIL

S:\Report\AL\_Old\ypt 30225AH



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433726  
v ate Recel l ed : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946094-D

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433722  
v ate Recel l ed : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946078-D

Page 2 of 2

Sample Number 2433722-D  
Sampled Date Apr 00, 2024 9:20 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_003\_2560 Plot . 3, . 4 . J5 Site Toagsoei (Thailand) ( Co.) Ltd  
Date Analysis Commenced Apr 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v (5 days at 20 v egree C)	mg/L	-	20	036	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 - Y .	Rayong
CY v	mg/L	DJ5	25	45	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Y ll & . rease	mg/L	-	3	<3	≤00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *	-	-	-	73	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	v egree C	-	-	389	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	202	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	D4	≤000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai 3-323-a-9460

Remark :  
- LY v : Limit v etection  
- "<" : Lower than LY Q (Limit of Quantitation) / LY R (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphong'it  
Super isor  
3-323-a-9445

Approved by

D. Chanchon

vej Changchon  
Senior Manager  
3-323-a-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 EMAIL

S:\Reports\_AL - Lpt (00:57AM)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphong'it  
Super isor  
3-323-a-9445

Approved by

D. Chanchon

vej Changchon  
Senior Manager  
3-323-a-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 EMAIL

S:\Reports\_AL - Lpt (00:57AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433722  
v ate Recel l ed : Apr 00, 2024  
v ate Reported : Apr 08, 2024  
Report Number : 2946078-D

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433746  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 2148957B

Page 9 of 12

Sample Number 2433746B  
Sampled Date Apr 03, 2024 99:28 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LJ WHA ESIE2F 004F 2585 Plot H.92A,H.92B Site T\_MIKIU P\_LOMER (THAILA- D) C\_MPA- O LIMITED.  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment & preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B_ D (5 days at 20 Degree C)	mg/L	6	2.0	207	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5290 B, part 4500 F .	Rayong
C_ D	mg/L	9.5	25	9084	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 D	Rayong
_ ll Y x rease	mg/L	6	3	8	≤90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B	Rayong
pH (on site) <	-	6	6	5.2	8.0&6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	32.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 980 degree C	mg/L	6	5	392	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 903&905 degree C	mg/L	6	5	71	≤900	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattaya'an 3-323-a-9442

Remark :  
- L\_ D : Limit of Detection  
- Q\_ Q : Lower than L\_ k (Limit of Quantitation) / L\_ R (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphong'it  
Super isor  
3-323-a-9445

Approved by

D. Chanchon

vej Changchon  
Senior Manager  
3-323-a-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 EMAIL

S:\Reports\_AL - Lpt (00:57AM)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphong'it  
Super isor  
3-323-a-9445

Approved by

D. Chanchon

vej Changchon  
Senior Manager  
3-323-a-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88 EMAIL

S:\Reports\_AL - Lpt (00:57AM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433746  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 2148997@

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. /IEC 97025.



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433742  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 21489947@

Page 9 of 2

Sample Number 2433742@  
Sampled Date Apr 03, 2024 2:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2f 009f 2585 Plot I/2B Site Tympany Acoustic Technology ,ThailandOCo(Ltd)  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property )ellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B. D_5 days at 20 Degree C	mg/L	6	2(0	25(2	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 2007, part 5200 B, part 4500 6. x	Rayong
C. D	mg/L	9(5	25	938	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 2007, part 5220 D	Rayong
. il Y x rease	mg/L	6	3	<3	≤90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 2007, part 5520 B	Rayong
pH_on site@ *		6	6	7(1	8(0(0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 2007, part 4500 6.H _BO	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	39(8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 980 degree C	mg/L	6	5	344	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 903@05 degree C	mg/L	6	5	38	≤900	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : Paramet Sattayakun ๖๑23๖๑448

Remark :

- L. D. : Limit of Detection
- "<" : Lower than L. Q. Limit of Quantitation( / L. R. Limit of Reporting(
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS. /IEC 97025(

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphong\*It  
Supervisor  
๖๑23๖๑445

Approved by

*D. Chingchon*

Dej Chingchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory in (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eldip in NEI.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53978@ ENAL

53978@/AF AL L@pt 1.5@PM

Technical Management

*Photchana S.*

Photchana Seeda  
Scientist \_40  
๖๑23๖๑448

Approved by

*D. Chingchon*

Dej Chingchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory in (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eldip in NEI.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53978@ ENAL

53978@/AF AL L@pt 1.5@PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433742  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report - umber : 21489947@

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. /IEC 97025(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433723  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report Number : 21480936

Page - of 2

Sample Number 2433723@  
Sampled Date Apr 03, 2024 - 0: - 1 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_00\_ 2582 Plot H/34 Site Wanda New Material (Thailand) ( Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced Apr 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property . ellow, some odour, a lot of solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGD @ days at 20 Degree C(	mg/L	6	2(0	22(8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 20-7, part 52-0 B, part 4500 6.6.8	Rayong
CGD	mg/L	- (5	25	- 03	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 20-7, part 5200 D	Rayong
Gil x 8 rease	mg/L	6	3	<3	≤- 0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 20-7, part 5520 B	Rayong
pH On site( *		6	6	7(9	8(0(0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 20-7, part 4500 6.H _BO	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	32(3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 20-7, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at - 90 degree C	mg/L	6	5	344	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 20-7, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at - 036 05 degree C	mg/L	6	5	- 1	≤- 00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA WEF, 23rd ed, 20-7, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : Paramet Sattayakun ๖๑23๖๑448

Remark :

- LGD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LGQ Limit of Quantitation( / LGR Limit of Reporting(
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISG/IEC - 7025)

Technical Management

*Photchana S.*

Photchana Seeda  
Scientist \_40  
๖๑23๖๑448

Approved by

*D. Chingchon*

Dej Chingchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory in (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eldip in NEI.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53978@ ENAL

53978@/AF AL L@pt 02.0@PM

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
๖๑23๖๑445

Approved by

*D. Chingchon*

Dej Chingchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory in (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eldip in NEI.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53978@ ENAL

53978@/AF AL L@pt 02.0@PM





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2433723  
Date Received : Apr 03, 2024  
Date Reported : Apr 01, 2024  
Report Number : 21480936

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447217  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978304D

Page 2 of 2

Sample Number 2447207D  
Sampled Date May 08, 2024 14:55 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF HESIE2F 003F 2559 Plot . 03. 172 Site AISI- P\_WERTRAI- CHAILA- V ( C\_ ,LTv)  
Date Analysis Commenced May 08, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B_v 3 days at 20 degree C	mg/L	6	20	8.20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5200 B, part 4500 6 .	Rayong
C_v	mg/L	0.5	25	33	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5220 v	Rayong
il x - rease	mg/L	6	3	8.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		6	6	7.7	8.0@9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature <	degree C	6	6	38.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at 20 degree C	mg/L	6	5	78*	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at 20 degree C	mg/L	6	5	85	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai รับผิดชอบ 62236@440

Remark :  
- L\_v : Limit of detection  
- "R" : Lower than L\_Q Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation IS\_ /IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
รับผิดชอบ 62236@445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 62236@442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (sing) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530794 ENAIL

S:\Reports\AF\_Lyt 04.02PM

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
รับผิดชอบ 62236@445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 62236@442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (sing) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530794 ENAIL

S:\Reports\AF\_Lyt 04.02PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447217  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978304D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS\_ /IEC 17025)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447247  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978492D

Page 2 of 2

Sample Number 2447247D  
Sampled Date May 08, 2024 3:40 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2F 003F 2588 Plot . 023 Site ALILA H. M. THAILA- V ( C\_ ,LTv)  
Date Analysis Commenced May 08, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B_v 3 days at 20 degree C	mg/L	6	20	37.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5200 B, part 4500 6 .	Rayong
C_v	mg/L	0.5	25	0.68	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5220 v	Rayong
il x - rease	mg/L	6	3	5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		6	6	8.0	8.0@9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature <	degree C	6	6	35.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at 20 degree C	mg/L	6	5	388	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at 20 degree C	mg/L	6	5	22	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai รับผิดชอบ 62236@480

Remark :  
- L\_v : Limit of detection  
- Q\_Q : Lower than L\_Q Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation IS\_ /IEC 17025)

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
รับผิดชอบ 62236@445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 62236@442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (sing) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530794 ENAIL

S:\Reports\AF\_Lyt 04.03PM

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banphongkit  
Supervisor  
รับผิดชอบ 62236@445

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 62236@442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (sing) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530794 ENAIL

S:\Reports\AF\_Lyt 04.03PM

## Analysis / Test Report

**Client :** WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
**P/O :**  
**Project Name :** Factory I Monthly  
**Project Location :** WHA FSIF 2

TESTING  
No.0042  
**Lot ID: 2447247**  
v ate Received : May 00, 2024  
v ate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 29784926

\* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS /IEC D7025)

Page 2 of 2



## Analysis / Test Report

**Client :** WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
**P/O :**  
**Project Name :** Factory I Monthly  
**Project Location :** WHA FSIF 2

TESTING  
No.0042  
**Lot ID: 2447225**  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 83, 2024  
Report Number : 29703846

Page 8 of 10



Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B. v _days at 20 v egree CO	mg/L	6	2(0	58(4	≤200	Standard Methods Nr the Examination oNwater and Wastewater) APHA, AWWA Y WEf, 23rd ed/, 2087, part 528 B, part 4500 6 . x	Rayong
C. v	mg/L	8(5	25	889	≤400	Standard Methods Nr the Examination oNwater and Wastewater) APHA, AWWA Y WEf, 23rd ed/, 2087, part 5220 v	Rayong
. I lY x rease	mg/L	6	3	3	≤80	Standard Methods Nr the Examination oNwater and Wastewater) APHA, AWWA Y WEf, 23rd ed/, 2087, part 5520 B	Rayong
pH_on siteO <		6	6	7(9	D(0B(0	Standard Methods Nr the Examination oNwater and Wastewater) APHA, AWWA Y WEf, 23rd ed/, 2087, part 4500 6 H_B O	Rayong
Temperature <	v eegree C	6	6	33(3	≤40	Standard Methods Nr the Examination oNwater and Wastewater) APHA, AWWA Y WEf, 23rd ed/, 2087, part 2550 B	Rayong
Total visiolled Solids v ried at 880 degree C	mg/L	6	5	34&	≤3000	Standard Methods Nr the Examination oNwater and Wastewater) APHA, AWWA Y WEf, 23rd ed/, 2087, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803/805 degree C	mg/L	6	5	57	≤800	Standard Methods Nr the Examination oNwater and Wastewater) APHA, AWWA Y WEf,	Rayong

**Guideline :** Amendment details report oNEnironmental Impact Assessment Report oNWhA Eastern Seaboard Industrial Estate 2019

**Sampling By :** Paramet Sattaya\*un พรมณีสัตยา กษัตริย์กุล

Remark :

- L V : Limit oNv detection
- Q Q : Lower than L k \_Limit oNk sanitation( Q / L R \_Limit oNReportingQ )
- Any other oNformation : is/has not included in oNcompany's registration NE - /NEC-87036/

<p>Technical Management</p> <p style="text-align: center;"><u>Photchana S.</u></p> <p style="text-align: center;">Photchana Seeda Scientist_40 โทรเลขเบอร์ที่ ๖6236๑44D</p>	<p>Approved by</p> <p style="text-align: center;"><u>D. Johnson</u></p> <p style="text-align: center;">vej Changchon Senior Manager โทรเลขเบอร์ที่ ๖6236๑442</p>
---	--

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. (s) part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALS Laboratory (s)up\_Thailand(s)only recommends that this report is not reproduced except in full.

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 International Company

538784/ FMAT

S:\Reports\if All v1\int 3:08PM

## Analysis / Test Report

**Client :** WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
**P/O :**  
**Project Name :** Factory I Monthly  
**Project Location :** WHA FSIF 2

Lot ID: 2447225  
 Date Received : May 08, 2024  
 Date Reported : May 83, 2024  
 Report Number : 297038468

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. /IEC 87025/

Page 2 of 2



Sample Number		24472396					Page - 1
Sample Date		May 03, 2024 2:32 PM					
Sample Description		Wastewater					
Contract ID		LF WHA KES21 004# 2594	Plot	. J55	Site	APK_ International XThailand( Co.)Ltd	
Date Analysis Commenced		May 03, 2024					
Condition of Sample		Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preserDation standards) XHPA / UELP/ Yellow, some odour, a lot oSolid and no turbid					
Physical Property							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BY1 X5 days at 20 I egree C(	mg/L	6	230	32-	≤200	Standard Methods Nr the kQmination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WkF, 23rd ed), 20-7, part 52-0 B, part 4500 6Y -	Rayong
CV1	mg/L	~J5	25	3-7	≤400	Standard Methods Nr the kQmination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WkF, 23rd ed), 20-7, part 520 I	Rayong
Yil x . rease	mg/L	6	3	3	≤-0	Standard Methods Nr the kQmination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WkF, 23rd ed), 20-7, part 5520 B	Rayong
pH Xbn site( &		6	6	-03y	9/06/30	Standard Methods Nr the kQmination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WkF, 23rd ed), 20-7, part 4500 6H 8g	Rayong
Temperature &	I egree C	6	6	32/5	≤40	Standard Methods Nr the kQmination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WkF, 23rd ed), 20-7, part 2550 B	Rayong
Total I issolved Eokids I ried at -80 degree C	mg/L	6	5	2590	≤3000	Standard Methods Nr the kQmination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WkF, 23rd ed), 20-7, part 2540 C	Rayong
Total Xuspended Eokids I ried at -036 05 degree C	mg/L	6	5	24	≤-00	Standard Methods Nr the kQmination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WkF,	Rayong

**Guideline :** Amendment details report of Non-Domestic Impact Assessment Report of NWA Eastern seaboard Industrial estate 2)  
**Sampling By :** Param Eattaya-คน ประเมินค่าที่ 622366479

Remark:

- \* LYI : Limit of detection
- \*  $\downarrow$  : Lower than LYI Limit of quantitation(  $\downarrow$  LYI Limit of Reporting)
- \* *Angiulohis, maris* & *is* are not included in *ecoc* of NWA correlation 424/46, 7025)

<p>Technical Management</p> <p style="text-align: center;"><u>Photchana S.</u></p> <p style="text-align: center;">Photchana Eeada Ecientist Xl( ทะเบียนเลขที่ ว62366/449</p>	<p>Approved by</p> <p style="text-align: center;"><u>D. Chom</u></p> <p style="text-align: center;">I eQ Changchon Enior Manager ทะเบียนเลขที่ ว62366/442</p>	
--	---	--

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALE. 10 part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ALE Laboratory - [www.aletesting.com](http://www.aletesting.com) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maen Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

HAASAN ALHAYAT GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALE's limited Company

62-78891 NMAR

E:\Research\Y. Alf. 1\src Y.-17DM\





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443270  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report Number : 217832096

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 67025)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447246  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 08, 2024  
Report Number : 2978476-D

Page 2 of 2

Sample Number 2447248-D  
Sampled Date May 03, 2024 10:55 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_002\_2588  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (YAPHA / USEPA)  
Physical Property (yellow, a lot of odour, solid and turbid)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 15 days at 20 degree C	mg/L	-	210	187	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 5200 B, part 4500 - G O	Rayong
CGV	mg/L	D6	25	D68	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 5220 v	Rayong
Gil & Crease	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 5520 B	Rayong
pH on site	<	-	-	7.4	8.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 4500 - H JB	Rayong
Temperature	degree C	-	-	30.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at D60 degree C	mg/L	-	5	408	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	D46	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2Y

Sampling By : Tanasit Wongsachai รับผิดชอบ 323-9-9480

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- Q Q : Lower than LGK (Limit of quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 67025Y

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist OK  
รับผิดชอบ 323-9-9448

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66J EMAIL

S:\Reports\AF\_Alt\_Okt06-PM

Technical Management

Narumon Banchongrit

Narumon Banchongrit  
Supervisor  
รับผิดชอบ 323-9-9445

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66J EMAIL

S:\Reports\AL\_Okt06-PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447246  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 08, 2024  
Report Number : 2978476-D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 67025Y



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447249  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 13, 2024  
Report Number : 2877484H

Page 2 of 2

Sample Number 2447248H  
Sampled Date May 03, 2024 3:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2F 005F 2511  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (YAPHA / USEPA)  
Physical Property (yellow, a lot of odour, some solid and turbid)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B_D 15 days at 20 Degree C	mg/L	6	210	158	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 5210 B, part 4500 G, &	Rayong
C_D	mg/L	115	25	273	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 5220 D	Rayong
il x 8crease	mg/L	6	3	5	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site	<	6	6	7.4	7.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 4500 H JB	Rayong
Temperature	degree C	6	6	32.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 1.0 degree C	mg/L	6	5	344	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103/605 degree C	mg/L	6	5	17	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattaya รับผิดชอบ 323-9-9473

Remark :  
- L D : Limit of detection  
- Q Q : Lower than L K Limit of quantitation / L R Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 67025Y

Technical Management

Narumon Banchongrit

Narumon Banchongrit  
Supervisor  
รับผิดชอบ 323-9-9445

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66J EMAIL

S:\Reports\AF\_Alt\_Okt06-PM

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist OK  
รับผิดชอบ 323-9-9443

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 323-9-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-66J EMAIL

S:\Reports\AF\_Alt\_Okt06-PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447249  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 13, 2024  
Report - umber : 28734846

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. /IEC 17025)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447245  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978478D

Page 2 of 2

Sample Number 2447245D  
Sampled Date May 03, 2024 9:50 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2 0007 2588 Plot H/S Site Enrich Industrial \_ThaiOCO(Ltd)  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards( APHA / USEPAO )ellow, some odour, a lot of solid and some turbid  
Physical Property

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B. v. 5 days at 20 v egree CO	mg/L	6	2(0	33(7	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 5200 B, part 4500 6. x	Rayong
C. v	mg/L	D(5	25	88	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 5220 v	Rayong
. il Y x rease	mg/L	6	3	8.3	≤D0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 5520 B	Rayong
pH_on siteO <		6	6	8(*	8(0(B(0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 4500 6H _BO	Rayong
Temperature <	v egree C	6	6	30(9	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D'0 degree C	mg/L	6	5	432	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	D7	≤D00	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทรนธนสรชชี ะก236๑๔42

Remark :  
- L. v. : Limit of detection  
- "R" : Lower than L. Q. Limit of Quantitation / L. R. Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked "R" are not included in scope of Accreditation IS. /IEC 17025(

Technical Management

Photchanas S.

Photchanas Seeda  
Scientist Q(

ทรนธนสรชชี ะก236๑๔41

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager

ทรนธนสรชชี ะก236๑๔42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53079-1 EMAIL

S:\Reports\AF ALB\AF 03.03PM

Technical Management

N. Banphit

arumon Banchoangkit  
Super Jisor

ทรนธนสรชชี ะก236๑๔45

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager

ทรนธนสรชชี ะก236๑๔42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53079-1 EMAIL

S:\Reports\AF ALB\AF 03.03PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447245  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978478D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. /IEC 17025(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447218  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978305D

Page 2 of 2

Sample Number 2447218D  
Sampled Date May 03, 2024 00:07 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_0007\_2580 Plot H/D Site Fabrinet Co.,Ltd  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards( APHA / USEPAO )ellow, a lot of odour, solid and turbid  
Physical Property

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV (5 days at 20 v egree C)	mg/L	6	20	24(7	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd edQ 2007, part 5200 B, part 4500 6 G &	Rayong
CGv	mg/L	D(3	25	D(8	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd edQ 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8 rease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd edQ 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		6	6	7(3	8(0(B(0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd edQ 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature *	v egree C	6	6	30(0	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd edQ 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D'0 degree C	mg/L	6	5	400	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd edQ 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	39	≤D00	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd edQ 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 20

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทรนธนสรชชี ะก236๑๔480

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- "R" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked "R" are not included in scope of Accreditation ISG/IEC 170250

Technical Management

N. Banphit

arumon Banchoangkit  
Super Jisor

ทรนธนสรชชี ะก236๑๔45

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager

ทรนธนสรชชี ะก236๑๔42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53079-1 EMAIL

S:\Reports\AF ALB\AF 03.03PM

Technical Management

N. Banphit

arumon Banchoangkit  
Super Jisor

ทรนธนสรชชี ะก236๑๔45

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager

ทรนธนสรชชี ะก236๑๔42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53079-1 EMAIL

S:\Reports\AF ALB\AF 03.03PM





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447218  
vate Recelied : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978306D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC D70250



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447220  
vate Recelied : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report Number : 2978306-D

Page D of 2

Sample Number 2447220-D  
Sampled Date May 00, 2024 D:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_00D\_2580 Plot - J46, - J50, - J52 Site FIRST MATERIAL SCIENCE (THAILANv ( Ltv )  
Date Analysis Commenced May 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preseration  
Physical Property Gellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v (3 days at 20 vegree C)	mg/L	-	2D	44D	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 - Y .	Rayong
CY v	mg/L	DJ5	25	259	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Yil & . rease	mg/L	-	3	5	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		-	-	6D	8D-9D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	-	-	35D	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolled Solids v ried at D60 degree C	mg/L	-	5	492	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	2D	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖๒23๖๑๙442

Remark :  
- LYV : Limit of v election  
- Q Q : Lower than LYK Limit of k uantitation) / LYR Limit of Reporting(  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025)

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchongkit  
Super Isor  
๖๒23๖๑๙445

Approved by

D. Hunsu

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๒23๖๑๙442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALSO a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory -roup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P 66/ EMAIL

S:\Reports\AL\_ Lyp 04.09PM

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

530P 66/ EMAIL

S:\Reports\AL\_ Lyp 04.09PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447220  
vate Recelied : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report Number : 2978306-D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC D7025)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447248  
vate Recelied : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978493D

Page D of 2

Sample Number 2447248-D  
Sampled Date May 00, 2024 D0:45 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_004\_2588 Plot H.3D Site FLOOR MASTERS (THAILA- v) CO.,LTV .  
Date Analysis Commenced May 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preseration  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	6	2.0	32.D	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 C.O &	Rayong
COv	mg/L	D.5	25	270	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 v	Rayong
Oil x 8.rease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		6	6	7.5	8.0(B.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6.H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	3D.D	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolled Solids v ried at Df 0 degree C	mg/L	6	5	440	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	37	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖๒23๖๑๙480

Remark :  
- LDv : Limit of v election  
- < < : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025.

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit  
Super Isor  
๖๒23๖๑๙445

Approved by

D. Hunsu

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๒23๖๑๙442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALSO a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory -roup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P 66/ EMAIL

S:\Reports\AL\_ Lyp 04.09PM

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

530P 66/ EMAIL

S:\Reports\AL\_ Lyp 04.09PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 24472248  
vate Recelied : May 03, 2024  
vate Reported : May 03, 2024  
Report - umber : 29703830B

Page 2 of 2

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

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Superisor  
โทรเลขเลขที่ ๖8236๘445

Approved by

*D. Chongchon*

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ ๖8236๘442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387911 EMAIL

S:\Reports\AL\_LBL\pt (1.5.59M)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 24472224  
vate Recelied : May 03, 2024  
vate Reported : May 03, 2024  
Report - umber : 29703830B

Page 8 of 2

Sample Number 24472248  
Sampled Date May 03, 2024 3:22 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2F 002F 2502 May 03, 2024  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property .ellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 3 days at 20 vegree C	mg/L	6	20	334	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 G G	Rayong
CGV	mg/L	85	25	D9	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x _rease	mg/L	6	3	8.3	≤80	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site <		6	6	7.7	DJ0(B)0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	32.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at 8*0 degree C	mg/L	6	5	200	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at 803B05 degree C	mg/L	6	5	83	≤800	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรเลขเลขที่ ๖8236๘442

Remark :

- LGV : Limit of detection
- "8" : Lower than LGQ Limit of Quantitation / LGR Limit of Reporting
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

*Photchana S.*

Photchana Seeda  
Scientist QI  
โทรเลขเลขที่ ๖8236๘442

Approved by

*D. Chongchon*

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ ๖8236๘442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387911 EMAIL

S:\Reports\AF\_L\pt\_02.59PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 24472224  
vate Recelied : May 03, 2024  
vate Reported : May 03, 2024  
Report - umber : 29703830B

Page 2 of 2

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

Technical Management

*Photchana S.*

Photchana Seeda  
Scientist QI  
โทรเลขเลขที่ ๖8236๘442

Approved by

*D. Chongchon*

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ ๖8236๘442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387911 EMAIL

S:\Reports\AF\_L\pt\_02.59PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 24432271  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report - umber : 217832226

Page 6 of 2

Sample Number 24472266  
Sampled Date May 03, 2024 6:25 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2F 006F 2583 May 03, 2024  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment 9 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property .ellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGD 5 days at 20 Degree CO	mg/L	9	20	545	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5260 B, part 4500 G G	Rayong
CGD	mg/L	65	25	681	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 D	Rayong
Gil x _rease	mg/L	9	3	8.3	≤60	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH_on site <		9	9	7.3	8.0(B)0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature <	Degree C	9	9	34.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 6*0 degree C	mg/L	9	5	352	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 603605 degree C	mg/L	9	5	82	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling by : Paramet Sattayakun โทรเลขเลขที่ ๖8236๘442

Remark :

- LGQ : Limit of detection
- "8" : Lower than LGQ Limit of Quantitation / LGR Limit of Reporting
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

*Photchana S.*

Photchana Seeda  
Scientist QI  
โทรเลขเลขที่ ๖8236๘442

Approved by

*D. Chongchon*

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ ๖8236๘442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5387911 EMAIL

S:\Reports\AF\_L\pt\_02.59PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443271  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report - umber : 217832296

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 67025/

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist\_40  
โทรศัพท์ ๖8239๖448

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖8239๖442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory/  
ALS Laboratory - roup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53679\*\* EMAIL

53679\*\*/AF - Ljpt\_06.38PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447250  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report - umber : 217841596

Page 6 of 2

Sample Number 244725096  
Sampled Date May 03, 2024 60:42 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2f 008f 2588 May 03, 2024 Plot . J43 Site I- F- RMJMH (THAILA- D( C, \_LTD)  
Date Analysis Commenced  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 9 preservation standards) (APHA / USEPA) Gellow, some odour, solid and no turbid  
Physical Property

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
B, D 3 days at 20 Degree C	mg/L	9	20	5/5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2067, part 5260 B, part 4500 9 -	Rayong
C, D	mg/L	6/5	25	25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2067, part 5220 D	Rayong
il x - rease	mg/L	9	3	8.3	≤60	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2067, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		9	9	7/1	8/08/0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2067, part 4500 9H (B)	Rayong
Temperature <	Degree C	9	9	33/5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2067, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 6°0 degree C	mg/L	9	5	440	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2067, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 603605 degree C	mg/L	9	5	8.5	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2067, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรศัพท์ ๖8239๖448

Remark :  
- L, D : Limit of Detection  
- "R" : Lower than L, Q Limit of Quantitation( / L, R Limit of Reporting(  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation IS\_/IEC 67025)

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist\_08(  
โทรศัพท์ ๖8239๖448

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖8239๖442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory/  
ALS Laboratory - roup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53679\*\* EMAIL

53679\*\*/AF - Ljpt\_06.38PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447250  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report - umber : 217841596

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS\_/IEC 67025/

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist\_08(  
โทรศัพท์ ๖8239๖448

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖8239๖442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory/  
ALS Laboratory - roup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53679\*\* EMAIL

53679\*\*/AF - Ljpt\_06.38PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA SI JS 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447214  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 10, 2024  
Report Number : 2876458-1

Page 1 of 2

Sample Number 2447214-1  
Sampled Date May 03, 2024 11:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA SI JS2\_003\_2565 May 03, 2024 Plot . J28A, . J28B, . J28C Site 9elon OThailand( Co.)Ltd)  
Date Analysis Commenced  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) I ample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / UI SPA) Gellow, some odour, solid and no turbid  
Physical Property

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BYD 3 days at 20 Degree C	mg/L	-	20	17/8	≤200	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 - Y	Rayong
CYD	mg/L	1/5	25	65	≤400	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Color Qit Y riginal pH(	ADMJ	-	5	26	≤600	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2120 F	Rayong
Color Qit pH 7/0(	ADMJ	-	5	23	≤600	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0/001	0/005	<0/005	≤0/2	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500-CH (E, S(	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0/03	0/1	Not Detected	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed)2004	Rayong
Yil & - rease	mg/L	-	3	3	≤10	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		-	-	7/6	6/0-8/0	I tandard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist\_08(  
โทรศัพท์ ๖8239๖446

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖8239๖442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS) No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory/  
ALS Laboratory - roup (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53679\*\* EMAIL

53679\*\*/AF - Ljpt\_06.38PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI JS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447214  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 10, 2024  
Report Number : 2876458-1

Page 2 of 2

Sample Number 2447214-1  
Sampled Date May 03, 2024 11:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L.WHA SI JS2\_003\_2595 Plot (Y28A, Y28B, Y28C) Site Salon JThailand( Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
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>							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.02	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	34.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 10°C	mg/L	-	5	336	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 2540 D	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)  
Sampling by : Paramet Ittaya Eun, Kerdbundit Kitisupavanit, Kerdbundit Kitisupavanit -204-1-0001

Remark :  
- LTD : Limit of Detection  
- LQ : Lower than LQ Limit of Quantitation (LQ) Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation (SI) (IEC 17025)  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the SI (IEC 17025)

Technical Management

Photichana S.

Photichana S.  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 02-044-8446

Approved by

D. Chongchon

Dek Chongchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 02-044-8442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53x7-mL/ENAL

S:\Reports\ALS - Upt 3.5-54PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2447214  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 10, 2024  
Report Number : 2879458-2

Page v of 2

Sample Number 24472v4-v  
Sampled Date May 03, 2024 vv:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L.WHA ESIE2\_003\_2595 Plot (Y28A, Y28B, Y28C) Site Salon JThailand( Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced May 09, 2024  
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>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	x 0.025	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3v25 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.008	x v0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3v25 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not detected	x 0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3v25 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	x 2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3v25 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.00v	Not detected	x 0.025	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	x 0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3v25 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	x 5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3v25 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Savitree Naisangiam  
Manager  
โทรศัพท์ : 02-044-8442

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 02-044-8442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53x7-mL/ENAL

S:\Reports\ALS - Upt 3.5-54PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2447214  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 10, 2024  
Report Number : 2879458-2

Page 2 of 2

Sample Number 24472v4-v  
Sampled Date May 03, 2024 vv:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L.WHA ESIE2\_003\_2595 Plot (Y28A, Y28B, Y28C) Site Salon JThailand( Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced May 04, 2024  
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>Metals Testing</b>							
Mercury	mg/L	0.000v	0.0005	Not detected	x 0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3v2	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	x v0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3v25 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not detected	x 0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3v25 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/L	-	0.00v	* 0.00v	x 0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3v25 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.003	0.005	0.02	x 5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3v25 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)  
Sampling by : Paramet Sattayakun, Kerdbundit Kitisupavanit, Kerdbundit Kitisupavanit -204-1-000v

Remark :  
- LTD : Limit of Detection  
- LQ : Lower than LQ Limit of Quantitation (LQ) Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation (SI) (IEC 17025)  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the SI (IEC 17025)

Technical Management

Savitree N.

Savitree Naisangiam  
Manager  
โทรศัพท์ : 02-044-8442

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 02-044-8442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53x7-mL/ENAL

S:\Reports\ALS - Upt 3.5-54PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447214  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 10, 2024  
Report Number : 2v7145v8

Page N of N

Sample Number 24472v8N  
Sampled Date May 03, 2024 vv:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L.WHA ESIE2\_003\_2595 Plot (Y28A, Y28B, Y28C) Site Salon JThailand( Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced May 04, 2024  
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>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.023	≤ND(0)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 3v25 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.4	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2017, part 4500F .CG	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)  
Sampling by : Paramet Sattayakun, Kerdbundit Kitisupavanit, Kerdbundit Kitisupavanit -204-1-000v

Remark :  
- LTD : Limit of Detection  
- LQ : Lower than LQ Limit of Quantitation (LQ) Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation (SI) (IEC 17025)  
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory (Thailand) Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, (SI) Accreditation - (SI) (IEC 17025)  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the SI (IEC 17025)

Technical Management

Savitree N.

Savitree Naisangiam  
Manager  
โทรศัพท์ : 02-044-8442

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 02-044-8442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53x7-mL/ENAL

S:\Reports\ALS - Upt 3.5-54PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 24472409  
Date Received : May 10, 2024  
Date Reported : May 11, 2024  
Report - umber : 28714429

Page 2 of 2

Sample Number	24472409						
Sampled Date	May 10, 2024 3:15 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L/WHA ESIE2F00_f2514	Plot	J12A, J12B	Site	906 - onwoven (Thailand) Co., Ltd.		
Date Analysis Commenced	May 10, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	Gellow, a lot of odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY D 3 days at 20 Degree C	mg/L	6	210	1.11	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 6 Y	Rayong
CYD	mg/L	135	25	70	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Yil & . rease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site( *		6	6	7.7	1.0(8.0)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 6 H (8)	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	35.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 10 degree C	mg/L	6	5	212	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103(0.05 degree C	mg/L	6	5	13	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai รหัสประจำตัว 60236(8)445

Remark :  
- LYD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LYQ (Limit of Quantitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation (ISO/IEC 17025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
รหัสประจำตัว 60236(8)445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
รหัสประจำตัว 60236(8)442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. A part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531761 / EMAIL

S:\Reports\AF - Uyt 043\_1\_PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 24472409  
Date Received : May 10, 2024  
Date Reported : May 11, 2024  
Report - umber : 28714429

Page 2 of 2

Sample Number	24472409						
Sampled Date	May 10, 2024 3:15 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L/WHA ESIE2F00_f2514	Plot	J12A, J12B	Site	906 - onwoven (Thailand) Co., Ltd.		
Date Analysis Commenced	May 10, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	Gellow, a lot of odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY D 3 days at 20 Degree C	mg/L	6	210	1.11	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 6 Y	Rayong
CYD	mg/L	135	25	70	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Yil & . rease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site( *		6	6	7.7	1.0(8.0)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 6 H (8)	Rayong
Temperature *	Degree C	6	6	35.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 10 degree C	mg/L	6	5	212	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103(0.05 degree C	mg/L	6	5	13	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai รหัสประจำตัว 60236(8)445

Remark :  
- LYD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LYQ (Limit of Quantitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation (ISO/IEC 17025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
รหัสประจำตัว 60236(8)445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
รหัสประจำตัว 60236(8)442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. A part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531761 / EMAIL

S:\Reports\AF - Uyt 043\_1\_PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443275  
Date Received : May 10, 2024  
Date Reported : May 11, 2024  
Report - umber : 28714889

Page 3 of 2

Sample Number	24472539						
Sampled Date	May 10, 2024 4:06 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L/WHA ESIE2_001_2517	Plot	G03A, G03B, G03C	Site	901- HA- DS I- SECTIO- S(STEM) THAILA- D. COMPA- ( LIMITED		
Date Analysis Commenced	May 10, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	(ellow, a lot of odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD 15 days at 20 Degree C	mg/L	6	210	1.70	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 6 G	Rayong
COD	mg/L	135	25	240	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	6	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site. <		6	6	7.5	1.0(8.0)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 6 H (8)	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	33.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 10 degree C	mg/L	6	5	310	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103(0.05 degree C	mg/L	6	5	33	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai รหัสประจำตัว 60236(8)445

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

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
รหัสประจำตัว 60236(8)445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
รหัสประจำตัว 60236(8)442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. A part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531761 / EMAIL

S:\Reports\AL\_GLYK 3 S17PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443275  
Date Received : May 10, 2024  
Date Reported : May 11, 2024  
Report - umber : 28714889

Page 2 of 2

Sample Number	24472539						
Sampled Date	May 10, 2024 4:06 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L/WHA ESIE2_001_2517	Plot	G03A, G03B, G03C	Site	901- HA- DS I- SECTIO- S(STEM) THAILA- D. COMPA- ( LIMITED		
Date Analysis Commenced	May 10, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	(ellow, a lot of odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD 15 days at 20 Degree C	mg/L	6	210	1.70	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5210 B, part 4500 6 G	Rayong
COD	mg/L	135	25	240	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	6	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 5520 B	Rayong
pH On site. <		6	6	7.5	1.0(8.0)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 4500 6 H (8)	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	33.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 10 degree C	mg/L	6	5	310	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103(0.05 degree C	mg/L	6	5	33	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai รหัสประจำตัว 60236(8)445

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

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banphongkit  
Supervisor  
รหัสประจำตัว 60236(8)445

Approved by

*D. Chongchon*

Dej Chongchon  
Senior Manager  
รหัสประจำตัว 60236(8)442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. A part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531761 / EMAIL

S:\Reports\AL\_GLYK 3 S17PM





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI 95 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2448230  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report Number : 2677662-D

Page 2 of 2

Sample Number	244_230-D						
Sampled Date	May 00, 2024 3:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L\WHA SI 952 (002) 2587	Plot ) Q2		Site	LSA v 9(N) WHSS C. Q.LT.VO		
Date Analysis Commenced	May 00, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Black, a lot of odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B. v <5 days at 20 vegree Ck	mg/L	-	200	204	≤200	I tandard Methods for the Sgamination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 2007, part 5220 B, part 4500 - - )	Rayong
C. v	mg/L	003	25	664	≤400	I tandard Methods for the Sgamination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 2007, part 5220 v	Rayong
Color xat . riginal pHk	Av M9	-	5	07	≤800	I tandard Methods for the Sgamination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 2007, part 5220 F	Rayong
Color xat pH 70k	Av M9	-	5	05	≤800	I tandard Methods for the Sgamination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 2007, part 2020 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0000	0005	0005	≤0Q	I tandard Methods for the Sgamination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 2007, part 4500-CN <C, S&	Rayong
Formaldehyde	mg/L	003	000	000	≤D	Wastewater analysis manual, Snironmental Engineering Association of Thailand, 4th edQ2004	Rayong
. il < ) rease	mg/L	-	3	30	≤D0	I tandard Methods for the Sgamination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 2007, part 5520 B	Rayong
pH xon sitek *	-	-	-	70k	80-60	I tandard Methods for the Sgamination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 2007, part 4500 - H &B	Rayong

Technical Management  
Narumon BanchongEit  
Iuperlor  
วณบดบดบดบด - 323-3-6445

Approved By  
vek Changchon  
Ienior Manager  
วณบดบดบดบด - 323-3-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-001 SHABL

I:Q(Report)AL (L)pt v.5.36PMk



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI 95 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2448230  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report Number : 2677662-D

Page 2 of 2

Sample Number	244_230-D						
Sampled Date	May 00, 2024 3:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L\WHA SI 952 (002) 2587	Plot ) Q2		Site	LSA v 9(N) WHSS C. Q.LT.VO		
Date Analysis Commenced	May 00, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Black, a lot of odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Phenol	mg/L	0005	000	007	≤D	I tandard Methods for the Sgamination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 2007, part 5520 v	Rayong
Temperature *	veegree C	-	-	33Q	≤40	I tandard Methods for the Sgamination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved l olds v ried at D_0	mg/L	-	5	6_0	≤3000	I tandard Methods for the Sgamination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 2007, part 2540 C	Rayong
Total l ususpended l olds v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	52	≤D00	I tandard Methods for the Sgamination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edQ 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Snironmental Impact Assessment Report of WHA Sastern I eaboard Industrial Sstate 20  
Sampling v y : Tanasit Wongsachal วณบดบดบดบด -323-3-6480, Naratip ThueeChalEam วณบดบดบดบด -204-3-0003

Remark :  
- L v : Limit of vetection  
- D : Lower than L v \* Limit of \* quantitation / L R Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation S / SEC D70250  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the S / SEC D70250

Technical Management  
Narumon BanchongEit  
Iuperlor  
วณบดบดบดบด - 323-3-6445

Approved By  
vek Changchon  
Ienior Manager  
วณบดบดบดบด - 323-3-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-001 SHABL

I:Q(Report)AL (L)pt v.5.36PMk



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2448230  
Date Received : May 10, 2024  
Date Reported : May 16, 2024  
Report Number : 2977992-2

Page 1 of 2

Sample Number	2448230-1						
Sampled Date	May 10, 2024 3:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L\WHA ESIE2_002_2567	Plot G.22		Site	LEADING WHEEL CO.,LTD.		
Date Analysis Commenced	May 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Black, a lot of odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.63	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.27	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management  
Savitree N.  
Savitree Noisangiam  
Manager  
วณบดบดบดบด - 204-3-0007

Approved By  
Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
วณบดบดบดบด - 204-3-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-001 EMAIL

S\Report\AL\_GL\_rpt (5.36PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2448230  
Date Received : May 10, 2024  
Date Reported : May 16, 2024  
Report Number : 2977992-2

Page 2 of 2

Sample Number	2448230-1						
Sampled Date	May 10, 2024 3:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L\WHA ESIE2_002_2567	Plot G.22		Site	LEADING WHEEL CO.,LTD.		
Date Analysis Commenced	May 11, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Black, a lot of odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.26	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.  
Sampling By : Tanasit Wongsachal วณบดบดบดบด -323-3-9460, Naratip ThueeChalkam วณบดบดบดบด -204-3-0003

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- \* : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management  
Savitree N.  
Savitree Noisangiam  
Manager  
วณบดบดบดบด - 204-3-0007

Approved By  
Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
วณบดบดบดบด - 204-3-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-001 EMAIL

S\Report\AL\_GL\_rpt (5.36PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2448230  
Date Received : May 10, 2024  
Date Reported : May 16, 2024  
Report Number : 2977992-3

Page 1 of 1

Sample Number 2448230-1  
Sampled Date May 10, 2024 3:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_002\_2567  
Date Analysis Commenced May 11, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Black, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.003	0.005	3.64	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.9	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (C)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai , Naratip Thuakchakam

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.  
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Wibab.  
Wibwan Bonrak  
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317836/ ENML

S:\Reports\AL\_GL\pt ( 5.23PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443277  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report - umber : 217832596

Page 6 of 2

Sample Number 244723396  
Sampled Date May 03, 2024 66:33 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF\_WHA ESIE2F 006F 2584  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment 9 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYD 5 days at 20 Degree C.	mg/L	9	20	62	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 5260 B, part 4500 Y (	Rayong
CYD	mg/L	6	25	30	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 5220 D	Rayong
Yil & ( rease	mg/L	9	3	<3	≤60	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 5520 B	Rayong
pH on site. *		9	9	7	8.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 4500 9H JB.	Rayong
Temperature *	Degree C	9	9	32	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 60 degree C	mg/L	9	5	20k	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 603605 degree C	mg/L	9	5	5	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 20

Sampling By : Paramet Sattaya un

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

Technical Management

Photchana S.  
Photchana Seeda  
Scientist J4  
โทรศัพท์ 0823396448

Approved by

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0823396442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317836/ ENML

S:\Reports\AF (Lgt) ( 6.23PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443277  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report - umber : 217832596

Page 2 of 2

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

Sample Number 24472339D  
Sampled Date May 03, 2024 3:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF\_WHA ESIE2F 007F 2584  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYV 3 days at 20 degree C	mg/L	6	20	22	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 5220 B, part 4500 Y (	Rayong
CVv	mg/L	6	25	20	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 5220 v	Rayong
Yil _ rease	mg/L	6	3	8.3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		6	6	7.9	8.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 4500 6H JB.	Rayong
Temperature <	degree C	6	6	34	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at 0 degree C	mg/L	6	5	232	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at 03605 degree C	mg/L	6	5	28	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 2540 v	Rayong

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443279  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2979440D

Page 2 of 2

Sample Number 24472339D  
Sampled Date May 03, 2024 3:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF\_WHA ESIE2F 007F 2584  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYV 3 days at 20 degree C	mg/L	6	20	22	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 5220 B, part 4500 Y (	Rayong
CVv	mg/L	6	25	20	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 5220 v	Rayong
Yil _ rease	mg/L	6	3	8.3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		6	6	7.9	8.0-8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 4500 6H JB.	Rayong
Temperature <	degree C	6	6	34	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at 0 degree C	mg/L	6	5	232	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at 03605 degree C	mg/L	6	5	28	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed. 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai

Remark :  
- LYV : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LYQ (Limit of Quantitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

N. Banphat  
arumon Banphongkit  
Supervisor  
โทรศัพท์ 0823396445

Approved by

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 0823396442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317836/ ENML

S:\Reports\AF - Ujgt 04.12PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443279  
vate Recelied : May 00, 2024  
vate Reported : May 00, 2024  
Report - umber : 29783240D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY/IEC D7025)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443272  
vate Recelied : May 00, 2024  
vate Reported : May 00, 2024  
Report - umber : 29783240D

Page 2 of 2

Sample Number 24472320D  
Sampled Date May 00, 2024 3:45 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2f 002f 2583 May 00, 2024  
Date Analysis Commenced May 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot o odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B_v 3 days at 20 vegree C	mg/L	6	20	280	≤200	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 6 . .	Rayong
C_v	mg/L	0.5	25	0.3	≤400	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
il x . rease	mg/L	6	3	4	≤10	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		6	6	7.8	8.0(0)	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6 H (0)	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	34.0	≤40	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D60 degree C	mg/L	6	5	402	≤3000	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03005 degree C	mg/L	6	5	23	≤100	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report oNEnironmental Impact Assessment Report oNWA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖๕23๖๔๙480

Remark :  
- L\_v : Limit oN detection  
- Q\_Q : Lower than L\_k Q limit oN quantitation) ( / L\_R Q limit oN Reporting)  
- Analyte( marked < /s are not included in scope oN Accreditation IS\_ /IEC D7025)

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Super Jisor  
๖๕23๖๔๙445

Approved by

D. Hunsu

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๕23๖๔๙442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part oN this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - ๖๕23๖๔๙445 strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307640 EMAIL

5307640 Reports of Air - Uyt 04 C39H

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Super Jisor  
๖๕23๖๔๙445

Approved by

D. Hunsu

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๕23๖๔๙442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part oN this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - ๖๕23๖๔๙445 strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307640 EMAIL

5307640 Reports of Air - Uyt 04 C39H



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443272  
vate Recelied : May 00, 2024  
vate Reported : May 00, 2024  
Report - umber : 29783240D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS\_ /IEC D7025)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI IS 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443271  
1ate Recelied : May 00, 2024  
1ate Reported : May 00, 2024  
Report f umber : 267945-N

Page 2 of 2

Sample Number 2447233N  
Sampled Date May 00, 2024 6:20 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LQWHA SI IS20002Q2595 May 00, 2024  
Date Analysis Commenced May 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottlesG ample containers comply to pretreatment Npreservation standardsGAPHA / UI SPA.  
Physical Property Yellow, a lot o odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Bx 1 5 days at 20 1egree C.	mg/L	N	20	3-G	≤200	1tandard Methods or the S(amination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WSF, 23rd edG 20v7, part 52v0 B, part 4500 Nx <	Rayong
Cx 1	mg/L	vG	25	v20	≤400	1tandard Methods or the S(amination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WSF, 23rd edG 20v7, part 5200 I	Rayong
Color jat x riginal pH.	AI MD	N	5	52	≤900	1tandard Methods or the S(amination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WSF, 23rd edG 20v7, part 5200 F	Rayong
Color jat pH 7Q.	AI MD	N	5	46	≤900	1tandard Methods or the S(amination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WSF, 23rd edG 20v7, part 5200 F	Rayong
Cyanide as HCF	mg/L	000v	0005	0005	≤02	1tandard Methods or the S(amination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WSF, 23rd edG 20v7, part 4500NEF, Jc, S.	Rayong
Formaldehyde	mg/L	003	00	f ot 1ected	≤v	Wastewater analysis manual, S(ironmental Engineering Association o_ Thailand, 4th edG2004	Rayong
x il & -crease	mg/L	N	3	*3	≤v0	1tandard Methods or the S(amination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WSF, 23rd edG 20v7, part 5520 B	Rayong
pH Jon site. k		N	N	7G	90N60	1tandard Methods or the S(amination o_ Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WSF, 23rd edG 20v7, part 4500 NH JB.	Rayong

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banphongkit  
Super Jisor  
๖๕23๖๔๙445

Approved by

D. Hunsu

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๕23๖๔๙442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part oN this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - ๖๕23๖๔๙445 strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307640 EMAIL

5307640 Reports of Air - Uyt 04 C39H

Technical Management

N. Banphit

f arumon Banphongkit  
Super Jisor  
๖๕23๖๔๙445

Approved by

D. Hunsu

1eq Changchon  
Senior Manager  
๖๕23๖๔๙442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part oN this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - ๖๕23๖๔๙445 strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307640 EMAIL

5307640 Reports of Air - Uyt 04 C39H





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2448237  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978440D

Page 2 of 2

Sample Number 244723F0D  
Sampled Date May 00, 2024 00:35 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_008\_2584 Plot H60 Site Prussia (Ksia) ( Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced May 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6preser1ation standards) OPHA / USEPA  
Physical Property .ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 3 days at 20 vegree C	mg/L	6	20	<20	≤200	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 G &	Rayong
CGV	mg/L	D5	25	27	≤400	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8:ease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		6	6	7.8	8.0@9.0	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6H 0K	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	30.0	≤40	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolled Solids vried at D0 degree C	mg/L	6	5	D04	≤3000	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03005 degree C	mg/L	6	5	5	≤D00	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report oNEnvironmental Impact Assessment Report oNWA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทรนสนสชย ๖8236๖๑445

Remark :  
- LGV : Limit oNvetection  
- "<" : Lower than LGQ (Limit oNQuantitation) / LGR (Limit oNReporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope oNAccreditation ISG/IEC D7025)

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchongkit  
Super Jisor  
ทรนสนสชย ๖8236๖๑445

Approved by

D. Hunsu

vej Changchon  
Senior Manager  
ทรนสนสชย ๖8236๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part othis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced e/ript in NIP)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5309E / / EMAIL

S:\Reports\AL\_BJ\yp04\04DPK



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2448237  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978440D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISG/IEC D7025)

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchongkit  
Super Jisor  
ทรนสนสชย ๖8236๖๑445

Approved by

D. Hunsu

vej Changchon  
Senior Manager  
ทรนสนสชย ๖8236๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part othis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced e/ript in NIP)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5309E / / EMAIL

S:\Reports\AL\_BJ\yp04\04DPK



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2441297  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978308D

Page 2 of 2

Sample Number 24472090D  
Sampled Date May 00, 2024 4:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF/HESIE2/002/2580 Plot HQ Site SAIC M\_T\_R&CP C\_QLTVO  
Date Analysis Commenced May 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6preser1ation standards) OPHA / USEPA  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B_v_5 days at 20 vegree C.	mg/L	6	20	8.2	≤200	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) OPHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 G, &	Rayong
C_v	mg/L	D3	25	30	≤400	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) OPHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
_il x 8:ease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) OPHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Jon site. *		6	6	7.0	8.0@9.0	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) OPHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6H JB	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	33.0	≤40	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) OPHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolled Solids vried at D0 degree C	mg/L	6	5	332	≤3000	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) OPHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03005 degree C	mg/L	6	5	D2	≤D00	Standard Methods Nr the Examination oWater and Wastewater) OPHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report oNEnvironmental Impact Assessment Report oNWA Eastern Seaboard Industrial Estate 20

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทรนสนสชย ๖8236๖๑445

Remark :  
- L\_v : Limit oNvetection  
- "<" : Lower than L\_Q (Limit oNQuantitation) / L\_R (Limit oNReporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope oNAccreditation IS\_ /IEC D70250

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchongkit  
Super Jisor  
ทรนสนสชย ๖8236๖๑445

Approved by

D. Hunsu

vej Changchon  
Senior Manager  
ทรนสนสชย ๖8236๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part othis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced e/ript in NIP)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5309E / / EMAIL

S:\Reports\AF\_BJ\p1 4.079H



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2441297  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978308D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS\_ /IEC D70250

Technical Management

N. Banphit

- arumon Banchongkit  
Super Jisor  
ทรนสนสชย ๖8236๖๑445

Approved by

D. Hunsu

vej Changchon  
Senior Manager  
ทรนสนสชย ๖8236๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part othis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced e/ript in NIP)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5309E / / EMAIL

S:\Reports\AF\_BJ\p1 4.079H





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443274  
vate Recelied : May 00, 2024  
vate Reported : May 83, 2024  
Report - umber : 2970327B

Page 2 of 2

Sample Number 2447234B  
Sampled Date May 00, 2024 2:53 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2f 002f 25D4  
Date Analysis Commenced May 00, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA / USEPA).  
Physical Property yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B. v 3 days at 20 degree C	mg/L	6	2.0	88.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5280 B, part 4500 6. x	Rayong
C. v	mg/L	8.5	25	5D	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
. il Y. rease	mg/L	6	3	<3	≤80	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( *		6	6	7.5	D.0@.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6H (K)	Rayong
Temperature *	degree C	6	6	33.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at 880 degree C	mg/L	6	5	892	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at 803805 degree C	mg/L	6	5	82	≤800	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2  
Sampling By : Paramet Sattayakun ๖๑23๖๑๔7D  
Remark :  
- L v : Limit of Detection  
- " < " : Lower than L. Q Limit of Quantitation ( / L. R. Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS. / IEC 87025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist (K)  
๖๑23๖๑๔7D

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑๔42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - rayong (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

536784/ ENAL

S:\Reports\AF - L\pt 03-04PK



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443274  
vate Recelied : May 00, 2024  
vate Reported : May 83, 2024  
Report - umber : 2970327B

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. / IEC 87025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist (K)  
๖๑23๖๑๔42

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑๔42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - rayong (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

536784/ ENAL

S:\Reports\AF - L\pt 03-04PK



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443275  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report - umber : 217843896

Page 6 of 2

Sample Number 2447235B  
Sampled Date May 03, 2024 2:26 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2f 003f 2584  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 9 preservation standards (APHA / USEPA).  
Physical Property Gellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BYD 3 days at 20 Degree C	mg/L	9	2.0	7.6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2067, part 5260 B, part 4500 P1	Rayong
CYD	mg/L	6.5	25	44	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2067, part 5220 D	Rayong
Yil & . rease	mg/L	9	3	<3	≤60	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2067, part 5520 B	Rayong
pH On site( *		9	9	7.4	8.0@.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2067, part 4500 9H (K)	Rayong
Temperature *	Degree C	9	9	35.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2067, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 6k0 degree C	mg/L	9	5	324	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2067, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 603805 degree C	mg/L	9	5	8	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed.) 2067, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2  
Sampling By : Paramet Sattaya\_un ๖๑239๓๔7B  
Remark :  
- L v : Limit of Detection  
- " < " : Lower than L. Q Limit of Quantitation ( / L. R. Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS/ IEC 67025)

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist (K)  
๖๑239๓๔48

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๑239๓๔42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - rayong (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

536784/ ENAL

S:\Reports\AF - L\pt 06-24PK



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2443275  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report - umber : 217843896

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS/ IEC 67025)

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist (K)  
๖๑239๓๔48

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๑239๓๔42

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - rayong (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

536784/ ENAL

S:\Reports\AF - L\pt 06-24PK



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447227  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 83, 2024  
Report - umber : 297C380B

Page 2 of 2

Sample Number	2447227B						
Sampled Date	May 00, 2024 3:84 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LF WHA ESIE2F 009F 2502	Plot	H65	Site	SEAH _LOBAL (THAILA-v) CO.,LTV.		
Date Analysis Commenced	May 00, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6pres:1ation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Gellow, a lot oNodour, solid and some turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOV (5 days at 20 vegree C)	mg/L	6	2.0	22.9	≤200	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5280 B, part 4500 6.0 _	Rayong
COV	mg/L	8.5	25	D4	≤400	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Oil x _rease	mg/L	6	3	8.3	≤80	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		6	6	7.9	D.0B.0	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	38.9	≤40	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at 8*0 degree C	mg/L	6	5	300	≤3000	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803805 degree C	mg/L	6	5	58	≤800	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report oNEnironmental Impact Assessment Report oNWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattayakun ทรนเบมแสรฟ ๖B236๘B47D

Remark :  
- LOV : Limit oNvetection  
- "R" : Lower than LOQ (Limit oNQuantitation) / LOR (Limit oNReporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope oNAccreditation ISO/IEC 87025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist (4)  
ทรนเบมแสรฟ ๖B236๘B44D

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
ทรนเบมแสรฟ ๖B236๘B442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part oNthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53079-YI EMAIL

S:\Reports\AF\_Lopt (3.03PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447227  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 83, 2024  
Report - umber : 297C380B

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 87025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist (4)  
ทรนเบมแสรฟ ๖B236๘B44D

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
ทรนเบมแสรฟ ๖B236๘B442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part oNthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53079-YI EMAIL

S:\Reports\AF\_Lopt (3.03PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447241  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978453D

Page 2 of 2

Sample Number	2447240D						
Sampled Date	May 00, 2024 3:25 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LF WHA ESIE2F 009F 2584	Plot	. J07,, J05,, J02A	Site	SEITEK I- TER- ATL- _AL THAILA- v ( C_ )LTV)		
Date Analysis Commenced	May 00, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6pres:1ation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	Gellow, some odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B_v (3 days at 20 vegree C)	mg/L	6	2.0	8.20	≤200	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 B, part 4500 6.	Rayong
C_v	mg/L	DJS	25	8.25	≤400	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
_il x _ rease	mg/L	6	3	8.3	≤D0	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		6	6	7.8	8.0B.0	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	35.3	≤40	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D*0 degree C	mg/L	6	5	D2*	≤3000	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03805 degree C	mg/L	6	5	D0	≤D00	Standard Methods Nr the Eyamination oNWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report oNEnironmental Impact Assessment Report oNWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai ทรนเบมแสรฟ ๖B236๘B480

Remark :  
- L.V : Limit oNvetection  
- "R" : Lower than L\_Q Limit oNQuantitation( / L\_R Q limit oNReporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope oNAccreditation IS\_ /IEC D7025)

Technical Management

arumon Banchoangkit

Super Jisor  
ทรนเบมแสรฟ ๖B236๘B445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
ทรนเบมแสรฟ ๖B236๘B442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part oNthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53079-YI EMAIL

S:\Reports\AF\_Lopt 04.30PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447241  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978453D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS\_ /IEC D7025)

Technical Management

arumon Banchoangkit

Super Jisor  
ทรนเบมแสรฟ ๖B236๘B445

Approved by

vej Changchon

Senior Manager  
ทรนเบมแสรฟ ๖B236๘B442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part oNthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - ray (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53079-YI EMAIL

S:\Reports\AF\_Lopt 04.30PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447221  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978309D

Page 2 of 2

Sample Number	24472220B						
Sampled Date	May 00, 2024 4:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LF HESIE2/002/2580 Plot ...2G	Site	S_F 0THAILA- v (C) ,LTV.				
Date Analysis Commenced	May 00, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 presertation standards (APHA / USEPA/ Yellow, a lot of odour, solid and turbid)						
Physical Property							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
B) v (S days at 20 v egree C)	mg/L	6	2.0	D54	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6 ) ...	Rayong
C) v	mg/L	D.5	25	345	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
) ll & _rease	mg/L	6	3	D0	≤D0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		6	6	7.6	8.0B.0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature <	v egree C	6	6	35.5	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D00 degree C	mg/L	6	5	58G	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03B05 degree C	mg/L	6	5	80	≤D00	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖๖23๖๖๖445

Remark :  
- L) v : Limit of detection  
- Q) Q : Lower than L) & Limit of quantitation( / L) R) Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS) / IEC D7025.

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banchongkit  
Super Jisor  
๖๖23๖๖๖445

Approved by

*D. Hunsu*

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307622 EMAIL

S:\Reports\AF\_Lopt 04.D0P\K



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447221  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978309D

Page 2 of 2

Sample Number	24472220B						
Sampled Date	May 00, 2024 4:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LF HESIE2/002/2580 Plot ...2G	Site	S_F 0THAILA- v (C) ,LTV.				
Date Analysis Commenced	May 00, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 presertation standards (APHA / USEPA/ Yellow, a lot of odour, solid and turbid)						
Physical Property							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
B) v (S days at 20 v egree C)	mg/L	6	2.0	D54	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6 ) ...	Rayong
C) v	mg/L	D.5	25	345	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
) ll & _rease	mg/L	6	3	D0	≤D0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		6	6	7.6	8.0B.0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature <	v egree C	6	6	35.5	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D00 degree C	mg/L	6	5	58G	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03B05 degree C	mg/L	6	5	80	≤D00	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖๖23๖๖๖445

Remark :  
- L) v : Limit of detection  
- Q) Q : Lower than L) & Limit of quantitation( / L) R) Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS) / IEC D7025.

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banchongkit  
Super Jisor  
๖๖23๖๖๖445

Approved by

*D. Hunsu*

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307622 EMAIL

S:\Reports\AF\_Lopt 04.D0P\K



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447228  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978309D

Page 2 of 2

Sample Number	24472220B						
Sampled Date	May 00, 2024 9:40 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L WHA ESIE2_008_2582	Plot	IG,IGB	Site	SIAM QAMAT( STEEL C( MPA- O-LIMITev)		
Date Analysis Commenced	May 00, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 presertation standards) APHA / USEPAG Oeflow, a lot of odour, solid and turbid						
Physical Property							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
B) v .5 days at 20 v egree CG	mg/L	6	2.0	D37	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 6 ) &	Rayong
C) v	mg/L	D.5	25	82	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 v	Rayong
( ll x _rease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH .on siteG *		6	6	7.3	8.0B.0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6 H .BG	Rayong
Temperature *	v egree C	6	6	30.0	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D'0 degree C	mg/L	6	5	352	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03B05 degree C	mg/L	6	5	D3	≤D00	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖๖23๖๖๖445

Remark :  
- L) v : Limit of detection  
- \* : Lower than L) Q) Limit of quantitation( / L) R) Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS) / IEC D7025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banchongkit  
Super Jisor  
๖๖23๖๖๖445

Approved by

*D. Hunsu*

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307611 EMAIL

S:\Reports\AL\_BJyt\_ 4.D0P\K



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447228  
vate Recolled : May 00, 2024  
vate Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978309D

Page 2 of 2

Sample Number	24472220B						
Sampled Date	May 00, 2024 9:40 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L WHA ESIE2_008_2582	Plot	IG,IGB	Site	SIAM QAMAT( STEEL C( MPA- O-LIMITev)		
Date Analysis Commenced	May 00, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 presertation standards) APHA / USEPAG Oeflow, a lot of odour, solid and turbid						
Physical Property							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
B) v .5 days at 20 v egree CG	mg/L	6	2.0	D37	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 6 ) &	Rayong
C) v	mg/L	D.5	25	82	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 v	Rayong
( ll x _rease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH .on siteG *		6	6	7.3	8.0B.0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6 H .BG	Rayong
Temperature *	v egree C	6	6	30.0	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D'0 degree C	mg/L	6	5	352	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03B05 degree C	mg/L	6	5	D3	≤D00	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsachai ๖๖23๖๖๖445

Remark :  
- L) v : Limit of detection  
- \* : Lower than L) Q) Limit of quantitation( / L) R) Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS) / IEC D7025)

Technical Management

*N. Banphit*

- arumon Banchongkit  
Super Jisor  
๖๖23๖๖๖445

Approved by

*D. Hunsu*

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307611 EMAIL

S:\Reports\AL\_BJyt\_ 4.D0P\K





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2448232  
Date Received : May 10, 2024  
Date Reported : May 16, 2024  
Report Number : 2977975-2

Page 1 of 2

Sample Number 2448232-1  
Sampled Date May 10, 2024 2:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_004\_2567  
Date Analysis Commenced May 13, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Approved by

Kanokkorn Anek

Savitree Noisangiam  
Manager  
โทรเลขเบอร์ -204-3-0007

Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ -204-3-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53174802 EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt (5:43PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2448232  
Date Received : May 10, 2024  
Date Reported : May 16, 2024  
Report Number : 2977975-2

Page 2 of 2

Sample Number 2448232-1  
Sampled Date May 10, 2024 2:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_004\_2567  
Date Analysis Commenced May 13, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.05	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai โทรเลขเบอร์ -323-3-9460, Naratip Theuekchaikam โทรเลขเบอร์ -204-3-0003

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Savitree N.

Approved by

Kanokkorn Anek

Savitree Noisangiam  
Manager  
โทรเลขเบอร์ -204-3-0007

Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ -204-3-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53174802 EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt (5:43PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2448232  
Date Received : May 10, 2024  
Date Reported : May 16, 2024  
Report Number : 2977975-3

Page 1 of 1

Sample Number 2448232-1  
Sampled Date May 10, 2024 2:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_004\_2567  
Date Analysis Commenced May 11, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.31	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride	mg/L	0.05	0.2	1.6	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (C)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Tanasit Wongsachai , Naratip Theuekchaikam

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.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, OSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Wilawan Borriak

Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53174802 EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt (5:27PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447226  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report - umber : 2178395B

Page 9 of 9

Sample Number 2447226B  
Sampled Date May 03, 2024 3:34 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2F004F2582  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles/ Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards( APHA / USEPA0 .ellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGD_5 days at 20 Degree CO	mg/L	6	2(0	52(8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5290 B, part 4500 (G )	Rayong
CGD	mg/L	9(5	25	917	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5290 B	Rayong
Gil x ) rease	mg/L	6	3	8.3	≤90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5290 B	Rayong
pH_on siteO <		6	6	7(5	8(0(0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5290 B	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	33(3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 9*0 degree C	mg/L	6	5	438	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 903805 degree C	mg/L	6	5	4*	≤900	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรเลขเบอร์ -623396(4-78

Remark :

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

Technical Management

Photchana S.

Approved by

Dej Changchon

Photchana Seeda  
Scientist\_40  
โทรเลขเบอร์ -623396(4-448

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเบอร์ -623396(4-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53174802 EMAIL

S:\Reports\AFI\_Upt\_857990





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447226  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report - umber : 2178390B

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 97025



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447222  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report - umber : 2178390B

Page 9 of 2

Sample Number 2447222B  
Sampled Date May 03, 2024 3:07 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF HESIE2F 003F 2589 Plot (3, ) 4, ) 5 Site Toagsoei\_ThailandOCO Ltd  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles (Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGD ,5 days at 20 Degree CO	mg/L	6	2(0	44(0	≤200	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5290 B, part 4500 6 G )	Rayong
CGD	mg/L	9(5	25	930	≤400	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5220 D	Rayong
Gil x ) rease	mg/L	6	3	8.3	≤90	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 5520 B	Rayong
pH_on siteO <		6	6	7(5	8(0G(0	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 4500 6 H ,BO	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	38*	≤40	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 9*0 degree C	mg/L	6	5	32*	≤3000	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 903B95 degree C	mg/L	6	5	95	≤900	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed, 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2  
Sampling By : Paramet Sattayakun ๖๖236๖448

Remark :  
- LGD : Limit of Detection  
- "R" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 97025

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist\_40  
๖๖236๖448

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๖236๖442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53976\*\* EMAIL

53976\*\* AIR | Lpt. 32-5990

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist\_40  
๖๖236๖448

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๖236๖442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53976\*\* EMAIL

53976\*\* AIR | Lpt. 32-5990



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447222  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 01, 2024  
Report - umber : 2178390B

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 97025



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447242  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 08, 2024  
Report - umber : 2978480D

Page 2 of 2

Sample Number 2447242D  
Sampled Date May 03, 2024 00:05 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2F 004F 2585 Plot H.02A, H.02B Site T\_MIKIU P\_LOMER (THAILAND) C. MPA- O LIMITEV.  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B_v (5 days at 20 v degree C)	mg/L	6	2.0	209	≤200	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 B, part 4500 6, x	Rayong
C_v	mg/L	D.5	25	907	≤400	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
_il Y x rease	mg/L	6	3	8	≤D0	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) &		6	6	5.D	8.0(B.0	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6 H (B)	Rayong
Temperature &	egree C	6	6	3D.D	≤40	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D-0 degree C	mg/L	6	5	358	≤3000	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03B05 degree C	mg/L	6	5	75	≤D00	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.  
Sampling By : Tanasit Wongsachal ๖๖236๖480

Remark :  
- L\_v : Limit of detection  
- Q\_Q : Lower than L\_k (Limit of Quantitation) / L\_R (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked & is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 97025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist\_40  
๖๖236๖448

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๖236๖442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53976\*\* EMAIL

53976\*\* AIR | Lpt. 32-5990

Technical Management

N. Banphit

arumon Banphonjit  
Superior  
๖๖236๖445

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๖236๖442

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53976\*\* EMAIL

53976\*\* AIR | Lpt. 32-5990



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447212  
Date Received : May 08, 2024  
Date Reported : May 08, 2024  
Report Number : 29784804D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS\_ /IEC 07025.

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banchongrit  
Superior  
โทรศัพท์มือถือ : 0323-66445

Approved by

*D. Huan*

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 0323-66442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307640/ ENAIL

5307640/ ENAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI DS 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447212  
Date Received : May v0, 2024  
Date Reported : May v9, 2024  
Report Number : 2679459-v

Page v of 2

Sample Number 24472v2-v  
Sampled Date May v0, 2024 6:30 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L.WHA SI DS2\_00v\_2595 Plot Q2B Site Tymphany Acoustic Technology (Thailand) (Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced May v0, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles I ample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BG1 3 days at 20 1 egree C	mg/L	-	20	22v	≤200	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WSF, 23rd ed), 20v7, part 52v0 B, part 4500 - G &	Rayong
CG1	mg/L	v5	25	79	≤400	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WSF, 23rd ed), 20v7, part 5220 1	Rayong
Color Qt Original pH(	AI MD	-	5	5v	≤900	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WSF, 23rd ed), 20v7, part 2v20 F	Rayong
Color Qt pH 70(	AI MD	-	5	46	≤900	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WSF, 23rd ed), 20v7, part 2v20 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	000v	0005	<0005	≤02	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WSF, 23rd ed), 20v7, part 4500-CN (E, S)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	003	0v	Not 1 etected	≤v	Wastewater analysis manual, Sritornmental Engineering Association of Thailand, 4th ed)2004	Rayong
Gil x 8ease	mg/L	-	3	<3	≤v0	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WSF, 23rd ed), 20v7, part 5520 B	Rayong
pH Qn site *	-	-	-	7k	90-60	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WSF, 23rd ed), 20v7, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banchongrit  
Superior  
โทรศัพท์มือถือ : 0323-66445

Approved by

*D. Huan*

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 0323-66442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307640/ ENAIL

5307640/ ENAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI DS 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447212  
Date Received : May v0, 2024  
Date Reported : May v9, 2024  
Report Number : 2679459-v

Page 2 of 2

Sample Number 24472v2-v  
Sampled Date May v0, 2024 6:30 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L.WHA SI DS2\_00v\_2595 Plot Q2B Site Tymphany Acoustic Technology (Thailand) (Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced May v0, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles I ample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Phenol	mg/L	0005	00v	<00v0	≤v	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WSF, 23rd ed), 20v7, part 5530 1	Rayong
Temperature *	1 egree C	-	-	306	≤40	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WSF, 23rd ed), 20v7, part 2550 B	Rayong
Total 1 issolved 1 olds 1 ried at v0 degree C	mg/L	-	5	v72	≤3000	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WSF, 23rd ed), 20v7, part 2540 C	Rayong
Total 1 uspended 1 olds 1 ried at v03-v05 degree C	mg/L	-	5	29	≤v00	I tandard Methods for the Symination of Water and Wastewater) APHA, AWWA x WSF, 23rd ed), 20v7, part 2540 1	Rayong

Guideline : Amendment details report of Sritornmental Dnpact Assessment Report of WHA Sastern I eaboard Industrial Sstate 2)  
Sampling v : Tanasit Wongaschai โทรศัพท์มือถือ : 0323-66490, Naratip Thueaichai โทรศัพท์มือถือ : 0323-66490

Remark :  
- LGI : Limit of 1 etection  
- v1 : Lower than LGI (Limit of j uantization) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte marked \* before not included in scope of Accreditation (I G/IEC v7025)  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the I G/IEC v7025)

Technical Management

*N. Banphit*

Narumon Banchongrit  
Superior  
โทรศัพท์มือถือ : 0323-66445

Approved by

*D. Huan*

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 0323-66442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307640/ ENAIL

5307640/ ENAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2447212  
Date Received : May 90, 2024  
Date Reported : May 91, 2024  
Report Number : 2871451-2

Page 9 of 2

Sample Number 2447292-9  
Sampled Date May 90, 2024 8:30 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L.WHA ESIE2\_009\_2515 Plot I2B Site Tymphany Acoustic Technology (Thailand) (Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced May 99, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles (Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	00003	00005	0003	x 025	Standard Methods for the E. amination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2097, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	00003	00005	004	x 90	Standard Methods for the E. amination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2097, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	00003	00005	Not Detected	x 003	Standard Methods for the E. amination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2097, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	00003	00005	0001	x 20	Standard Methods for the E. amination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2097, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
He. alent Chromium	mg/L	0003	009	Not Detected	x 025	Standard Methods for the E. amination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2097, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	00003	00005	0009	x 02	Standard Methods for the E. amination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2097, part 3925 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	00003	00005	005	x 50	Standard Methods for the E. amination of Water and Wastewater) APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2097, part 3925 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

*Savitree N.*

Savitree Nisangiam  
Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 0323-66445

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 0323-66445

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

ADDRESS 104 Phatthanakan 4, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307640/ ENAIL

5307640/ ENAIL





TESTING  
No.0042

**Lot ID: 2443227**  
 v ate Received : May 0D, 2024  
 v ate Reported : May 83, 2024  
 Report - umber : 297038266

<b>Sample Number</b>	2447223B		
<b>Sampled Date</b>	May 02, 2024 2:45 PM		
<b>Sample Description</b>	Wastewater		
<b>Contract ID</b>	Lf WHA ESIEZF 008F 25D2	<b>Plot</b> H34	<b>Site</b> Wanda - ew Material _ThailandOCc, Ltd(
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 02, 2024		
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles( Sample containers used for pretreatment 6 preseration		
<b>Physical Property</b>	yellow, some odour, solid and turbid		

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LO)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B. V_5 days at 20 vegree CO	mg/L	6	2(0)	88(8)	≤200	Standard Methods N <sub>r</sub> r the Edamination oNWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed <sub>i</sub> , 2007, part 5280 B, part 4500 G, x	Rayong
C. v	mg/L	8(5	25	30	≤400	Standard Methods N <sub>r</sub> r the Edamination oNWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed <sub>i</sub> , 2007, part 5220 v	Rayong
. il Y x rease	mg/L	6	3	<3	≤80	Standard Methods N <sub>r</sub> r the Edamination oNWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed <sub>i</sub> , 2007, part 5200 B	Rayong
pH_o n siteO *		6	6	7(5	D(0B(0	Standard Methods N <sub>r</sub> r the Edamination oNWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed <sub>i</sub> , 2007, part 4500 G11 JO	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	32(9	≤40	Standard Methods N <sub>r</sub> r the Edamination oNWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed <sub>i</sub> , 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issid lEd Solids v ried at 880 degree C	mg/L	6	5	802	≤3000	Standard Methods N <sub>r</sub> r the Edamination oNWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed <sub>i</sub> , 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at 803B(05 degree C	mg/L	6	5	80	≤800	Standard Methods N <sub>r</sub> r the Edamination oNWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed <sub>i</sub> , 2007, part 2540 v	Rayong

Remark :

- L\_v : Limit of detection
- "<" : Lower than L\_Q, Limit of Quantitation/ L\_R, Limit of Reporting
- Analyte\_sMarked \* is/are not included in scope of Accreditation IS. /IEC 87025

vej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ๖๘236๐442

Results apply to the sample *sOas* submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

S:\Reports\Jf Alf xL\rpt\_2:57PMC



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 2443227**  
 Date Received : May 08, 2024  
 Date Reported : May 83, 2024  
 Report Number : 297088268

\* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. /IEC 87025/

vej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ๖๒36๔๔42

Results apply to the sample sOas submitted, unless the sampling was conducted by ALS (no part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory).

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

S:\Reports\of All xL\rpt\_2:57PMO



TESTING  
No. 0042

**Lot ID: 2447229**  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 90, 2024  
Report Number : 2878264-9

Sample Number	2447228-9		
Sampled Date	May 03, 2024 9:02:5 AM		
Sample Description	Wastewater		
Contract ID	LF WH EST/EZ 007F 2562	Plot	HJ23,HJ23A
Date Analysis Commenced	May 03, 2024	Site	_ingda Steel Cord XThailand( Ltd)
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards <u>APHA</u> , <u>USEPA</u> (allow coloration and turbidity)		
Physical Properties			

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGD X5 days at 20 Degree C	mg/L	-	20	86	≤200	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - G x	Rayong
CGD	mg/L	9/5	25	42	≤400	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 D	Rayong
Color Xet Original pH	ADMI	-	5	28	≤600	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 2920 F	Rayong
Color Xet pH 7(0)	ADMI	-	5	27	≤600	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 2920 F	Rayong
Cyanide as HC1	mg/L	0/009	0/005	<0/005	≤0/2	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 4500-C1 IC, E	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0/03	0/9	<0/9	≤9	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
Gil O x rease	mg/L	-	3	<3	≤90	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 B	Rayong
pH Xon site( *	-	-	-	7/9	6/0-8/0	Standard Methods Nr the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H XE	Rayong

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์มือถือ : 323-2-8442

Results apply to the sample(s) as submitted unless the analysis was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

**RIGHT SOLUTIONS® RIGHT PARTS®**



TESTING  
No. 0042

**Lot ID: 2447229**  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 90, 2024  
Report Number : 2878264-9

Sample Number	2447228-9		
Sampled Date	May 03, 2024 90:25 AM		
Sample Description	Wastewater		
Contract ID	LF WHA ESIEZF 0007	Pilot	HJ23,HJ23A
Date Analysis Commenced	May 03, 2024	Site	_Ingda Steel Cord XHthalC( Ltd)
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards XHPHA, USEPA( yellow, addressee: no solid or turbid)		
Physical Properties			

[illegible]

Dej Changchon  
Senior Manager  
☎ ๓๓๓-๓-๘๔๔๒

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by AUSA. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

**RIGHT SOLUTIONS ARE RIGHT AROUND**





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2447229  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 10, 2024  
Report Number : 2979264-2

Page 1 of 2

Sample Number 2447229-1  
Sampled Date May 03, 2024 10:25 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_007\_2562  
Date Analysis Commenced May 06, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.91	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

Savitree N.

Approved by

Kanokorn Anek

Savitree Noisangiam  
Manager  
โทรเลขเลขที่ 2-204-0-0007

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 2-204-0-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317610/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt (6.59PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2447229  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 10, 2024  
Report Number : 2979264-2

Page 2 of 2

Sample Number 2447229-1  
Sampled Date May 03, 2024 10:25 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_007\_2562  
Date Analysis Commenced May 06, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.15	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Paramet Sattayakun โทรเลขเลขที่ 2-323-0-9476, Kardbundi Kittsupavani โทรเลขเลขที่ 2-204-0-0001

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Savitree N.

Approved by

Kanokorn Anek

Savitree Noisangiam  
Manager  
โทรเลขเลขที่ 2-204-0-0007

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 2-204-0-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317610/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt (6.59PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447229  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 09, 2024  
Report Number : 2979284-6

Page No.1

Sample Number 2447229-1  
Sampled Date May 03, 2024 10:25 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_007\_2582  
Date Analysis Commenced May 04, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.24	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride	mg/L	0.05	0.2	0.3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500F (C)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Paramet Sattayakun , Kardbundi Kittsupavani

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked Q is/are not included in scope of Accreditation IS. /IEC (NO.025)
- s/ks Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. /IEC (NO.025)

Approved by

Dee Changchon

Dee Changchon  
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307610/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt (4.59PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2447215  
Date Received : May 03, 2024  
Date Reported : May 08, 2024  
Report Number : 2978300-0

Page No.1

Sample Number 2447205-0  
Sampled Date May 03, 2024 4:20 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_008\_2585  
Date Analysis Commenced May 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 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>							
B. v. 3 days at 20 v degree C	mg/L	6	20	8.20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B, part 4500 F, x	Rayong
C. v	mg/L	0.5	25	8.25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B, part 4500 F, x	Rayong
Y. v. x	mg/L	6	3	8.3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B, part 4500 F, x	Rayong
pH On site	<	6	6	*10	8.00-8.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B, part 4500 F, x	Rayong
Temperature	<	6	6	34.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B, part 4500 F, x	Rayong
Total dissolved Solids vried at 20 degree C	mg/L	6	5	D**	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B, part 4500 F, x	Rayong
Total Suspended Solids vried at 20 degree C	mg/L	6	5	8.5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5210 B, part 4500 F, x	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Tanasit Wongsochalo โทรเลขเลขที่ 2-323-0-9480, v. aratip Thueachalkam โทรเลขเลขที่ 2-204-0-0003

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 IS. /IEC (NO.025)

Technical Management

Arumon Banchoangkit

Arumon Banchoangkit  
Superior  
โทรเลขเลขที่ 2-323-0-9445

Approved by

Dee Changchon

Dee Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 2-323-0-9442

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307610/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt (05.59PM)





TESTING  
N= 0042

Page 2 of 2

Page 2 of 2



TESTING  
N= 0000

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Test Location
<b>Metals Testing</b>							
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.0010	• o Standard	Standard Methods Nr the k)amination of Water and Wastewater (APHA, AWWA . WKF, 23rd ed, 2017, part 31 25 B, 3030 F	
He)adient Chromium	mg/L	0.003	0.01	• ot detected	x 0.25	Standard Methods Nr the k)amination of Water and Wastewater (APHA, AWWA . WKF, 23rd ed, 2017, part 3500000 B	Bar
Tri)adient Chromium &	mg/L	8	0.01	≤0.01	x 0.75	Standard Methods Nr the k)amination of Water and Wastewater (APHA, AWWA . WKF, 23rd ed, 2017, part 31 25 B, 3030 F	Bar
<inc	mg/L	0.003	0.005	0.01	x 5.0	Standard Methods Nr the k)amination of Water and Wastewater (APHA, AWWA . WKF, 23rd ed, 2017, part 31 25 B, 3030 F	Bar

- $L_{95}$  : Limit on detection
- $Z_{52}$  : Lower than  $L_{95}$  & Limit on quantitation of  $L_{95}$  & Limit on reporting of
- Analytes of major & minor are not included in scope of accreditation SEI / SK 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the SEI / SK 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

**RIGHT SOLUTIONS** RIGHT PARTNER

53078\*\*/ EMAIL

S:\Reports\of All x L\ypt 05:5\*PM)

Results apply to the sample(s) submitted, unless the sampling was conducted by ALE. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALE Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Life  
53178nj/kMASL

E:\Reports\T All QL\ rpt 6 2:05PMO



TESTING  
N = 2040

Page v o92

Page v o92

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B (l) 5 days at 20 1egree C.	mg/L	f	20	3G	≤200	1 standard Methods 9or the Skernation 09Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edg 20v7, part 52v0 B, part 4500 f ( Y	Rayong
C (	mg/L	vG	25	37	≤400	1 standard Methods 9or the Skernation 09Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edg 20v7, part 5220 1	Rayong
Color jat ( riginal pH.	AI Mj	f	5	50	≤N00	1 standard Methods 9or the Skernation 09Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edg 20v7, part 2v20 F	Rayong
Color jat pH 70.	AI Mj	f	5	4N	≤N00	1 standard Methods 9or the Skernation 09Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edg 20v7, part 2v20 F	Rayong
Cyanide as HC_	mg/L	000v	0005	0007	≤0G	1 standard Methods 9or the Skernation 09Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edg 20v7, part 4500FC_ JC, S,	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0003	000	_ot 1 elected	≤v	Wastewater analysis manual, Sn8ironmental Engineering Association 09 Thailand, 4th edg2004	Rayong
( il < Yrease	mg/L	f	3	* 3	≤v0	1 standard Methods 9or the Skernation 09Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edg 20v7, part 5220 B	Rayong
pH Jon site. k		f	f	7G	N00f - 00	1 standard Methods 9or the Skernation 09Water and WastewaterGAPHA, AWWA < WSF, 23rd edg 20v7, part 5220 B	Rayong

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

524786-01 SMA7

1:12pm/2006/07/01/01 7:22AM



TESTING  
N = 9949

Page 2 of 2

Page 2 of 2

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Test Loc
<b>Water Testing</b>							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	not detected	≤V	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edg 2007, part 5530.1	Ran
Temperature	°C	f	f	33.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edg 2007, part 2550 B	Ran
Total Dissolved Solids (TDS) at 60 °C	mg/L	f	5	720	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edg 2007, part 2540. C	Ran
Total Suspended Solids (TSS) at 20°C/0.05 degree C	mg/L	f	5	7	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA < WSF, 23rd edg 2007, part 2550.1	Ran

- \* L(1) : Limit of detection
- \* L(j) : Lower than L(j) Limit of quantitation. / L(R) Limit of Reporting.
- \* Analyte(s) marked k is/are not included in scope of Accreditation II ( / JSC v7025G
- \* The laboratory has been accepted as an accredited accreditation complying with the II ( / JSC v7025G

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

Life

1:58pm 2006/05/01 (Sat) 2:23AM





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458075  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 3000808D

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458050  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 3000808D

Page 2 of 2

Sample Number 2458050D  
Sampled Date Jun 03, 2024 2:50 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2F 003F 25\_2 Plot H(4) Site Alliance Laundry 9ThailandOCompany Limited(  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment 6 preseration  
Physical Property )ellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B. v 55 days at 20 vegree CO	mg/L	6	2(0	7,(5	≤200	Standard Methods Nr the Emination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 5200 B, part 4500 6. x	Rayong
C. v	mg/L	D(5	25	D54	≤400	Standard Methods Nr the Emination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 5220 v	Rayong
. il Y x rease	mg/L	6	3	8	≤D0	Standard Methods Nr the Emination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 5520 B	Rayong
pH 9n siteO <		6	6	8(0	_(0&(0	Standard Methods Nr the Emination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 4500 6H 9B0	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	32(2	≤40	Standard Methods Nr the Emination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	6	5	320	≤3000	Standard Methods Nr the Emination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	38	≤D00	Standard Methods Nr the Emination ofWater and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed/, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of nEnviromental Impact Assessment Report of nWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : E\*\*achai Tuntong ๖6236๘B442

Remar\* :

- L. v : Limit of v etection
- Q. Q : Lower than L. k. Limit of k uantitation( Q. L. R. Limit of ReportingD
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation IS. /IEC 17025(

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist (4)  
๖6236๘B449

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
๖6236๘B442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781 EMAIL

530781/Report of Air & Light 9.2.50PM

Technical Management

Chonticha Subong'och

Chonticha Subong'och  
Scientist 9B0  
๖6236๘B448

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
๖6236๘B442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781 EMAIL

530781/Report of Air & Light 9.2.50PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458050  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 3000808D

Page 2 of 2

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. /IEC 17025(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458061  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report Number : 3000827-D

Page 2 of 2

Sample Number 245806D-D  
Sampled Date Jun 03, 2024 00:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2F00492564 Plot . J55 Site APE\_ International XThailand( Co.,Ltd)  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles(Sample containers comply to pretreatment - preseration  
Physical Property )ellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BT v 35 days at 20 vegree C(	mg/L	-	2(0	45(0	≤200	Standard Methods for the Emination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed/, 2007, part 5200 B, part 4500 Y	Rayong
CVv	mg/L	D(5	25	D62	≤400	Standard Methods for the Emination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed/, 2007, part 5200 v	Rayong
Yil x . rease	mg/L	-	3	3	≤D0	Standard Methods for the Emination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed/, 2007, part 5520 B	Rayong
pH Xn site( &		-	-	7(3	6(0-3(0	Standard Methods for the Emination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed/, 2007, part 4500 H 9B	Rayong
Temperature &	vegree C	-	-	3D(4	≤40	Standard Methods for the Emination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed/, 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	360	≤3000	Standard Methods for the Emination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed/, 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	D5	≤D00	Standard Methods for the Emination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed/, 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Nattawut Althomprommarat ๖323-๖-0006

Remar\* :

- L. v : Limit of v etection
- Q. Q : Lower than LYK. XLimit of k uantitation( / LYR XLimit of Reporting(
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISY /IEC 17025(

Technical Management

Chonticha Subong'och

Chonticha Subong'och  
Scientist 9B0  
๖6236๘B448

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
๖6236๘B442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781 EMAIL

530781/Report of Air & Light 9.2.50PM

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist 9B0  
๖6236๘B448

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
๖6236๘B442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530781 EMAIL

530781/Report of Air & Light 9.2.50PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458061  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report Number : 3000827-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist XI(  
โทรเลขเลขที่ 3-323-4-446

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-4-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - (sue) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530788/ENAL

530788/ENAL, Uyt 04.339K



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458062  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 30008304D

Page 2 of 2

Sample Number 2458062D  
Sampled Date Jun 03, 2024 00:57 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_005\_25f4 Plot . J47,, J4G Site BR9 SE THAILA- v( Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preseration  
Physical Property standards) (APHA / USEPA) Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B9 v 3 days at 20 vegree C	mg/L	6	20	140	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 69 .	Rayong
C9 v	mg/L	0.5	25	0.75	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
911 & . rease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		6	6	7.7	10.0-13.0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	30.8	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	6	5	384	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03005 degree C	mg/L	6	5	23	≤100	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : - attawut Athomprommarat โทรเลขเลขที่ 3-323-4-000F

Remark :  
- L9v : Limit of detection  
- "<" : Lower than L9Q Limit of Quantitation( / L9R Limit of Reporting(  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist XI(  
โทรเลขเลขที่ 3-323-4-444F

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-4-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - (sue) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530788/ENAL

530788/ENAL, Uyt 04.339K



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458062  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 30008304D

Page 2 of 2

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

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist XI(  
โทรเลขเลขที่ 3-323-4-444F

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-4-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - (sue) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530788/ENAL

530788/ENAL, Uyt 04.339K



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458055  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 30008056D

Page 2 of 2

Sample Number 2458055D  
Sampled Date Jun 03, 2024 1:53 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_008\_2592 Plot . Q2 Site Canyon Asia (Thailand) Co.,Ltd  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preseration  
Physical Property standards) (APHA / USEPA) Gellow, a lot of odour, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B9 v 3 days at 20 vegree C	mg/L	6	20	9.9	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 6Y .	Rayong
C9 v	mg/L	0.5	25	34	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Y11 & . rease	mg/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( *		6	6	7.2	9.0-13.0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	30.8	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	6	5	232	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03005 degree C	mg/L	6	5	<5	≤100	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report onEnvironmental Impact Assessment Report onWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : - attawut Athomprommarat โทรเลขเลขที่ 3-323-4-0009

Remark :  
- L9v : Limit of detection  
- "<" : Lower than LYQ Limit of Quantitation( / LYR Limit of Reporting(  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist XI(  
โทรเลขเลขที่ 3-323-4-449

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
โทรเลขเลขที่ 3-323-4-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory - (sue) (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530788/ENAL

530788/ENAL, Uyt 04.339K



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458055  
v ate Recel led : Jun 03, 2024  
v ate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 3000627-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist 04/  
ประเทศไทย 323-4-449

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
ประเทศไทย 323-4-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_Olypt\3.00PH



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458074  
v ate Recel led : Jun 03, 2024  
v ate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000627-D

Page 2 of 2

Sample Number 2458074-D  
Sampled Date Jun 03, 2024 00:00 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_002\_2599 Plot H26 Site CHANO (UE IN V USTRAL) THAILANV : CG(LTVV  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (YAPHA / USEPA)  
Physical Property (ellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 15 days at 20 v egree C.	mg/L	-	210	407	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 5200 B, part 4500 - G O	Rayong
CGV	mg/L	D6	25	D6	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 5220 v	Rayong
Gil & Crease	mg/L	-	3	7	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 5520 B	Rayong
pH 1on site.	<	-	-	7.0	9.0-6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 4500 - H JB.	Rayong
Temperature	<	-	-	33.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issol led Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	572	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	78	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 23rd ed) 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2Y

Sampling By : E\*\*achai Tuntong ประเทศไทย 323-4-0022

Remar\* :

- LGV : Limit of v etection
- Q Q : Lower than LGK (Limit of k uantitation) / LGR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025Y

Technical Management

Chonticha S.

Chonticha Subong'och  
Scientist J3.  
ประเทศไทย 323-4-6446

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
ประเทศไทย 323-4-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_Olypt\3.00PH



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458074  
v ate Recel led : Jun 03, 2024  
v ate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000627-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

Chonticha S.

Chonticha Subong'och  
Scientist J3.  
ประเทศไทย 323-4-6446

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
ประเทศไทย 323-4-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_Olypt\3.00PH



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458077  
v ate Recel led : Jun 03, 2024  
v ate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000634-D

Page 2 of 2

Sample Number 2458077-D  
Sampled Date Jun 03, 2024 00:05 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L WHA ESIE2\_005\_2599 Plot H.38 Site CHOENJIAN FABRIC (THAILANV ) CO.,L.T.V.  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv 5 days at 20 v egree C)	mg/L	-	2.0	90.2	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - O &	Rayong
COv	mg/L	D.5	25	D80	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 v	Rayong
Oil x 8.ase	mg/L	-	3	8	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site)	<	-	-	7.8	9.0-6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature	<	-	-	33.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issol led Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	388	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	36	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : E\*\*achai Tuntong ประเทศไทย 323-4-0022

Remar\* :

- LGV : Limit of v etection
- Q Q : Lower than LGK (Limit of k uantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025Y

Technical Management

Chonticha S.

Chonticha Subong'och  
Scientist J3  
ประเทศไทย 323-4-6446

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
ประเทศไทย 323-4-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_Olypt\3.00PH





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458077  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000634-D

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458073  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000623-D

Page 2 of 2

Sample Number 2458073-D  
Sampled Date Jun 03, 2024 2:30 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_00D\_2599 Plot HJS Site Enrich Industrial (Thai) Co.,Ltd  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	20	590	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 - G &	Rayong
CGV	mg/L	0.5	25	007	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8.9ease	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		-	-	7.5	9.0-6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	-	-	33.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	-	5	484	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	44	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : E\*\*achai Tuntong 323-4-0022

Remark :

- LGV : Limit of v detection
- Q Q : Lower than LGK Limit of k uantitation( / LGR Limit of Reporting)
- Analyte( marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist (3)  
323-4-6446

Approved by

vej Changchon

vej Changchon  
Senior Manager  
323-4-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ EMAIL

5307-88/ EMAIL

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist (3)  
323-4-6446

Approved by

vej Changchon

vej Changchon  
Senior Manager  
323-4-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ EMAIL

5307-88/ EMAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458073  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000623-D

Page 2 of 2

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



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI JS 2



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458042  
1 ate Recelied : Jun v3, 2024  
1 ate Reported : Jun v6, 2024  
Report Number : 3000600-v

Page 2 of 2

Sample Number 2456042-v  
Sampled Date Jun v3, 2024 3:v0 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HSI JS2\_00v\_2590 Plot HQ Site Fabrinet Co.,Ltd  
Date Analysis Commenced Jun v3, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass Bials, one amber glass bottle and seßen plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / UI SPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BG1 (5 days at 20 1egree C)	mg/L	-	20	630	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 20v7, part 52v0 B, part 4500 - G &	Rayong
CG1	mg/L	v3	25	v90	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 20v7, part 5220 1	Rayong
Color (at Griginal pH)	AI MJ	-	5	49	≤900	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 20v7, part 2v20 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	AI MJ	-	5	45	≤900	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 20v7, part 2v20 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	000v	0005	<0005	≤02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 20v7, part 4500-CN (C, S)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	003	00	Not 1 etected	≤v	Wastewater analysis manual, Sññronmental Engineering Association of Thailand, 4th ed 0004	Rayong
Gil x 8.9ease	mg/L	-	3	<3	≤v0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 20v7, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.0	9.0-k.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA x WEF, 23rd ed) 20v7, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist (3)  
323-4-6446

Approved by

vej Changchon

vej Changchon  
Senior Manager  
323-4-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ EMAIL

5307-88/ EMAIL

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist (3)  
323-4-6446

Approved by

vej Changchon

vej Changchon  
Senior Manager  
323-4-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ EMAIL

5307-88/ EMAIL





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458995  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 30023804D

Page 2 of 2

Sample Number 245F\_58D  
Sampled Date Jun 03, 2024 00:33 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LSHESIE290009258D Plot . J4f, . J50, . J52, Site FIRST MATERIAL SCIE- CE O'HAILA- v ( LTV )  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 6 preserlation standards  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v 3 days at 20 vegree C	mg/L	6	2.0	7f_	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6Y .	Rayong
CYv	mg/L	DJ5	25	D74	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Yil & . rease	mg/L	6	3	7	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		6	6	7f	8Y06_30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6H Q(	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	30J3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D0 degree C	mg/L	6	5	380	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	2D	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : - attawut Athomprommarat ๖๒23๖๔,448

Remark :  
- LYV : Limit of detection  
- Q Q : Lower than LYV (Limit of quantitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist Q(๖๒23๖๔,448

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๒23๖๔,442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ENAL

5/Reports/SABR\_Lypt 04.529P(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458995  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 30023804D

Page 2 of 2

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

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist Q(๖๒23๖๔,448

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๒23๖๔,442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ENAL

5/Reports/SABR\_Lypt 04.529P(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458076  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000632-D

Page 2 of 2

Sample Number 245807\_0D  
Sampled Date Jun 03, 2024 00:43 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LSWHA ESIE290004925\_ Plot H.3D Site FLOOR MASTERS (THAILAW) CO.,LTV.  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preserlation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	2.0	_2.7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - O & .	Rayong
COv	mg/L	D.5	25	D6_	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 v	Rayong
Oil x 8rase	mg/L	-	3	5	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		-	-	7.4	_0-6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	-	-	32.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	400	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	25	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : E\*Maichai Tunlong ๖323-๖0022

Remark :  
- LYV : Limit of detection  
- Q Q : Lower than LOQ (Limit of quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist (3)  
๖323-๖6446

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
๖323-๖6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ENAL

5/Reports/SABR\_Lypt ( 3.029P)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458076  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000632-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist (3)  
๖323-๖6446

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
๖323-๖6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ENAL

5/Reports/SABR\_Lypt ( 3.029P)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458049  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 300080702

Page 2 of 2

Sample Number 2458049 ID  
Sampled Date Jun 03, 2024 00:30 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_002\_2592 Plot H.29 H.33 Site Grand Tech International (Thailand) Co., Ltd.  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6pres:1ation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v (5 days at 20 vegree C)	mg/L	6	2.0	32.4	≤200	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6Y O	Rayong
CYv	mg/L	D.5	25	75	≤400	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Yil & Orease	mg/L	6	3	4	≤D0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		6	6	7.9	9.0ff 0	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	32.2	≤40	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolled Solids vried at D80 degree C	mg/L	6	5	339	≤3000	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	D4	≤D00	Standard Methods Nr the Examination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of nEnironmental Impact Assessment Report ofnWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : E\*\*achai Tuntong ๖๖236๘๔022

Remark :  
- LVV : Limit of vetection  
- Q Q : Lower than LYK (Limit of k uantitation) / LYR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISY/IEC D7025.

Technical Management

Chonticha Subong'och

Approved by

vej Changchon

Scientist (3)  
๖๖236๘๔44f

Senior Manager  
๖๖236๘๔442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ ENAL

S:\Reports\AL\_OL.rpt (2:47PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458049  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 300080702

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY/IEC D7025.

Technical Management

Chonticha Subong'och

Approved by

vej Changchon

Scientist (3)  
๖๖236๘๔44f

Senior Manager  
๖๖236๘๔442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ ENAL

S:\Reports\AL\_OL.rpt (2:47PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458056  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report Number : 3000806-D

Page 2 of 2

Sample Number 2458056-D  
Sampled Date Jun 03, 2024 00:24 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_000\_2563 Plot (45) Site Henneway 9f Thailand Co., Ltd.  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles( Sample containers comply to pretreatment - pres:1ation standards( 9APHA / USEPAO  
Physical Property .ellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGv 95 days at 20 vegree CO	mg/L	-	2(0	60(8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - C )	Rayong
CGv	mg/L	D(5	25	D77	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 v	Rayong
Gil x ) roase	mg/L	-	3	D0	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH 9on siteO &		-	-	7(3	6(0- <0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H 80	Rayong
Temperature &	vegree C	-	-	30(8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissolled Solids vried at D80 degree C	mg/L	-	5	2-2	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	56	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Enironmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : Nattawut Athompramarat ๖๖2323-๐006

Remark :  
- LVV : Limit of vetection  
- Q Q : Lower than LGK 9Limit of k uantitationQ/ LGR 9Limit of ReportingO  
- Analyte(s) marked & is/are not included in scope of Accreditation ISY/IEC D7025(

Technical Management

Photchana S.

Approved by

vej Changchon

Photchana Seeda  
Scientist 900  
๖๖2323-๐446

Senior Manager  
๖๖2323-๐442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory( ALS Laboratory ) ๖๖2323-๐446

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ ENAL

S:\Reports\AL\_OL.rpt 94:28PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458056  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report Number : 3000806-D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY/IEC D7025(

Technical Management

Photchana S.

Approved by

vej Changchon

Photchana Seeda  
Scientist 900  
๖๖2323-๐446

Senior Manager  
๖๖2323-๐442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory( ALS Laboratory ) ๖๖2323-๐446

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ ENAL

S:\Reports\AL\_OL.rpt 94:28PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458078  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 03, 2024  
Report Number : 3000637-D

Page 2 of 2

Sample Number 2458078-D  
Sampled Date Jun 03, 2024 6:20 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_009\_2599 Plot G.43 Site INFORM-UMH (THAILANV) CO.,LTV.  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preser:1ation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOV (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	2.0	2.5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 - O G	Rayong
COV	mg/L	D.5	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.8	9.0-6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v:issolled Solids v:ried at D80 degree C	mg/L	-	5	390	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v:ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	<5	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Ekkachai Tuntong ๖323-๖0022

Remark :  
- LOD : Limit of v:etecion  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)  
๖323-๖446

Approved by

๖323-๖442

vej Changchon  
Senior Manager  
๖323-๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 3.08PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458078  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 03, 2024  
Report Number : 3000637-D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC D7025.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)  
๖323-๖446

Approved by

๖323-๖442

vej Changchon  
Senior Manager  
๖323-๖442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 3.08PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458069  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 3000843D

Page 2 of 2

Sample Number 2458069-D  
Sampled Date Jun 03, 2024 3:03 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE20003925F5 Plot J2\_A, J2\_B, J2\_C Site Jalon (Thailand) (Co),Ltd  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preser:1ation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v (3 days at 20 vegree C)	mg/L	6	20	207	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 F1	Rayong
CYv	mg/L	DJ5	25	58	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 v	Rayong
Yil & . roase	mg/L	6	3	5	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		6	6	7.8	f)06_0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v:issolled Solids v:ried at D80 degree C	mg/L	6	5	232	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v:ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	25	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : - attawut Athomprommarat ๖6239๖4,442

Remark :  
- LYV : Limit of v:etecion  
- Q'Q : Lower than LYK Qlimit of Quantitation( / LYR Qlimit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025)

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist (3)  
๖6239๖4,442

Approved by

๖6239๖4,442

vej Changchon  
Senior Manager  
๖6239๖4,442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ ENAIL

S:\Reports\888\_Lypt 04-08PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458069  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 3000843D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC D7025)

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist (3)  
๖6239๖4,442

Approved by

๖6239๖4,442

vej Changchon  
Senior Manager  
๖6239๖4,442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P/88/ ENAIL

S:\Reports\888\_Lypt 04-08PM





TESTING  
No.0042

**Lot ID: 2458065**  
 vate Received : Jun 00, 2024  
 vate Reported : Jun 07, 2024  
 Report - umber : 300083460



TESTING  
No.0042

**Lot ID: 2458065**  
 Date Received : Jun 05, 2024  
 Date Reported : Jun 07, 2024  
 Report Number : 300083460

Page 2 of 2

**Guideline:** Amendment details report of NE Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2

**Sampling By:** - atawat Alhommarat เจริญพร นฤมิตรชัย ๖236๙๔000f

**Remark :**

- LGV : Limit of detection
- "B" : Lower than LGQ/Limit of Quantitation/ LGR /Limit of Reporting
- Analyte(s)Marked < is/are not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025/

vej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ วธ236๑\*442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

530768/ EMAIL

S:\Reports\All\_ L\rpt 9 4:37PM



TESTING  
No. 0042

**Lot ID: 2458081**  
 Date Received : Jun 03, 2024  
 Date Reported : Jun 08, 2024  
 Report Number : 3000646-D



TESTING  
No. 0042

Lot ID: 2458081  
 Date Received : Jun 08, 2024  
 Date Reported : Jun 08, 2024  
 Report Number : 3000646-D

Page 2 of 2

**Guideline :** Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate ZY

**Sampling vy :** E\*\*sachai Tunlong วนิยดบวรณัฏฐ์ ๓-323-๙0022

Remark :

- Q' : Limit of vetyction
- Q' Q' : Lower than LOK ,Limit of quantitation, / LOR (Limit of Reporting
- Analyte)s, marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 60252

vej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-6442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

**www.alsglobal.com**

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

5307-88/ EMAIL

S:\Reports\ All GLYpt 1 3:20PM.



TESTING  
No. 0042

**Lot ID: 2458081**  
 Date Received : Jun 03, 2024  
 Date Reported : Jun 08, 2024  
 Report Number : 3000646-D



TESTING  
No. 0042

Lot ID: 2458081  
 Date Received : Jun 08, 2024  
 Date Reported : Jun 08, 2024  
 Report Number : 3000646-D

Page 2 of 2

**Guideline :** Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate ZY

**Sampling vy :** E\*\*sachai Tuntong วนิยดบวณวณ ๓-323-๙-0022

Remar\* :

- “ L” : Limit of vetyction
- “ Q ” : Lower than LOK „Limit of quantitation, / LOR „Limit of Reporting
- “ Analyte)s, mar\*ed < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 60252Y

vej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-6442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

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

Life Sciences

**www.alsglobal.com**

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

5307-88/ EMAIL

S:\Reports\ All GLYpt 1 3:20PM.



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458082  
Date Received : Jun 99, 2024  
Date Reported : Jun 97, 2024  
Report Number : 3000159#

Page 9 o- 2

Sample Number	2458082#	Plot	OJ22	Site	LEAD18 O WHEEL C ( ) LTD)
Sampled Date	Jun 99, 2024 2:40 PM				
Sample Description	Wastewater				
Contract ID	LF WHA ESIE2# 002# 25_7				
Date Analysis Commenced	Jun 99, 2024				
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preservation standards) APHA / USEPAK				
Physical Property	Black, a lot o- odour, some solid and a lot o- turbid				

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B) D .5 days at 20 Degree Ck	mg/L	6	210	9N5	≤200	Standard Methods or the Examination o- Water and Wastewater) APHA, AWWA G WEF, 23rd ed), 2007, part 5290 B, part 4500 6 ( O	Rayong
C) D	mg/L	935	25	40N	≤400	Standard Methods or the Examination o- Water and Wastewater) APHA, AWWA G WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 D	Rayong
( il G Orease	mg/L	6	3	95	≤90	Standard Methods or the Examination o- Water and Wastewater) APHA, AWWA G WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH-on sitek <		6	6	73	10610	Standard Methods or the Examination o- Water and Wastewater) APHA, AWWA G WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 6 H .bk	Rayong
Temperature <	Degree C	6	6	392	≤40	Standard Methods or the Examination o- Water and Wastewater) APHA, AWWA G WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 90 degree C	mg/L	6	5	7	≤3000	Standard Methods or the Examination o- Water and Wastewater) APHA, AWWA G WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 903805 degree C	mg/L	6	5	35	≤900	Standard Methods or the Examination o- Water and Wastewater) APHA, AWWA G WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report o- Environmental Impact Assessment Report o- WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Battawut Athomprommarat ๖๑23๖๑44

Remarks :  
- L) D : Limit o- Detection  
- Q) Q : Lower than L) \* . Limit o- \* uantitationk/ L) R. Limit o- Reporting  
- Analyte.sk marked < is/are not included in scope o- Accreditation IS) /IEC 97025)

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist .4k  
๖๑23๖๑44

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample, as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) to part o- this report may be reproduced in any form without written consent from 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53078W ENAIL

53078W ENAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458082  
Date Received : Jun 99, 2024  
Date Reported : Jun 97, 2024  
Report Number : 3000159#

Page 2 o- 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS) /IEC 97025)

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist .4k  
๖๑23๖๑44

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample, as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) to part o- this report may be reproduced in any form without written consent from 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53078W ENAIL

53078W ENAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458058  
vate Recel led : Jun DQ 2024  
vate Reported : Jun D7, 2024  
Report - umber : 3000820D

Page 2 o- 2

Sample Number	2458058#	Plot	( QD	Site	Line9 Apac CoQLtdo
Sampled Date	Jun DQ 2024 DQ:D7 AM				
Sample Description	Wastewater				
Contract ID	L WHA ESIE2_00D 25# 4				
Date Analysis Commenced	Jun DQ 2024				
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottlesOsample containers comply to pretreatment 6 preservation standardsO) APHA / USEPA.				
Physical Property	Gellow, some odour, solid and no turbid				

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v )5 days at 20 v egree C.	mg/L	6	20	DDQ	≤200	Standard Methods Nr the Examination o)Water and WastewaterO) APHA, AWWA & WEF, 23rd edO 2007, part 5220 B, part 4500 6 Y (	Rayong
CY v	mg/L	DD3	25	38	≤400	Standard Methods Nr the Examination o)Water and WastewaterO) APHA, AWWA & WEF, 23rd edO 2007, part 5220 v	Rayong
Yil & ( rasee	mg/L	6	3	* 3	≤DQ	Standard Methods Nr the Examination o)Water and WastewaterO) APHA, AWWA & WEF, 23rd edO 2007, part 5520 v	Rayong
pH Jon site. k		6	6	7Q	10640	Standard Methods Nr the Examination o)Water and WastewaterO) APHA, AWWA & WEF, 23rd edO 2007, part 4500 6 H .bk	Rayong
Temperature k	v egree C	6	6	30Q	≤40	Standard Methods Nr the Examination o)Water and WastewaterO) APHA, AWWA & WEF, 23rd edO 2007, part 2550 B	Rayong
Total vissol led Solids v ried at D80 degree C	mg/L	6	5	D8F	≤3000	Standard Methods Nr the Examination o)Water and WastewaterO) APHA, AWWA & WEF, 23rd edO 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03805 degree C	mg/L	6	5	8	≤DQD	Standard Methods Nr the Examination o)Water and WastewaterO) APHA, AWWA & WEF, 23rd edO 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report o)Eniironmental Impact Assessment Report o)WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 20

Sampling By : - attawut Athomprommarat ๖๑23๖๑44

Remarks :  
- L) v : Limit o) v etection  
- \*\* \* : Lower than L) Q) Limit o) Quantitation. / L) Y) Limit o) Reporting.  
- Analyte)s. marked k is/are not included in scope o) Accreditation ISY /IEC D70250

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist )4.  
๖๑23๖๑44F

Approved by

vej Changchon

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) o part o) this report may be reproduced in any form without written consent from 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53078W ENAIL

53078W ENAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458058  
vate Recel led : Jun DQ 2024  
vate Reported : Jun D7, 2024  
Report - umber : 3000820D

Page 2 o- 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISY /IEC D70250

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist )4.  
๖๑23๖๑44F

Approved by

vej Changchon

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS) o part o) this report may be reproduced in any form without written consent from 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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

53078W ENAIL

53078W ENAIL



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458064  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 3000832D

Page 2 of 2

Sample Number 2458064D  
Sampled Date Jun 03, 2024 2:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L9WHA ESIE290079254  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preser1ation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Bx v (5 days at 20 vegree C)	mg/L	6	2.0	28.4	≤200	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6 x G	Rayong
Cx v	mg/L	D.5	25	DD4	≤400	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
x il O Grease	mg/L	6	3	4	≤D0	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		6	6	7.1	f.06_0	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	30.3	≤40	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	6	5	284	≤3000	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	22	≤D00	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater. APHA, AWWA O WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of nEnviromental Impact Assessment Report ofNWA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : - attawut Athomprommarat ๖๖23๖๖44f

Remark :  
- Lrv : Limit of detection  
- Q Q : Lower than Lrv (Limit of quantitation) / Lrv R (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISX / IEC D7025.

Technical Management

Photchana S.  
Photchana Seeda  
Scientist (4)  
๖๖23๖๖44f

Approved by

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖44f

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ EMAIL

530789/ REPORT (4.33PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458064  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 3000832D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISX / IEC D7025.

Technical Management

Photchana S.  
Photchana Seeda  
Scientist (4)  
๖๖23๖๖44f

Approved by

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖44f

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ EMAIL

530789/ REPORT (4.33PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458057  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 3000808D

Page 2 of 2

Sample Number 2458057D  
Sampled Date Jun 03, 2024 2:58 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L9WHA ESIE290079253  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment 6 preser1ation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B9 v (3 days at 20 vegree C)	mg/L	6	2.0	7.2	≤200	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6 x G	Rayong
C9 v	mg/L	D.5	25	D25	≤400	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
9 il x - roase	mg/L	6	3	8.3	≤D0	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		6	6	7.2	_0690	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	30.2	≤40	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	6	5	384	≤3000	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	22	≤D00	Standard Methods Nr the Elimination ofWater and Wastewater) APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of nEnviromental Impact Assessment Report ofNWA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : - attawut Athomprommarat ๖๖23๖๖44f

Remark :  
- Lrv : Limit of detection  
- "R" : Lower than Lrv (Limit of quantitation) / Lrv R (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISX / IEC D7025)

Technical Management

Photchana S.  
Photchana Seeda  
Scientist (4)  
๖๖23๖๖44f

Approved by

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖44f

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ EMAIL

530789/ REPORT (4.33PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458057  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 3000808D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISX / IEC D7025)

Technical Management

Photchana S.  
Photchana Seeda  
Scientist (4)  
๖๖23๖๖44f

Approved by

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖๖44f

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ EMAIL

530789/ REPORT (4.33PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458068  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 30008420

Page 2 of 2

Sample Number 2458068  
Sample Date Jun 03, 2024 2:05 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_002\_25f 5 Plot 1J2A Site Prima9 Electronics (Thailand) (Co.)Ltd  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles( Sample containers comply to pretreatment 6 preser:1ation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 3 days at 20 degree C	mg/L	6	20	003	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 G x	Rayong
CGV	mg/L	0.5	25	214	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Gil Y x rease	mg/L	6	3	8	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site &		6	6	7.7	7.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 H (8)	Rayong
Temperature &	degree C	6	6	32.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	6	5	452	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03005 degree C	mg/L	6	5	80	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : E\*\*achai Tuntong ๖๖23๖6๘442

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- Q Q : Lower than LGV Limit of quantitation( / LGR Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked & is/are not included in scope of Accreditation ISG/IEC D7025

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist QI  
๖๖23๖6๘44<

Approved by

๖๖23๖6๘442

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖6๘442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory in Thailand strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ ENAIL

S:\Reports\AL\_L\Upt 03.02PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458068  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 30008420

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISG/IEC D7025)

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist QI  
๖๖23๖6๘44<

Approved by

๖๖23๖6๘442

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖6๘442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory in Thailand strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ ENAIL

S:\Reports\AL\_L\Upt 03.02PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458063  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 30008300

Page 2 of 2

Sample Number 2458063  
Sample Date Jun 03, 2024 00:40 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_WHA ESIE2\_00f\_25f 4 Plot H80 Site Prussia 9 Asia OCo.,Ltd  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles( Sample containers comply to pretreatment 6 preser:1ation standards) (APHA / USEPA)  
Physical Property yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B. v 95 days at 20 degree CO	mg/L	6	20	008	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 G x	Rayong
C. v	mg/L	0.5	25	34	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
il Y x rease	mg/L	6	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site &		6	6	7.8	7.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 H (8)	Rayong
Temperature &	degree C	6	6	33.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	6	5	228	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03005 degree C	mg/L	6	5	8	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : E\*\*achai Tuntong ๖๖23๖6๘442

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- Q Q : Lower than LGV Limit of quantitation( / LGR Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked & is/are not included in scope of Accreditation ISG/IEC D7025

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist QI  
๖๖23๖6๘44<

Approved by

๖๖23๖6๘442

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖6๘442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory in Thailand strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ ENAIL

S:\Reports\AL\_L\Upt 93.02PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458063  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 30008300

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISG/IEC D7025)

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist QI  
๖๖23๖6๘44<

Approved by

๖๖23๖6๘442

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๖23๖6๘442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory in Thailand strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ ENAIL

S:\Reports\AL\_L\Upt 93.02PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI JS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458043  
Iate Recolled : 2un v3, 2024  
Iate Reported : 2un v6, 2024  
Report Number : 300060v-v

Page 2 of 2

Sample Number 2456043-v  
Sampled Date 2un v3, 2024 3:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HSIJS2\_002\_2590 Plot HJ6 Site IAJC MOTOR-CP CO(LT1(  
Date Analysis Commenced 2un v3, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass Bials, one amber glass bottle and seven plastic bottles(I ample containers comply to pretreatment -  
preservation standards( )APHA / IUT SPA,  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BO1 )5 days at 20 1 egree C.	mg/L	-	2(0	27(6	≤200	I tandard Methods for the Stamination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WSF, 23rd ed(, 20v7, part 52v0 B, part 4500 - O &	Rayong
CO1	mg/L	v(5	25	79	≤400	I tandard Methods for the Stamination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WSF, 23rd ed(, 20v7, part 5220 I	Rayong
Color )at Original pH.	AI MJ	-	5	2v	≤900	I tandard Methods for the Stamination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WSF, 23rd ed(, 20v7, part 2v20 F	Rayong
Color )at pH 7(0.	AI MJ	-	5	20	≤900	I tandard Methods for the Stamination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WSF, 23rd ed(, 20v7, part 2v20 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0(00v	0(005	<0(005	≤0(2	I tandard Methods for the Stamination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WSF, 23rd ed(, 20v7, part 4500-CN )C, S	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0(0(3	0(v	Not I etected	≤v	Wastewater analysis manual, Snironmental Engineering Association of Thailand, 4th ed(, 2004	Rayong
Oil x &rase	mg/L	-	3	<3	≤v0	I tandard Methods for the Stamination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WSF, 23rd ed(, 20v7, part 5220 B	Rayong
pH )on site. *	-	-	-	7(3	9(0-k(0	I tandard Methods for the Stamination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WSF, 23rd ed(, 20v7, part 4500 - H )B	Rayong

Technical Management

Chontichak

Chonticha I ubongEoch  
I cientist )3,  
วรสถนอสวร( -323-2-k44k

Approved by

Dhann

I eQ Changchon  
I enior Manager  
วรสถนอสวร( -323-2-k442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory).  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eldget in full(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-646( EMAIL

1:"Report",\_AL\_B4(yp ) 2-43PM(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random ChecE  
Project Location : WHA SI JS 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458043  
Iate Recolled : 2un v3, 2024  
Iate Reported : 2un v6, 2024  
Report Number : 300060v-v

Page 2 of 2

Sample Number 2456043-v  
Sampled Date 2un v3, 2024 3:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HSIJS2\_002\_2590 Plot HJ6 Site IAJC MOTOR-CP CO(LT1(  
Date Analysis Commenced 2un v3, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass Bials, one amber glass bottle and seven plastic bottles(I ample containers comply to pretreatment -  
preservation standards( )APHA / IUT SPA,  
Physical Property Gellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Phenol	mg/L	0(005	0(0v	<0(0v0	≤v	I tandard Methods for the Stamination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WSF, 23rd ed(, 20v7, part 5530 I	Rayong
Temperature *	I egree C	-	-	32(5	≤40	I tandard Methods for the Stamination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WSF, 23rd ed(, 20v7, part 2550 B	Rayong
Total I issolved I olids I ried at v60 degree C	mg/L	-	5	kk2	≤3000	I tandard Methods for the Stamination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WSF, 23rd ed(, 20v7, part 2540 C	Rayong
Total I uspended I olids I ried at v03-v05 degree C	mg/L	-	5	23	≤v00	I tandard Methods for the Stamination of Water and Wastewater( APHA, AWWA x WSF, 23rd ed(, 20v7, part 2540 I	Rayong

Guideline : Amendment details report of Snironmental Impact Assessment Report of WHA Sastern I eaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : SEEchait Tuntong วรสถนอสวร( -323-2-0022 , Kardbundi KitisupaSanit วรสถนอสวร( -204-2-000v

Remark :

- LOD : Limit of I election
- L < : Lower than LOD ) Limit of J uantitation. / LOR ) Limit of Reporting.
- Analyte(s), marked \* s(are not included in scope of Accreditation I I Q/JS v7025(
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the I I O/JS v7025(

Technical Management

Chontichak

Chonticha I ubongEoch  
I cientist )3,  
วรสถนอสวร( -323-2-k44k

Approved by

Dhann

I eQ Changchon  
I enior Manager  
วรสถนอสวร( -323-2-k442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS (No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory).  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eldget in full(

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-646( EMAIL

1:"Report",\_AL\_B4(yp ) 2-43PM(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2458043  
vate Recolled : 2un 03, 2024  
vate Reported : 2un 09, 2024  
Report Number : 300090D-2

Page 2 of 2

Sample Number 2459043-D  
Sampled Date 2un 03, 2024 3:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_002\_2560 Plot HJ8 Site SAIC MJ TJ R-CP CJ QLTvO  
Date Analysis Commenced 2un 04, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass Bials, one amber glass bottle and seven plastic bottles(S ample containers comply to pretreatment -  
preservation standards( )APHA / USEPA( )  
Physical Property )ellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0(0003	0(0005	0(002	x 0Q25	Standard Methods for the E&mination of Water and Wastewater( )APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0(0003	0(0005	0(008	x 0(0	Standard Methods for the E&mination of Water and Wastewater( )APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0(0003	0(0005	Not v etected	x 0(03	Standard Methods for the E&mination of Water and Wastewater( )APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0(0003	0(0005	0(006	x 2(0	Standard Methods for the E&mination of Water and Wastewater( )APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
He&Ga&lent Chromium	mg/L	0(003	0(0(0	Not v etected	x 0Q25	Standard Methods for the E&mination of Water and Wastewater( )APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 3500-CI B	Bangkok
Lead	mg/L	0(0003	0(0005	Not v etected	x 0Q2	Standard Methods for the E&mination of Water and Wastewater( )APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0(0003	0(0005	2(30	x 5(0	Standard Methods for the E&mination of Water and Wastewater( )APHA, AWWA x WEF, 23rd edQ 2007, part 3025 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam  
Manager  
สวรสถนอสวร( -323-2-0007

Approved by

Kanokorn Anek

Senior Manager  
สวรสถนอสวร( -323-2-0004

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS(No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory).  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eldget in full(

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-602( EMAIL

5:"Report",\_AL\_B4(yp ) 4-23PM(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Random Check  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2458043  
Date Received : 2un 13, 2024  
Date Reported : 2un 18, 2024  
Report Number : 3000801-3

Page 1 of 1

Sample Number 2458043-1  
Sampled Date 2un 13, 2024 3:00 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID L\_HESIE2\_002\_2560 Plot HJ8 Site SAIC M. T. R-CP C. (LTD( Jun 14, 2024  
Date Analysis Commenced  
Condition of Sample Contained in two glass vials, one amber glass bottle and seven plastic bottles( Sample containers comply to pretreatment -  
preservation standards( )APHA / USEPA( )  
Physical Property )ellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Iron	mg/L	0(003	0(005	0(038	* 10(0	Standard Methods for the E&mination of Water and Wastewater( )APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Fluoride as F O	mg/L	0(06	0(2	1(0	* 5	Standard Methods for the E&mination of Water and Wastewater( )APHA, AWWA x WEF, 23rd ed(, 2017, part 4500-F )DY	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling By : Ekkachai Tuntong , Kardbundi Kitisupavant

Remark :

- L D : Limit of Detection
- L < : Lower than L Q ) Limit of Quantitation( / L R ) Limit of Reporting(
- Analyte(s) marked Ch(are not included in scope of Accreditation IS. / IEC 17025(
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS. / IEC 17025(

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS(No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory).  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced eldget in full(

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-602( EMAIL

5:"Report",\_AL\_B4(yp ) 4-23PM(







## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458052  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 3000800D

Page 2 of 2

Sample Number 2458052B  
Sampled Date Jun 03, 2024 00:22 AM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2F 005F 25\_2  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6pres1ation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Gellow, a lot oNodour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	6	2.0	D..7	≤200	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6.0 9	Rayong
COv	mg/L	D.5	25	5..	≤400	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Oil x 9rease	mg/L	6	3	4	≤D0	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) &		6	6	8.0	...06<0	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature &	vegree C	6	6	3D.3	≤40	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	6	5	300	≤3000	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	55	≤D00	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report oNEnvironmental Impact Assessment Report oNWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : E\*\*achai Tuntong ทรนเบอแพรท ทร62366442

Remark :  
- LOD : Limit oNvetection  
- Q Q : Lower than LOK (Limit oNk uantitation) / LOR (Limit oNReporting)  
- Analyte(s) marked & is/are not included in scope oNAccreditation ISO/IEC D7025.

Technical Management

Chontichak  
Chonticha Subong'och  
Scientist (3)  
ทรนเบอแพรท ทร6236644<

Approved by

vej Changchon  
Senior Manager  
ทรนเบอแพรท ทร62366442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part oNthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in Net.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ ENAL

530789/ AL\_GL.rpt ( 2.55PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458052  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 3000800D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC D7025.

Technical Management

Chontichak  
Chonticha Subong'och  
Scientist (3)  
ทรนเบอแพรท ทร6236644<

Approved by

vej Changchon  
Senior Manager  
ทรนเบอแพรท ทร62366442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part oNthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in Net.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ ENAL

530789/ AL\_GL.rpt ( 2.55PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458066  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 3000837D

Page 2 of 2

Sample Number 2458066F  
Sampled Date Jun 03, 2024 2:05 PM  
Sample Description Wastewater  
Contract ID LF WHA ESIE2F 009F 25F 4  
Date Analysis Commenced Jun 03, 2024  
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6pres1ation standards. (APHA / USEPA)  
Physical Property Yellow, a lot oNodour, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	6	2.0	8.5	≤200	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6.0 G	Rayong
COv	mg/L	D.5	25	34	≤400	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Oil & Grease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		6	6	7.f	f..0B.0	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	6	6	32.D	≤40	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	6	5	200	≤3000	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	<5	≤D00	Standard Methods Nr the Examination oNWater and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report oNEnvironmental Impact Assessment Report oNWHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : - attawut Athomprommarat ทรนเบอแพรท ทร623664400F

Remark :  
- LOD : Limit oNvetection  
- "c" : Lower than LOQ (Limit oNQuantitation) / LOR (Limit oNReporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope oNAccreditation ISO/IEC D7025.

Technical Management

Photchanna S.  
Photchana Seeda  
Scientist (4)  
ทรนเบอแพรท ทร62366444F

Approved by

vej Changchon  
Senior Manager  
ทรนเบอแพรท ทร62366442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part oNthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in Net.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ ENAL

530789/ AL\_GL.rpt ( 4.39PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458066  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 3000837D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC D7025.

Technical Management

Photchanna S.  
Photchana Seeda  
Scientist (4)  
ทรนเบอแพรท ทร62366444F

Approved by

vej Changchon  
Senior Manager  
ทรนเบอแพรท ทร62366442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - o part oNthis report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in Net.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ ENAL

530789/ AL\_GL.rpt ( 4.39PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458046  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 3000804D

Page 2 of 2

Sample Number	2458046					
Sampled Date	Jun 03, 2024 3:07 PM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_HESIE2_002_25F D Plot	9.28		Site	S9F CHAILA- v ( C ) ,LTV.	
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 presertation standards (APHA / USEPA/ Gallow, a lot of odour, some solid and turbid					
Physical Property						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
Water Testing						
B) v (S days at 20 v egree C)	mg/L	6	2.0	38.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6) 9
C) v	mg/L	D.5	25	D77	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v
) il x 9 rease	mg/L	6	3	7	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B
pH On site/ &		6	6	7.8	f.06<0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6 H (K)
Temperature &	vegree C	6	6	3D.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	6	5	408	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C
Total Suspended Solids v ried at D038D05 degree C	mg/L	6	5	4f	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : attawut Athomprommarat ทรูเนอแอส ะ62366000f

Remark :  
- L) v : Limit of detection  
- Q) Q : Lower than L) k Limit of quantitation( / L) R Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation IS) / IEC D7025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist QK  
ทรูเนอแอส ะ62366044f

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
ทรูเนอแอส ะ623660442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ ENAIL

530789/ AL\_81\_Lpt 04.23P(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458046  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 07, 2024  
Report - umber : 3000804D

Page 2 of 2

Sample Number	2458046					
Sampled Date	Jun 03, 2024 3:07 PM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_HESIE2_002_25F D Plot	9.28		Site	S9F CHAILA- v ( C ) ,LTV.	
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 presertation standards (APHA / USEPA/ Gallow, a lot of odour, some solid and turbid					
Physical Property						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
Water Testing						
B) v (S days at 20 v egree C)	mg/L	6	2.0	38.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6) 9
C) v	mg/L	D.5	25	D77	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v
) il x 9 rease	mg/L	6	3	7	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B
pH On site/ &		6	6	7.8	f.06<0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6 H (K)
Temperature &	vegree C	6	6	3D.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	6	5	408	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C
Total Suspended Solids v ried at D038D05 degree C	mg/L	6	5	4f	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA x WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : attawut Athomprommarat ทรูเนอแอส ะ62366000f

Remark :  
- L) v : Limit of detection  
- Q) Q : Lower than L) k Limit of quantitation( / L) R Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation IS) / IEC D7025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist QK  
ทรูเนอแอส ะ62366044f

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
ทรูเนอแอส ะ623660442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ ENAIL

530789/ AL\_81\_Lpt 04.23P(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458053  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 3000808D

Page 2 of 2

Sample Number	2458053D					
Sampled Date	Jun 03, 2024 2:25 PM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L WHA ESIE2F 00_ f 25_ 2	Plot	IG,IGB	Site	SIAM SAMATO STEEL COMPA- 9 LIMITEv (	
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles( Sample containers comply to pretreatment 6 presertation standards( JAPHA / USEPA. 9eflow, a lot of odour, some solid and turbid					
Physical Property						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
Water Testing						
BOv )5 days at 20 v egree C.	mg/L	6	2(0	D5(8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6.0 x
COv	mg/L	D(5	25	48	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 v
Ol Y x rease	mg/L	6	3	8.3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B
pH Jon site. <		6	6	7.1	.(09(0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6 H (K)
Temperature <	vegree C	6	6	33(5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	6	5	2*2	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C
Total Suspended Solids v ried at D038D05 degree C	mg/L	6	5	*	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling v y : Ekksachai Tunlong ทรูเนอแอส ะ623660022

Remark :  
- LDV : Limit of detection  
- "R" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025(

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkroh  
Scientist J3.  
ทรูเนอแอส ะ62366044\*

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
ทรูเนอแอส ะ623660442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ ENAIL

530789/ AL\_81\_Lpt 04.23P(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458053  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 3000808D

Page 2 of 2

Sample Number	2458053D					
Sampled Date	Jun 03, 2024 2:25 PM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L WHA ESIE2F 00_ f 25_ 2	Plot	IG,IGB	Site	SIAM SAMATO STEEL COMPA- 9 LIMITEv (	
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles( Sample containers comply to pretreatment 6 presertation standards( JAPHA / USEPA. 9eflow, a lot of odour, some solid and turbid					
Physical Property						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
Water Testing						
BOv )5 days at 20 v egree C.	mg/L	6	2(0	D5(8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6.0 x
COv	mg/L	D(5	25	48	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 v
Ol Y x rease	mg/L	6	3	8.3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B
pH Jon site. <		6	6	7.1	.(09(0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6 H (K)
Temperature <	vegree C	6	6	33(5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	6	5	2*2	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C
Total Suspended Solids v ried at D038D05 degree C	mg/L	6	5	*	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA Y WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2(

Sampling v y : Ekksachai Tunlong ทรูเนอแอส ะ623660022

Remark :  
- LDV : Limit of detection  
- "R" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025(

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkroh  
Scientist J3.  
ทรูเนอแอส ะ62366044\*

Approved by

D. H. H.

vej Changchon  
Senior Manager  
ทรูเนอแอส ะ623660442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. - o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789/ ENAIL

530789/ AL\_81\_Lpt 04.23P(



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458072  
v ate Recol led : Jun 08, 2024  
v ate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000606-D

Page 2 of 2

Sample Number	2458072-D						
Sampled Date	Jun 08, 2024 6:00 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_007_2595	Plot	ODD	Site	SION( v E )Thailand. LTv G		
Date Analysis Commenced	Jun 08, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottlesSample containers comply to pretreatment - preservation standardsGAPHA / USEPA.						
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
B( v )5 days at 20 vegree C.	mg/L	-	20	92	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edg 2007, part 5200 B, part 4500 - ( O	Rayong
C( v	mg/L	05	25	095	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edg 2007, part 5220 v	Rayong
( il & Orease	mg/L	-	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edg 2007, part 5520 B	Rayong
pH Jon site. *		-	-	8D	90-60	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edg 2007, part 4500 - H J8.	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	33D	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edg 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issol led Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	544	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edg 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	36	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and WastewaterGAPHA, AWWA & WEF, 23rd edg 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2G

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ๖-323-๙-0009

Remark :  
- L( v : Limit of v etection  
- " < " : Lower than L( Q )Limit of Quantitation. / L( R )Limit of Reporting.  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation IS( /IEC D7025G

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch  
Scientist J3.  
๖-323-๙-6446

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
๖-323-๙-6442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 3.08PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458072  
v ate Recol led : Jun 08, 2024  
v ate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000606-D

Page 2 of 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IS( /IEC D7025G

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch  
Scientist J3.  
๖-323-๙-6446

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
๖-323-๙-6442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 3.08PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458084  
Date Received : Jun 13, 2024  
Date Reported : Jun 18, 2024  
Report Number : 3000959-1

Page 2 of 2

Sample Number	2458084-1						
Sampled Date	Jun 13, 2024 4:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_004_2567	Plot	G.34A,G.35A,G.35 B	Site	SUN-FLEX ABRASIVES (THAILAND) COMPANY LIMITED		
Date Analysis Commenced	Jun 13, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	103	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O.G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	183	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5200 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.9	6.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	420	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	43	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Ekkechai Tunlong ๖-323-๙-0022

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.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch  
Scientist J3  
๖-323-๙-9449

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
๖-323-๙-9442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 3.21PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458084  
Date Received : Jun 13, 2024  
Date Reported : Jun 18, 2024  
Report Number : 3000959-1

Page 2 of 2

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

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch  
Scientist J3  
๖-323-๙-9449

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
๖-323-๙-9442

Results apply to the sample(s), as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317-88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 3.21PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458085  
Date Received : Jun 13, 2024  
Date Reported : Jun 18, 2024  
Report f umber : 30009-2N

Page 1 o 2

Sample Number	2458085N						
Sampled Date	Jun 13, 2024 4:10 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L6WHA ESIE26005625-7	Plot	G.3-A,G.3-B,G.3-C G.3-D,G.3A,G.3B	Site	SUF I/FLEX ABRASIVES (THAILAI D) COMPAN Y LIMITED		
Date Analysis Commenced	Jun 13, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment Npreservation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Yellow, a lot o odour, some solid and 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	N	2.0	1--	≤200	Standard Methods, gr the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 NO G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	252	≤400	Standard Methods, or the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	N	3	-	≤10	Standard Methods, or the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		N	N	8.4	-.0N0.0	Standard Methods, or the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 NH (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	N	N	32.5	≤40	Standard Methods, or the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	N	5	47-	≤3000	Standard Methods, or the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103N05 degree C	mg/L	N	5	333	≤100	Standard Methods, or the Examination o, Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report o, Environmental Impact Assessment Report o, WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : Ekkachai Tuntong รหัสประจำตัว 7823N0022

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

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkloch  
Scientist (3)  
รหัสประจำตัว 7823N00449

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
รหัสประจำตัว 7823N00442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If o part o, this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAL

S:\Reports\616GL.rpt ( 3.23PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope o, Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Page 2 o 2

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkloch  
Scientist (3)  
รหัสประจำตัว 7823N00449

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
รหัสประจำตัว 7823N00442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If o part o, this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

531788/ ENAL

S:\Reports\616GL.rpt ( 3.23PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458051  
v ate Rec eiled : Jun 03, 2024  
v ate Reported : Jun 07, 2024  
Report Number : 3000806-D

Page D of 2

Sample Number	2458051-D						
Sampled Date	Jun 03, 2024 2:23 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L WHA ESIE2_004_2592	Plot	- J02	Site	Surface Trtment Technology (Thailand) (Co.,Ltd)		
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	Gellow, a lot of odour, some solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BY v ( 5 days at 20 v egree C)	mg/L	-	20	78N	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 Y	Rayong
CY v	mg/L	DJS	25	D73	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 v	Rayong
Yil & . roase	mg/L	-	3	7	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH On site( <		-	-	7.9	9.0-6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature <	v egree C	-	-	32.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolved Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	304	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	40	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling vy : Nattawut Athomprammarat รหัสประจำตัว 7-323-0-0009

Remark\* :  
- LY v : Limit of v etection  
- Q Q : Lower than LYK Q limit of k uantitation( / LYR Q limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC D7025)

Technical Management

Photchanna S.

Photchana Seeda  
Scientist 0K  
รหัสประจำตัว 7-323-0-6449

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
รหัสประจำตัว 7-323-0-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - usip (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAL

S:\Reports\AL\_ Lyp04-28PM)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC D7025)

Page 2 of 2

Technical Management

Photchanna S.

Photchana Seeda  
Scientist 0K  
รหัสประจำตัว 7-323-0-6449

Approved by

Dej Changchon

Senior Manager  
รหัสประจำตัว 7-323-0-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. If o part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory)  
ALS Laboratory - usip (Thailand), strongly recommends that this report is not reproduced except in full)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307-88/ ENAL

S:\Reports\AL\_ Lyp04-28PM)





## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458047  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 3000805D

Page 2 of 2

Sample Number	2458047D					
Sampled Date	Jun 03, 2024 4:43 AM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_HESIE2_003_2590	Plot	. B, . 4, . J5	Site	Toagsoei (Thailand) Co., Ltd	
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 presentation standards (APHA / USEPA)					
Physical Property	Gellow, a lot of odour, some solid and turbid					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
Water Testing						
BY v (5 days at 20 degree C)	mg/L	6	20	42.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6 Y
CY v	mg/L	DJ5	25	004	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v
Yil & rease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B
pH On site	*	6	6	7.0	9.0 & 7.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6 H (B)
Temperature	degree C	6	6	34.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B
Total dissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	6	5	290	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C
Total Suspended Solids vried at D03805 degree C	mg/L	6	5	D3	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : attawut Athomprommarat ๖๑23๖๑009

Remark :  
- LY v : Limit of detection  
- "C" : Lower than LY Q Limit of Quantitation / LY R Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISY/IEC D7025

Technical Management

Photchana S.  
Photchana Seeda  
Scientist (K)  
๖๑23๖๑449

Approved by

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (in Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789 ENAIL

530789 AL - Upt 07:32AM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458047  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 3000805D

Page 2 of 2

Sample Number	2458047D					
Sampled Date	Jun 03, 2024 4:43 AM					
Sample Description	Wastewater					
Contract ID	L_HESIE2_003_2590	Plot	. B, . 4, . J5	Site	Toagsoei (Thailand) Co., Ltd	
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 presentation standards (APHA / USEPA)					
Physical Property	Gellow, a lot of odour, some solid and turbid					
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method
Water Testing						
BY v (5 days at 20 degree C)	mg/L	6	20	42.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 6 Y
CY v	mg/L	DJ5	25	004	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v
Yil & rease	mg/L	6	3	<3	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B
pH On site	*	6	6	7.0	9.0 & 7.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 6 H (B)
Temperature	degree C	6	6	34.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B
Total dissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	6	5	290	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C
Total Suspended Solids vried at D03805 degree C	mg/L	6	5	D3	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v

Guideline : Amendment details report on Environmental Impact Assessment Report on WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : attawut Athomprommarat ๖๑23๖๑009

Remark :  
- LY v : Limit of detection  
- "C" : Lower than LY Q Limit of Quantitation / LY R Limit of Reporting  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISY/IEC D7025

Technical Management

Photchana S.  
Photchana Seeda  
Scientist (K)  
๖๑23๖๑449

Approved by

vej Changchon  
Senior Manager  
๖๑23๖๑442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS - a part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory (in Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530789 ENAIL

530789 AL - Upt 07:32AM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458076  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000836-D

Page 2 of 2

Sample Number	24580_7-D						
Sampled Date	Jun 03, 2024 2:05 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LSWHA ESIE2900D025_5	Plot 1J2B		Site	Tymphany Acoustic Technology (Thailand) (Co.)Ltd		
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preser(ation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	ellow, a lot of odour, some solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 3 days at 20 vegree C	mg/L	-	2J0	75H	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 - G &	Rayong
CGV	mg/L	DJ5	25	D54	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8.asee	mg/L	-	3	4	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		-	-	8J0	_J0-6J0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H Q(	Rayong
Temperature <	vegree C	-	-	32_	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	328	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	47	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : E\*\*achai Tuntong รับผิดชอบ 323-3-0022

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- Q Q : Lower than LGQ (Limit of quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist Q(

รับผิดชอบ 323-3-6446

Approved by

vej Changchon

Senior Manager

รับผิดชอบ 323-3-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530788/ ENAIL

S:\Reports\SI\AL\L\pt 03.00PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458076  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000836-D

Page 2 of 2

Sample Number	24580_7-D						
Sampled Date	Jun 03, 2024 2:05 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LSWHA ESIE2900D025_5	Plot 1J2B		Site	Tymphany Acoustic Technology (Thailand) (Co.)Ltd		
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preser(ation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	ellow, a lot of odour, some solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 3 days at 20 vegree C	mg/L	-	2J0	75H	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5200 B, part 4500 - G &	Rayong
CGV	mg/L	DJ5	25	D54	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8.asee	mg/L	-	3	4	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH Qn site( <		-	-	8J0	_J0-6J0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H Q(	Rayong
Temperature <	vegree C	-	-	32_	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	328	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	47	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : E\*\*achai Tuntong รับผิดชอบ 323-3-0022

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- Q Q : Lower than LGQ (Limit of quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist Q(

รับผิดชอบ 323-3-6446

Approved by

vej Changchon

Senior Manager

รับผิดชอบ 323-3-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530788/ ENAIL

S:\Reports\SI\AL\L\pt 03.00PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458071  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 3000845D

Page 2 of 2

Sample Number	2458070D						
Sampled Date	Jun 03, 2024 00:20 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LSWHA ESIE2900D025_5	Plot H.D4		Site	T9- O HOME (THAILA- v ) CO.,LTV		
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preser(ation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	9ellow, a lot of odour, some solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv (5 days at 20 v egree C)	mg/L	6	2.0	8D.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 G.O v	Rayong
COv	mg/L	DJ.5	25	D42	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Oil Y x rosee	mg/L	6	3	7	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		6	6	7.8	_08B.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 G.H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	32_	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	6	5	35_	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	D7	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : E\*\*achai Tuntong รับผิดชอบ 323-3-0022

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- Q Q : Lower than LGQ (Limit of quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist (3)

รับผิดชอบ 323-3-6448

Approved by

vej Changchon

Senior Manager

รับผิดชอบ 323-3-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530788/ ENAIL

S:\Reports\SI\AL\L\pt 3.0. PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458071  
vate Recelied : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report - umber : 3000845D

Page 2 of 2

Sample Number	2458070D						
Sampled Date	Jun 03, 2024 00:20 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LSWHA ESIE2900D025_5	Plot H.D4		Site	T9- O HOME (THAILA- v ) CO.,LTV		
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment 6 preser(ation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	9ellow, a lot of odour, some solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOv (5 days at 20 v egree C)	mg/L	6	2.0	8D.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5200 B, part 4500 G.O v	Rayong
COv	mg/L	DJ.5	25	D42	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Oil Y x rosee	mg/L	6	3	7	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) <		6	6	7.8	_08B.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 G.H (B)	Rayong
Temperature <	vegree C	6	6	32_	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issolled Solids v ried at D80 degree C	mg/L	6	5	35_	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03D05 degree C	mg/L	6	5	D7	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

Sampling By : E\*\*achai Tuntong รับผิดชอบ 323-3-0022

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- Q Q : Lower than LGQ (Limit of quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subong'och  
Scientist (3)

รับผิดชอบ 323-3-6448

Approved by

vej Changchon

Senior Manager

รับผิดชอบ 323-3-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530788/ ENAIL

S:\Reports\SI\AL\L\pt 3.0. PM



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458048  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000806-D

Page 2 of 2

Sample Number	2458048-D						
Sampled Date	Jun 03, 2024 3:45 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LSWHA ESIE2900D02562	Plot	H1B4	Site	Wanda New Material (Thailand) (Co.) Ltd		
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	yellow, a lot of odour, solid and some turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 35 days at 20 degree C	mg/L	-	210	338	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 B, part 4500 - G &	Rayong
CGV	mg/L	D5	25	10	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8.ase	mg/L	-	3	6	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH 0n site( <		-	-	7.7	6.0-10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H (Q)	Rayong
Temperature <	degree C	-	-	33.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	-	5	356	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	43	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : E\*achai Tuntong รับผิดชอบ 323-4-0022

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- TQ : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch  
Scientist QI(  
รับผิดชอบ 323-4-44

Approved by

Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 323-4-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88/ ENAIL

S:\Reports\SAH&L\gvt 02-479K\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458048  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000806-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch  
Scientist QI(  
รับผิดชอบ 323-4-44

Approved by

Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 323-4-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88/ ENAIL

S:\Reports\SAH&L\gvt 02-479K\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458054  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000806-D

Page 2 of 2

Sample Number	2458054-D						
Sampled Date	Jun 03, 2024 3:40 PM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	LSWHA ESIE2900D02592	Plot	H123,H123A	Site	ingda Steel Cord X(Thailand) (Ltd)		
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles) Sample containers comply to pretreatment - preservation standards) (APHA / USEPA)						
Physical Property	yellow, some odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV 35 days at 20 degree C	mg/L	-	210	412	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 B, part 4500 - G &	Rayong
CGV	mg/L	D5	25	92	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5220 v	Rayong
Gil O xrase	mg/L	-	3	8.3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 5520 B	Rayong
pH 0n site( <		-	-	8.0	6.0-10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 4500 - H (Q)	Rayong
Temperature <	degree C	-	-	39.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2550 B	Rayong
Total dissolved Solids vried at D80 degree C	mg/L	-	5	472	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids vried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	7	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) APHA, AWWA & WEF, 23rd ed), 2007, part 2540 v	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2)

Sampling By : Ekachai Tuntong รับผิดชอบ 323-4-0022

Remark :  
- LGV : Limit of detection  
- "R" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025)

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch  
Scientist QI(  
รับผิดชอบ 323-4-44\*

Approved by

Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 323-4-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88/ ENAIL

S:\Reports\SAH&L\gvt X2-58PK\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458054  
vate Recolled : Jun 03, 2024  
vate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3000806-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch  
Scientist QI(  
รับผิดชอบ 323-4-44\*

Approved by

Chongchon

vej Changchon  
Senior Manager  
รับผิดชอบ 323-4-442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

530P-88/ ENAIL

S:\Reports\SAH&L\gvt X2-58PK\



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458045  
v ate Recol led : Jun 03, 2024  
v ate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3002356-D

Page 2 of 2

Sample Number	2458045-D						
Sampled Date	Jun 03, 2024 6:37 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA ESIE2_009_2595	Plot	H.22	Site	Onlei Electric (Thailand) Co.,Ltd		
Date Analysis Commenced	Jun 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards. (APHA / USEPA)						
Physical Property	Oellow, some odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BGV (5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 B, part 4500 - G &	Rayong
CGV	mg/L	D.5	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5220 v	Rayong
Gil x 8.asee	mg/L	-	3	5	≤D0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.8	9.0-6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	33.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2550 B	Rayong
Total v issol led Solids v ried at D80 degree C	mg/L	-	5	304	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids v ried at D03-D05 degree C	mg/L	-	5	5	≤D00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2007, part 2540 v	Rayong

**Guideline :** Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2.

**Sampling By :** Ekachai Tuntong ๖-323-๖-0022, Kardbundi Kitsupavanit ๖-204-๖-0000

Remark :  
- LGV : Limit of v etection  
- "<" : Lower than LGQ (Limit of Quantitation) / LGR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkroh  
Scientist (3)  
๖-323-๖-6446

Approved by

D. H. H. H.

v ej Changchon  
Senior Manager  
๖-323-๖-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307/88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_BL.rpt (2-4994)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA ESIE 2

TESTING  
No.0042  
Lot ID: 2458045  
v ate Recol led : Jun 03, 2024  
v ate Reported : Jun 08, 2024  
Report Number : 3002356-D

Page 2 of 2

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

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkroh  
Scientist (3)  
๖-323-๖-6446

Approved by

D. H. H. H.

v ej Changchon  
Senior Manager  
๖-323-๖-6442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5307/88/ ENAIL

S:\Reports\AL\_BL.rpt (2-4994)



## Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited  
475/3 Moo 7, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220  
P/O :  
Project Name : Factory I Monthly  
Project Location : WHA KES 2

TESTING  
No.0009  
Lot ID: 2458045  
Date Received : Jun 13, 2024  
Date Reported : Jun 18, 2024  
Report Number : 3002359-Z

Page 1 of 1

Sample Number	2458045-1						
Sampled Date	Jun 13, 2024 9:37 AM						
Sample Description	Wastewater						
Contract ID	L_WHA KES2_006_2565	Plot	H/22	Site	Jinlei Electric (Thailand) Co.,Ltd		
Date Analysis Commenced	Jun 14, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles( Sample containers comply to pretreatment - preservation standards( APHA / UEKPAY						
Physical Property	Jellow, some odour, solid and turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	No Etandard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bang. o.
He)avalent Chromium	mg/L	0.0003	0.001	Not Detected	x 0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bang. o.
Trivalent Chromium &	mg/L	-	0.001	≤0.01	x 0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bang. o.
v inc	mg/L	0.0003	0.0005	1.00	x 5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater( APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bang. o.

**Guideline :** Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Eastern Seaboard Industrial Estate 2

**Sampling by :** K. achai Tuntong ๖-323-๖-0022, Kardbundi Kitsupavanit ๖-204-๖-0000

Remark :  
- L'D : Limit of Detection  
- "<" : Lower than L'Q : Limit of Quantitation/ L'P R (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked & is/are not included in scope of Accreditation SEI/SC 17025/  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the SEI/SC 17025/

Technical Management

Savitree N.

Eawitree Noisangiam  
Manager  
๖-204-๖-0007

Approved by

Kano. orn Ane.

Senior Manager  
๖-204-๖-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5317/88/ ENAIL

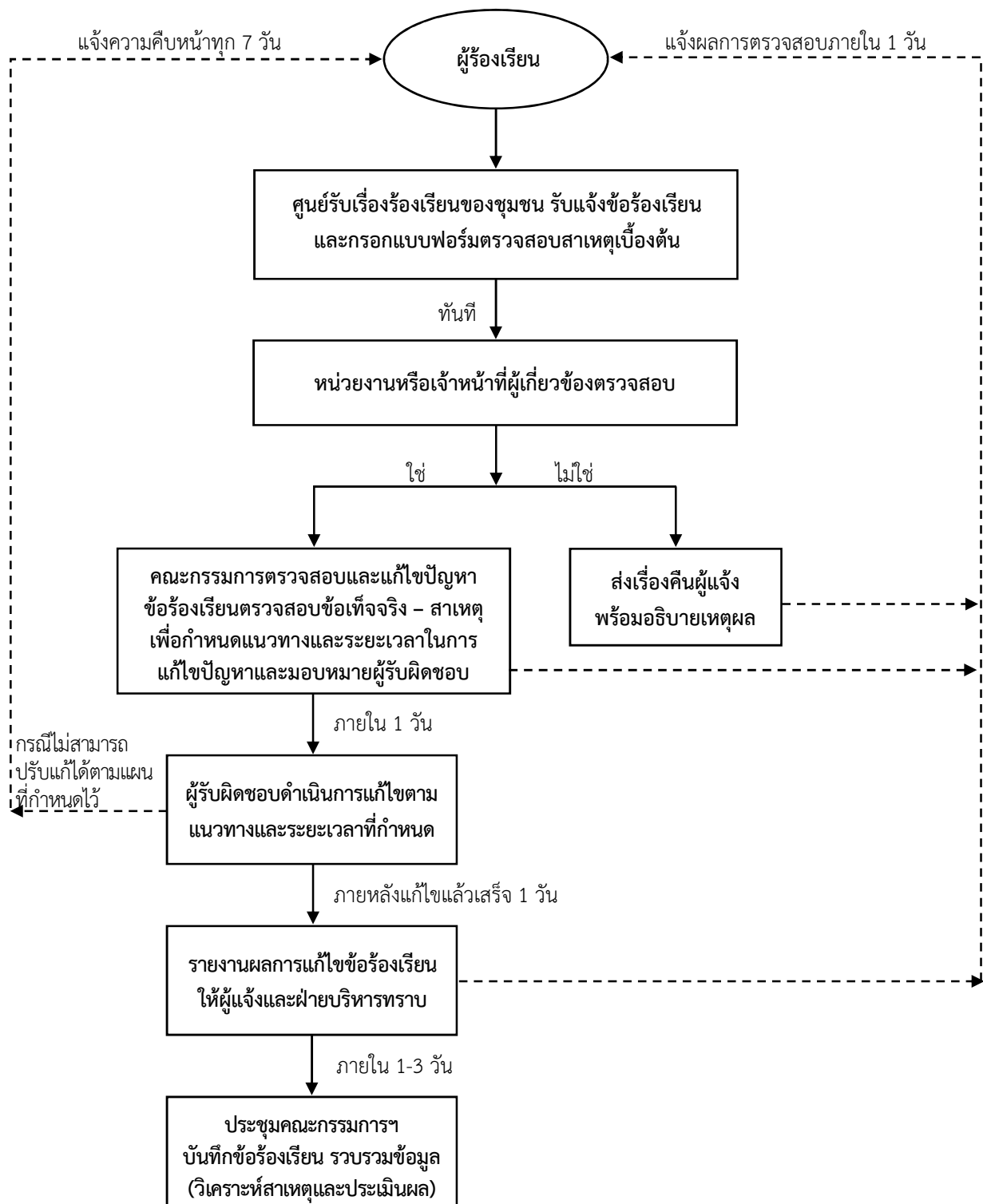
E:\Reports\AL\_Q.rpt 03-1994Y

# ภาคผนวก ข-8

---

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน





ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2567

## รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

## เอกสารควบคุม

### เรื่อง

ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการเรื่องร้องเรียนจากลูกค้าและชุมชน

(Customer and Public Complain Procedure)

HO	WHA CIE 1	WHA CIE 2	WHA EIE	ESIE	WHA ESIE 1	WHA ESIE 2	WHA ESIE 4	WHA LP 1	WHA LP 4	WHA SIL	WHA RIL
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

เขียนโดย	 (นางสาวปิยะธิดา ธีระวันธุ์) ตำแหน่ง EMG วันที่ 4 ส.ค. 2562
ตรวจสอบโดย	 (นายนิรุต สมบูรณ์ทรัพย์) ตำแหน่ง QEMR วันที่ 4 ส.ค. 2562
อนุญาตให้ใช้โดย	 (นายธินันท์ ทรัพย์บุญเรือง) ตำแหน่ง VP วันที่ 8 ส.ค. 2562

วันที่แจกจ่าย ..... วันที่มีผลบังคับใช้ 21 ส.ค. 2562

## ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม

### การแจกจ่ายโดยใช้ระบบ Electronic File

รหัสฝ่าย/แผนก	รหัสบุคคล
ASD	HRD
ITD	PRO
CMD	LCD
IED	BCD
LBD	IEO
LBM	BOP
ACD	
LGD	
FND	

### การแจกจ่ายโดยใช้สำเนา

รหัสสำเนา	สถานที่จัดเก็บ	รหัสสำเนา	สถานที่จัดเก็บ
OMW-ESIE	ESIE	OMW-WHA EIE	WHA EIE
OMF-ESIE	ESIE	OMF-WHA EIE	WHA EIE
OMG-ESIE	ESIE	CFS-WHA EIE	WHA EIE
SCI-ESIE	ESIE	OMW-WHA CIE 1	WHA CIE 1
SCB-ESIE	ESIE	OMF- WHA CIE 1	WHA CIE 1
OMW-WHA ESIE 1	WHA ESIE 1	CFS- WHA CIE 1	WHA CIE 1
OMF- WHA ESIE 1	WHA ESIE 1	OMW-WHA SIL	WHA SIL
CFS- WHA ESIE 1	WHA ESIE 1	OMF-WHA SIL	WHA SIL
OMW- WHA ESIE 2	WHA ESIE 2	CFS-WHA SIL	WHA SIL
OMF- WHA ESIE 2	WHA ESIE 2	OMW-WHA RIL	WHA RIL
CFS- WHA ESIE 2	WHA ESIE 2	OMF-WHA RIL	WHA RIL
OMW- WHA ESIE 4	WHA ESIE 4	CFS-WHA RIL	WHA RIL
OMF- WHA ESIE 4	WHA ESIE 4		
CFS- WHA ESIE 4	WHA ESIE 4		

### ตารางการปรับปรุงเอกสารควบคุม

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	หัวข้อที่ปรับปรุง
2	20/07/49	1	แก้ไขตารางสถานที่ที่ใช้เอกสาร
		1	แก้ไขชื่อผู้ตรวจสอบ
		2	แก้ไขตารางการแจกจ่าย
		5	แก้ไขขอบเขต
		7	แก้ไขแบบฟอร์ม EO-P-004F1
		8	ยกเลิกแบบฟอร์ม EO-P-004F-3
3	15/07/52	2	เพิ่มสำเนาให้ OMW-H-ESIE
		5	แก้ไขข้อ 2. ขอบเขต
4	02/02/55	1	แก้ไขชื่อผู้เขียน
		2	แก้ไขรหัสแจกจ่ายเอกสารแบบ Electronic File
		5	เพิ่มขอบเขตการทำงาน บริษัท อีสเทิร์น ไฟฟ้าไลน์ เซอร์วิสเซส จำกัด
		5	แก้ไข Version ISO9001:2000 เป็น ISO9001:2008
5		5	แก้ไขขอบเขตการปฏิบัติงาน
6		ทุกหน้า	เปลี่ยน Logo, เปลี่ยนชื่อระบบเป็น Quality and Environmental Management System
		1	แก้ไขตารางแสดงสถานที่
		2	ตารางการแจกจ่าย
		5	แก้ไขขอบเขต
		8	แก้ไขแบบฟอร์ม EO-P-004-F1
		9	แก้ไขแบบฟอร์ม EO-P-004-F2
7		ทุกหน้า	เปลี่ยน logo , รหัสเอกสาร, ตารางการแจกจ่าย
8	8/03/61	5-10	แก้ไขขอบเขต, ข้อ 5, 6, 7
9		ทุกหน้า	แก้ไขชื่อบริษัทและแก้ไขแบบฟอร์ม

## สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสาร	2
ตารางการปรับปรุง	2
สารบัญ	4
1. วัตถุประสงค์	5
2. ขอบเขต	5
3. คำจำกัดความ	5
4. เอกสารอ้างอิง	5
5. ระเบียบการปฏิบัติงาน	5
6. ภาคผนวก	7
7. บันทึกข้อมูล	7
จำนวนหน้าทั้งหมด	10



**ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการเรื่องร้องเรียนจากลูกค้าและชุมชน****(Customer and Public Complain Procedure)**

**1. วัตถุประสงค์** ใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่ได้รับจากลูกค้าและชุมชน ซึ่งเป็นข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการด้านคุณภาพ และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สามารถจัดการแก้ไขกับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม

**2. ขอบเขต** ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ ใช้ในขอบเขตของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดิเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือได้แก่ บริษัท อีสเทิร์นชีปอร์คอินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด, บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นชีปอร์คอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นชีปอร์คอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, บริษัท ดับบลิวเอชเอ วอเตอร์ จำกัด, บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ไฟฟ์ไลน์ เซอร์วิส จำกัด, บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวคิง จำกัด, บริษัท ดับบลิวเอชเอ สระบุรี ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด โดยครอบคลุมสถานต่างๆ ดังนี้

1. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1
2. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2
3. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
4. นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นชีปอร์ค (ระยอง)
5. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นชีปอร์ค 1
6. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นชีปอร์ค 2
7. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นชีปอร์ค 4
8. โครงการดับบลิวเอชเอ โลจิสติกส์ปาร์ค 1, 4
9. เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอสระบุรี
10. เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอระยอง

**3. คำจำกัดความ**

**เรื่องร้องเรียน** หมายถึง ปัญหาหรือข้อบกพร่องด้านคุณภาพและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับแจ้งจากพนักงาน ลูกค้า หรือบุคคลภายนอกที่ได้รับทราบหรือได้รับผลกระทบจากปัญหานั้นๆ ซึ่งเป็นปัญหาหรือข้อบกพร่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ หรือการบริการของบริษัท

#### 4. เอกสารอ้างอิง

4.1 มาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 ข้อ 8.2.1

4.2 มาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 ข้อ 8.2.1

#### 5. ระเบียบการปฏิบัติงาน

5.1 ให้พนักงานทุกคนในบริษัท ที่ได้รับแจ้งปัญหาหรือข้อบกพร่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัท/นิคมอุตสาหกรรม/เขตประกอบการอุตสาหกรรม หากพิจารณาในเบื้องต้นแล้วเห็นว่าเป็นเรื่องร้องเรียนจากลูกค้า ให้บันทึกในส่วนที่ 1 ของใบรับเรื่องร้องเรียน (WHA-P-004-F1)

5.2 ให้ Manager/Director ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง กำหนดผู้รับผิดชอบการแก้ไข ลงในส่วนที่ 2 ของใบรับเรื่องร้องเรียน (WHA-P-004-F1)

5.3 ผู้รับผิดชอบพิจารณาว่าเป็นเรื่องร้องเรียนและมีมูลความจริงหรือไม่

5.3.1 หากพิจารณาแล้วไม่ถือเป็นร้องเรียน หรือไม่มีมูลความจริง ให้ชี้แจงเหตุผลให้กับผู้ร้องเรียนทราบ (ถ้าติดต่อได้) และส่งใบรับเรื่องร้องเรียน (WHA-P-004-F1) ให้ QEMR เพื่อรับทราบ และส่งให้ OMA ตามสถานที่เกิดเรื่องร้องเรียน เพื่อจัดเก็บใบรับเรื่องร้องเรียนนั้นไว้ที่ CFS

5.3.2 หากพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเรื่องร้องเรียนและมีมูลความจริง ให้ผู้รับผิดชอบติดต่อไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อให้ทราบถึงแนวทางการแก้ไข และกำหนดวิธีการแก้ไข และวันที่แล้วเสร็จ ลงในส่วนที่ 3 ของใบรับเรื่องร้องเรียน (WHA-P-004-F1) และให้ OMA ตามสถานที่เกิดเรื่องร้องเรียนลงบันทึกเลขที่ วันที่รับเรื่อง รายละเอียด ผู้ร้องเรียนและผู้รับผิดชอบในทะเบียนเรื่องร้องเรียน (WHA-P-004-F2)

5.3.3 หากพิจารณาแล้วเป็นเรื่องร้องเรียนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ หรือต้องมีการปรับปรุงแก้ไขการประกอบกิจการโรงงาน ให้ผู้รับผิดชอบรายงานเรื่องร้องเรียนต่อ กนอ./หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบและเข้าร่วมกระบวนการจัดการเรื่องร้องเรียนด้วย

5.4 ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการหรือติดตามการแก้ไขเรื่องร้องเรียนตามวิธีการและระยะเวลาที่กำหนดไว้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ให้บันทึกผลการแก้ไข และวันที่แล้วเสร็จลงในส่วนที่ 3 ของใบรับเรื่องร้องเรียน (WHA-P-004-F1) พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียน รวมถึงบันทึกช่องทางการแจ้งกลับด้วย (ถ้าติดต่อได้) และ ส่งให้ Manager/Director ฝ่ายทราบ

5.5 ให้ Manager/Director ฝ่าย รับทราบผลการแก้ไข และปิดใบรับเรื่องร้องเรียน ในส่วนที่ 4 ของใบรับเรื่องร้องเรียน (WHA-P-004-F1) และส่งให้ QEMR

5.6 ให้ QEMR รับทราบการปิดใบรับเรื่องร้องเรียนในส่วนที่ 5

5.7 ให้ EMG ลงบันทึกสาเหตุของเรื่องร้องเรียน แนวทางการแก้ไข กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ในทะเบียนเรื่องร้องเรียน (WHA-P-004-F2) จัดส่งให้ OMA ตามสถานที่เกิดเรื่องร้องเรียน เพื่อจัดเก็บไว้ที่ CFS

5.8 ให้ EMG มีหน้าที่สรุปเรื่องร้องเรียนที่ได้รับ รายงานในที่ประชุมทบทวนการจัดการ รวมถึงรายงาน EIA Monitoring report เมื่อมีมาตรการกำหนด เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุง มาตรฐานการจัดการระบบคุณภาพและสิ่งแวดล้อมต่อไป

## 6. ภาคผนวก

6.1 แผนภูมิการจัดการเรื่องร้องเรียน

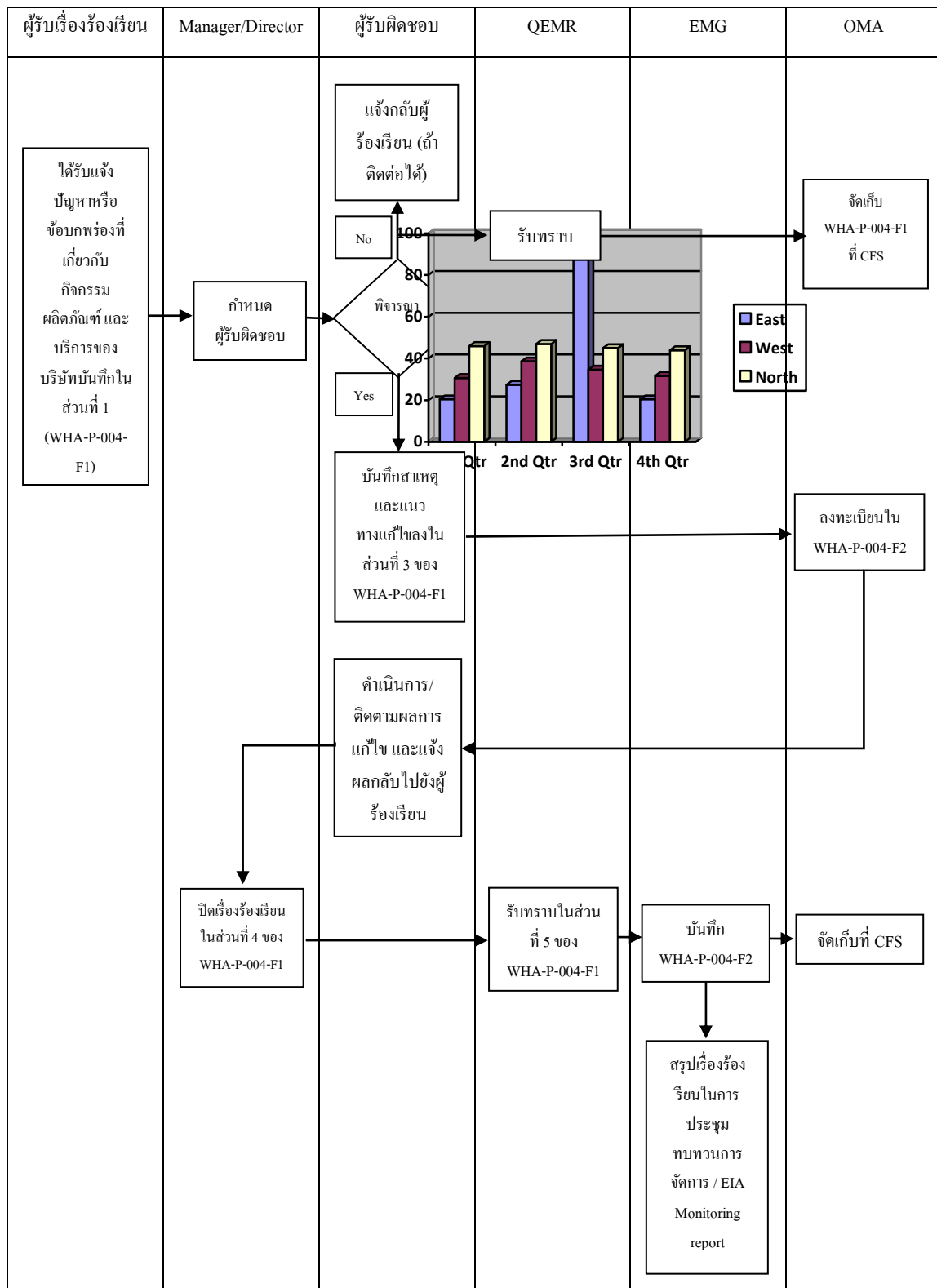
6.2 ตัวอย่างใบรับเรื่องร้องเรียน (WHA-P-004-F1)

6.3 ตัวอย่างทะเบียนเรื่องร้องเรียน (WHA-P-004-F2)

## 7. บันทึกข้อมูล

รหัส	ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
WHA-P-004-F1	OMA	CFS	เรียงตามครั้งที่	3 ปี
WHA-P-004-F2	OMA	CFS	เรียงตามปี	3 ปี

## ภาคผนวกที่ 6.1 แผนภูมิการจัดการเรื่องร้องเรียน



ภาคผนวกที่ 6.2 ตัวอย่างใบรับเรื่องร้องเรียน (WHA-P-004-F1)

ใบรับเรื่องร้องเรียน (WHA-P-004-F1)

REV. 06

ส่วนที่ 1	สำหรับ ผู้รับเรื่องร้องเรียน	<input type="radio"/> WHACIE1 <input type="radio"/> WHACIE2 <input type="radio"/> WHAEIE <input type="radio"/> ESIE <input type="radio"/> WHAESIE1 <input type="radio"/> WHAESIE2 <input type="radio"/> WHAESIE4 <input type="radio"/> WHALP1, 4 <input type="radio"/> WHASIL <input type="radio"/> WHARIL	เลขที่ .....
1. ชื่อผู้ร้องเรียน ..... บริษัท ..... 2. วิธีการร้องเรียน <input type="radio"/> โทรแจ้ง <input type="radio"/> บันทึกข้อความ/Email <input type="radio"/> วาจา <input type="radio"/> อื่นๆ (ระบุ) ..... 3. รายละเอียดการร้องเรียน <input type="radio"/> คุณภาพ <input type="radio"/> สิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้..... ..... ..... (หากไม่สามารถสรุปรายละเอียดทั้งหมดได้ให้ใช้เอกสารแนบ) ลงชื่อ ..... วันที่ .....			
ส่วนที่ 2	สำหรับ Manager/Director ฝ่าย	จากข้อร้องเรียนข้างต้น ขอมอบหมายให้ ..... เป็นผู้รับผิดชอบ ลงชื่อ ....., ผจ.ผอ.ฝ่าย ..... วันที่ .....	
ส่วนที่ 3	สำหรับผู้รับผิดชอบ	ได้พิจารณาแล้ว <input type="radio"/> ไม่ถือเป็นเรื่องร้องเรียน/ไม่มีมูลความจริง จึงขอส่งคืนผู้รับเรื่อง และแจ้งกลับผู้ร้องเรียน <input type="radio"/> เป็นเรื่องร้องเรียนและมีมูลความจริง สาเหตุ : ..... ..... แนวทางแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ: ..... ..... .....โดยกำหนดแล้วเสร็จวันที่..... (หากไม่สามารถสรุปรายละเอียดทั้งหมดได้ให้ใช้เอกสารแนบ) หมายเหตุ: เมื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขแล้ว ส่งให้ OMA ลงทะเบียน <input type="radio"/> ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว วันที่ ..... <input type="radio"/> ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ เนื่องจาก ..... <input type="radio"/> ชี้แจงกลับให้ผู้ร้องเรียน/ลูกค้าแล้ววันที่ ..... ช่องทางการชี้แจงกลับ ..... ลงชื่อ ..... วันที่ .....	
ส่วนที่ 4	Manager/Directorฝ่าย	ส่วนที่ 5	สำหรับ QEMR
ขอปิดใบรับเรื่องร้องเรียน		รับทราบ	
ลงชื่อ ..... วันที่ .....		ลงชื่อ ..... วันที่ .....	
ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
OMA	CFS-All-Site	เรียงตามเลขที่	3 ปี



ภาคผนวกที่ 6.3 ตัวอย่างทะเบียนร้องเรียน

ทะเบียนร้องเรียน (WHA-P-004-F2)

○ WHACIE1 ○ WHACIE2 ○ WHAEIE ○ ESE ○ WHAESIE1 ○ WHAESIE2 ○ WHAESIE4 ○ WHALP1,4 ○ WHASIL ○ WHARIL

วันที่	วันที่รับเรื่อง	รายละเอียด	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข	ผู้ร้องเรียน	ผู้รับผิดชอบ/ฝ่าย	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ
ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ		สถานที่จัดเก็บ		วิธีการจัดเก็บ		ระยะเวลาจัดเก็บ		
OMA		CFS-All-Site		เรียงตามปี		3 ปี		

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทเท่านั้น

# ภาคผนวก ข-9

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย

No.	Factory	Plot size	Source	sampling date	พิกัด	Stack			Emission Control: EIA depended on stack height			Emission Control: EIA depended on stack height *เพื่อนำมาประเมินผล			Emission Rate			Emission Loading : (kg/rai/day) depended on stack height			Results					
						Dia. <sup>3/</sup>	H	Area	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NOx	SO2
						(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	Rai	Rai	Rai	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)			
1	บริษัท ไอชิน พาวเวอร์เทรน (ประเทศไทย) จำกัด	133.51	QC Dept. (Cutting room)	8 มี.ค. 67		0.30*0.30	12.00	0.007	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	0.089	0.000	0.000	0.0001	0.0000	0.0000	Pass	Pass	Pass			
		133.51	MTN Dept. (Painting area)/ตู้พ่นสี	8 มี.ค. 67		0.60*0.60	12.00	0.111	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	1.561	0.000	0.000	0.0013	0.0000	0.0000	Pass	Pass	Pass			
		133.51	Main line (Assy)/EF-F1 101-9 เครื่องล้าง Subline	8 มี.ค. 67		0.70*0.75	12.00	0.270	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	1.156	0.000	0.000	0.0009	0.0000	0.0000	Pass	Pass	Pass			
		133.51	ATI line (Assy) /EF-F1 101-7 CL-E-010	8 มี.ค. 67		0.70*0.75	12.00	0.235	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	0.878	0.000	0.000	0.0007	0.0000	0.0000	Pass	Pass	Pass			
		133.51	Sub line (Assy) /EF-F1 101-5 เครื่องล้าง Subline	8 มี.ค. 67		0.70*0.75	12.00	0.235	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	0.998	0.000	0.000	0.0008	0.0000	0.0000	Pass	Pass	Pass			
อัตราการระบายรวมเมื่อเทียบเป็นพื้นที่												4.682	0.000	0.000	0.0038	0.0000	0.0000									
2	บริษัท เฟิร์สวิสต์วิทยาศาสตร์ (ประเทศไทย) จำกัด	54.80	ปล่อง Compound Exhaust	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.400	2.50	0.136	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	1.476	0.000	0.000	0.0029	0.0000	0.0000	Pass	Pass	Pass			
		54.80	ปล่อง Vacuum System P-6010 (Big) Exhaust	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.250	3.60	0.053	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	0.034	0.000	0.000	0.0001	0.0000	0.0000	Pass	Pass	Pass			
		54.80	ปล่อง Bearing Oven Exhaust	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.100	4.50	0.009	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	2.141	0.000	0.000	0.0043	0.0000	0.0000	Pass	Pass	Pass			
		54.80	ปล่อง Spin Dryer Exhaust	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.100	4.00	0.009	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	0.004	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	Pass	Pass	Pass			
		อัตราการระบายรวมเมื่อเทียบเป็นพื้นที่												3.655	0.000	0.000	0.0073	0.0000	0.0000							
3	บริษัท เอสเอไอซี มอเตอร์-ซีพี จำกัด	432.14	GA Shop : WAHA No.1	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.51*0.51	20.00	0.058	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	0.149	1.494	1.708	0.00004	0.00029	0.00105	Pass	Pass	Pass			
		432.14	GA Shop : WAHA No.2	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.400	20.00	0.136	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	0.210	1.762	2.015	0.00005	0.00034	0.00124	Pass	Pass	Pass			
		432.14	DVT	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.650	20.00	0.360	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	1.123	9.482	10.839	0.00028	0.00182	0.00667	Pass	Pass	Pass			
		432.14	UT Shop : Boiler	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.800	15.00	0.546	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	0.243	26.218	3.012	0.00006	0.00504	0.00185	Pass	Pass	Pass			
		432.14	Piant Shop : RTO	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.700	30.00	0.418	0.134	0.103	0.366	0.134	0.103	0.366	1.161	13.961	10.932	0.00036	0.00333	0.00926	Pass	Pass	Pass			
		432.14	Piant Shop : Venturi	ก.ค.-ธ.ค. 66		6.90*7.30	50.00	2164.178	0.222	0.129	0.606	0.222	0.129	0.606	45.064	0.000	0.000	0.02315	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass			
อัตราการระบายรวมเมื่อเทียบเป็นพื้นที่												47.950	52.917	28.506	0.024	0.011	0.020									
4	บริษัท ชิง ดำ สตีล คอรัค (ไทยแลนด์) จำกัด	103.20	ปล่อง Boiler No.1	26 มี.ค. 67		0.600		0.307	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	2.028	5.070	0.059	0.00214	0.00408	0.00015	Pass	Pass	Pass			
		103.20	Heating Furnace No.1	25 มี.ค. 67		0.600		0.307	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	1.171	3.173	0.051	0.00124	0.00255	0.00013	Pass	Pass	Pass			
		103.20	Heating Furnace No.2	25 มี.ค. 67		0.600		0.307	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	1.014	2.253	0.042	0.00107	0.00181	0.00011	Pass	Pass	Pass			
		103.20	Heating Furnace No.3	25 มี.ค. 67		0.600		0.307	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	0.266	2.643	0.042	0.00028	0.00213	0.00011	Pass	Pass	Pass			
		103.20	Heating Furnace No.4	25 มี.ค. 67		0.600		0.307	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	0.937	3.231	0.042	0.00099	0.00260	0.00011	Pass	Pass	Pass			
อัตราการระบายรวมเมื่อเทียบเป็นพื้นที่												5.416	16.371	0.236	0.0057	0.0132	0.0006									
5	บริษัท โทอะโกเซ (ประเทศไทย) จำกัด	51.01	ปล่อง Lab Room : Polymerization room	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.3*0.4	3.00	0.012	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	7.292	0.000	0.000	0.01558	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass			
		51.01	ปล่อง La : QA room	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.3*0.4	3.00	0.012	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	4.900	0.000	0.000	0.01047	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass			
		51.01	ปล่อง Wet Scrubber	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.200	4.00	0.034	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	1.529	0.000	0.000	0.00327	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass			
		51.01	ปล่อง Dust Collector	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.200	4.00	0.034	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	0.883	0.000	0.000	0.00189	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass			
		51.01	ปล่อง RTO	ก.ค.-ธ.ค. 66		1.040	30.00	0.923	0.134	0.103	0.366	0.109	0.083	0.266	90.891	24.130	21.902	0.23876	0.04872	0.15715	FALSE	Pass	Pass			
		51.01	ปล่อง Boiler	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.600	24.00	0.307	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	26.553	31.195	5.856	0.05674	0.05076	0.03054	Pass	Pass	Pass			
		51.01	ปล่อง Wet Scrubber แผนก Utility	ก.ค.-ธ.ค. 66		0.200	5.00	0.034	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	0.000	0.000	0.000	0.00000	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass			
		อัตราการระบายรวมเมื่อเทียบเป็นพื้นที่												132.049	55.326	27.759	0.327	0.099	0.188							
6	บริษัท เซอร์เฟส ทรีทเม้น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	8.52	New Clamper Exhaust duct	19 มี.ย. 67		0.40*0.25	10.00	0.009	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	2.846	0.000	0.000	0.0364	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass			
		8.52	TRS-2 Exhaust duct	20 มี.ย. 67		0.40*0.25	10.00	0.009	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	1.847	0.000	0.000	0.0236	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass			
		8.52	F1 Oven Dust	20 มี.ย. 67		0.40*0.40	10.00	0.022	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	1.979	0.000	0.000	0.0253	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass			
		8.52	TRS-2 Oven Exhaust duct	20 มี.ย. 67		0.40*0.40	10.00	0.022	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	4.730	0.000	0.000	0.0605	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass			
		8.52	Striker Exhaust duct	20 มี.ย. 67		0.45*0.25	10.00	0.011	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	1.365	0.000	0.000	0.0175	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass			
		8.52	Spiral Spring Exhaust duct	20 มี.ย. 67		0.45*0.25	10.00	0.011	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	1.999	0.000	0.000	0.0256	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass			
		8.52	TC Exhaust duct (MT)	20 มี.ย. 67		0.45*0.25	10.00	0.009	0.109	0.083	0.26															

No.	Factory	Plot size	Source	sampling date	พิกัด	Stack		Emission Control: EIA depended on stack height			Emission Control: EIA depended on stack height *เพื่อนำมาประเมินผล			Emission Rate			Emission Loading : (kg/rai/day) depended on stack height			Results			
						Dia. <sup>3/</sup>	H	Area	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP	NO <sub>x</sub>				SO <sub>2</sub>
						(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	Rai	Rai	Rai	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)	(kg/rai/day)
15	บริษัท เอ็นริช อินดัสเตรียล (ไทย) จำกัด	46.00	ปล่องระบายอากาศโรงไม้	17 มิ.ย. 67		1.000	20.00	0.853	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	58.903	0.000	0.000	0.13957	0.00000	0.00000	FALSE	Pass	Pass
		46.00	ปล่องระบายอากาศโรงโม่	19 มิ.ย. 67		0.24*0.24	20.00	0.003	0.109	0.083	0.266	0.109	0.083	0.266	1.524	0.000	0.000	0.00361	0.00000	0.00000	Pass	Pass	Pass
อัตราภาระรวมเมื่อเทียบเป็นพื้นที่															60.427	0.000	0.000	0.143	0.000	0.000			

โรงงานที่ยังไม่ได้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ม.ค.-มิ.ย. 67)

โรงงานที่ส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (ม.ค.-มิ.ย. 67)

1,143.56	พื้นที่โรงทั้งหมดของ 15 โรงงาน	1,143.56
	เนื้อที่นิคมส่วนอุตสาหกรรม	2,560.06

รวมอัตราภาระามมลสาร (ไร่)	438.023	1542.704	239.987
ขนาดพื้นที่โรงงานทั้งหมดในปัจจุบัน (ไร่)	1,143.56		
พื้นที่นิคมฯ ส่วนอุตสาหกรรม (ไร่) ตาม EIA	2,560.06		

รวมอัตราภาระามมลสาร (ไร่)			
Emission Total Loading (rai)			
	TSP Rai	NO <sub>x</sub> Rai	SO <sub>2</sub> Rai
1. รวมอัตราภาระามมลสาร (ไร่)	438.02	1542.70	239.99
2. ขนาดพื้นที่โรงงานทั้งหมด (ไร่)	1,143.56		
3. พื้นที่นิคมฯ ส่วนอุตสาหกรรมทั่วไป	2,560.06		
4. พื้นที่นิคมฯ ส่วนอุตสาหกรรม ที่เหลือ (ไร่) (3-1)	2122.04	1017.36	2320.07
5. อัตราภาระะบายคิดเป็นร้อยละ	17.11	60.26	9.37

# ภาคผนวก ข-10

---

แผนผังพื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ



### สัญลักษณ์

- พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน
- พื้นที่สีเขียวได้สายส่งตามแนวป้องกัน
- พื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศจากปล่องระบาย (ก๊าซออกไซด์ ฝุ่นละออง และ Hazardous air pollutants)

เขตอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า  
เขาเขียว-เขาชมภู่

ทางน้ำ

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
สถานีไฟฟ้าย่อย

แนวป้องกันกว้าง  
ไม่น้อยกว่า 50 เมตร

ติดพื้นที่เอกชน

ติดพื้นที่เอกชน

แนวป้องกันกว้าง  
ไม่น้อยกว่า 28 เมตร

แนวป้องกันกว้าง  
ไม่น้อยกว่า 40 เมตร

แนวป้องกันกว้าง  
ไม่น้อยกว่า 30 เมตร

แนวป้องกันกว้าง  
ไม่น้อยกว่า 40 เมตร

แนวป้องกันกว้าง  
ไม่น้อยกว่า 20 เมตร

บ่อน้ำ 3  
บ่อน้ำ 2  
บ่อน้ำ 1

ติดพื้นที่เอกชน

บ่อน้ำ 9

บ่อน้ำ 5

แนวป้องกันกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร

บ่อน้ำทิ้ง

พื้นที่พาณิชยกรรม

แนวป้องกันกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร

บ่อน้ำ 4

บ่อน้ำ 8

แนวป้องกันกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร

แนวป้องกันกว้าง  
ไม่น้อยกว่า 10 เมตร

แนวป้องกันกว้าง  
ไม่น้อยกว่า 20 เมตร

บ่อน้ำ 7

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
เฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี  
พื้นที่พาณิชยกรรม  
และอาคารสำนักงาน

บ่อน้ำ 10  
แนวป้องกันกว้าง 14 เมตร และ  
พื้นที่สาธารณะเปิดกว้าง 6 เมตร

แนวป้องกันกว้าง  
ไม่น้อยกว่า 20 เมตร

ติดพื้นที่เอกชน

ทางหลวงหมายเลข 331

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ไปอำเภอศรีราชา

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 1 พื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ

# ภาคผนวก ข-11

---

การควบคุมดูแลจัดสรรอัตราภาระบทยามลสารอากาศ

**อัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามมาตรการฯ**  
**โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ระยะดำเนินการ**

ลำดับที่	รายละเอียด	ความสูงปล่อง (m)	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP
			(kg/rias/d)	(kg/rias/d)	(kg/rias/d)
1	ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ (ไม่รวมแปลงอุตสาหกรรมแปลง I1)	20	0.083	0.266	0.109
		30	0.103	0.366	0.134
		40	0.115	0.506	0.181
		50	0.129	0.606	0.222
		60	0.158	0.704	0.282

ลำดับที่	รายละเอียด	ความสูงปล่อง (m)	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	TSP
			(g/s)	(g/s)	(g/s)
1	โรงงานที่จะพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมแปลง I1 การระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงไม่เกิน 2 ปล่อง มีความสูงปล่อง 40 เมตร และกำหนดอัตราการระบายทางอากาศในแปลงอุตสาหกรรมแปลง I1	40	7.53	1.26	2