ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวก ข เอกสารจากหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข-1 หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-2 หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ โครงการโรงไฟฟ้า บ้านโพ (ระยะดำเนินการ)และ โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1 เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

ภาคผนวก ค-2 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ค-3 แบบ กนอ. 01/1 คำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ค-4 ผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ภาคผนวก ค-5 รายงานซ้อมแผนเผชิญเหตุอุทกภัย และซ้อมดับเพลิงนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ประจำปี 2568

ภาคผนวก ค-6 การตรวจสอบคันดินป้องกันน้ำท่วม นิคมฯ ไฮเทค ประจำปี 2569

ภาคผนวก ค-7 หนังสือขออนุญาตใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา

ภาคผนวก ค-8 รายงานการเฝ้าระวังความเค็มที่แม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี 2569

ภาคผนวก ค-9 ข้อมูลการแจ้งขนส่งวัสดุที่อันตรายออกนอกบริเวณโรงงานโดยผู้ก่อกำเนิดกลุ่มบ้านหว้า (ไฮเทค) จากกระบวนการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ขนออกตั้งแต่วันที่ 01/01/68 – 31/12/68

ภาคผนวก ค-10 สรุปการดำเนินงานกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อเยาวชนและชุมชน ประจำปี 2568

ภาคผนวก ค-11 แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ค-12 คณะกรรมการ (EIA monitoring committee) และรายงานการประชุม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569

ภาคผนวก ค-13 หนังสือแจ้งเตือน –ปรับ โรงงานที่มีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นตามประกาศฯ

ภาคผนวก ง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และผลตรวจวัดจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

ภาคผนวก ง-2 รายชื่อ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงงานที่มีปล่องระบายอากาศ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง-3 ผลการตรวจวัดปล่องเตาเผาขยะของโครงการ

ภาคผนวก ง-4 ผลการตรวจวัดน้ำผิวดิน

ภาคผนวก ง-5 ผลการตรวจวัดน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ง-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียรายโรงงาน ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ง-7 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ง-8 ผลการตรวจวัดเสียง

ภาคผนวก ง-9 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ภาคผนวก ง-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก ง-11 สถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสิ่งแวดล้อมโรงงาน และ ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

ภาคผนวก ง-12 สถิติการใช้ไฟฟ้า รายเดือนประจำปี 2568

ภาคผนวก ง-13 สรุปผลการสำรวจทัศนคติ

ภาคผนวก ง-14 ผลการทดสอบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ ตะกอนประปา

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ฉ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ช เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๗๙๐๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ ๓ ของบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๒๕๘๒ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ ๓ ของบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงขอส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน ๑ ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

[redacted]

ผชช.เฉพาะด้านระบบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รก.ผอ.กปผ.

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ผู้ร่าง [redacted]
ผู้พิมพ์
ผู้ตรวจ [redacted]
รก.ผอ.กลุ่มงานอุตสาหกรรม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๓๕๙๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๓๑๔๔ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๗
๒. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๑/๒๘๘๓ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ ๒ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๗ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ ในประเด็นต่าง ๆ และต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๕๗ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเพื่อทราบ รวมทั้งแจ้งบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED
395 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500 โทร: (02) 237-8111-5
395 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Tel: (02) 237-8111-5
Fax: (02) 237-8116 email : hitech@hitechindustrialgroup.com

เลขที่ TIEC/WWTP/011/2569

วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือขอขยายระยะเวลาการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 เลขที่ TIEC/WWTP/005/2569 ลว.21 มกราคม พ.ศ. 2569

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในรูปแบบไฟล์ อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 3 ชิ้น กสว. ได้รับเอกสารแล้ว

2. ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในรูปแบบไฟล์ อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 3 ชิ้น

ตามที่บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ได้รับหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/3591 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2558 โดย บริษัท ฯ จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวเป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ทาง บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงาน ดังกล่าวให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

26 ก.พ. 69

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

23 กพ 69

สำเนา

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED
395 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500 โทร: (02) 237-8111-5
395 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Tel: (02) 237-8111-5
Fax: (02) 237-8116 email : hitech@hitechindustrialgroup.com

เลขที่ TIEC/WWTP/005/2569

21 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอขยายระยะเวลาการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ด้วยบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ได้ดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 โดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ ตามหนังสือรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ เลขที่ ทส.1009.3/17905 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2565 และ ผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/3591 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2558 โดยโครงการจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง คือ ฉบับ เดือน มกราคม – มิถุนายน ส่งภายในเดือน กรกฎาคม และ ฉบับเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ส่งภายในเดือน มกราคม ของปีถัดไป นั้น เนื่องจากในการจัดทำรายงานดังกล่าว ต้องรอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากโรงงาน, ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในหนังสือเห็นชอบ ในเดือนธันวาคม ทำให้ไม่สามารถจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ฉบับเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ในวันที่ 31 มกราคม 2569 ได้ทัน

ในการนี้บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด จึงใคร่ขอขยายระยะเวลาการส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 อีก 30 วัน นับจากวันที่ 31 มกราคม 2569 เพื่อรอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากโรงงานและผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯที่ระบุไว้ในหนังสือเห็นชอบ ซึ่งจะทำให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีความครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้หนังสือเห็นชอบรายงานฉบับดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

[redacted]

29 ม.ค. 69

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

21 มค 69

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor :	256902-1394
ชื่อโครงการ :	โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค), การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 , การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค), การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3
รอบรายงาน :	ก.ค. 68 - ธ.ค. 68
วันที่ยื่นรายงาน :	28/02/2569
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	2918, 9555, 6809, 256511-18
ผู้ยื่นรายงาน :	[redacted]
อีเมล :	[redacted]
โทรศัพท์ :	[redacted]

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ระยะดำเนินการ) และ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ)

ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

GULF
Ban Lane

ที่ GBL O 1-2026/0022

22 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ครั้งที่ 2/2568 (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2567 (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568) ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ลงใน USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-223 และเลขที่รายงาน (ตามระบบ Smart EIA) เลขที่ 100018 ทั้งนี้ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบ้านเลน ครั้งที่ 2/2568 (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

[redacted]

22 ม.ค. 2569

Gulf BL
Company Limited

11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

ภาคผนวก ข2 - 1

GULF
Ban Lane

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้า...
รับที่ วน. ปว.
วันที่ 22 ม.ค. 69
เวลา 9:22

ที่ GBL O 1-2026/0020

22 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ครั้งที่ 2/2568 (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568)

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2568 (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568) จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 2 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-223 และเลขที่รายงาน (ตามระบบ Smart EIA) เลขที่ 100018 ทั้งนี้ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบ้านเลนครั้งที่ 2/2568 (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

Gulf BL
Company Limited

11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

GULF
Ban Lane

ที่ GBL O 1-2026/0021

22 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ครั้งที่ 2/2568 (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2568 (เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568) ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ลงใน USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-223 และเลขที่รายงาน (ตามระบบ Smart EIA) เลขที่ 10018 ทั้งนี้ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบ้านเลน ครั้งที่ 2/2568 (เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าว ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (ลงใน USB Flash Drive) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2568 ให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

สนง. อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
เก็บเอกสารไว้แล้ว
ลงชื่อ [redacted]
(เจ้าพนักงานธุรการ)
วันที่ 22 ม.ค. 69

Gulf BL
Company Limited

11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

ลำดับที่ 2 - 2

Adisak Chertchuwongtanakorn

From: Smart EIA <databaseeia.onep@onep.go.th>
Sent: 27 มกราคม 2569 11:01
To: Adisak Chertchuwongtanakorn
Subject: Smart EIA : ยืนยันรับการรายงานมอนิเตอร์เข้าสู่ระบบ

EXTERNAL EMAIL: Please ensure that the content is safe. When in doubt, please contact IT department.

ยืนยันการรับรายงานมอนิเตอร์เข้าสู่ระบบ

เลขที่มอนิเตอร์ :	256901-300
รอบรายงาน :	ก.ค. 68 - ธ.ค. 68
วันที่ยื่นรายงาน :	27/01/2026 10:16
เลขที่ IEE/EIA/EHIA :	10018
ชื่อโครงการ :	โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
เจ้าของโครงการ :	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ผู้ยื่นรายงาน :	[redacted]
อีเมล :	
โทรศัพท์ :	

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

GULF
Ban Pho

ที่ GBP O 1-2026/0023

20 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ลงใน USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-232 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9557 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 และเลขที่รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 10375 ต่อมาบริษัทฯ ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9601 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 2) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/4508 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566 และหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/11755 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามลำดับ ทั้งนี้ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ครั้งที่ 2/2568 ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน และดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณกิติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งผู้จัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

[redacted]
12 มกราคม 2569

Gulf BP
Company Limited

11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

ภาคผนวก ข2 - 3

GULF
Ban Pho

ที่ GBP O 1-2026/0024

20 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ลงใน USB Flash Drive จำนวน 1 อัน (อ้างอิงจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2568)

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-232 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9557 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 และเลขที่รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 10375 ต่อมาบริษัทฯ ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9601 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 2) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/4508 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566 และหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/11755 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามลำดับ ทั้งนี้ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ครั้งที่ 2/2568 ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน และดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณกิติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งผู้จัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

[redacted]
วันที่ 12 ม.ค. 69

Gulf BP
Company Limited

11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

GULF
Ban Pho

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
รับที่ สน. ปว.
วันที่ 22 ม.ค. 69
เวลา 9:23

ที่ GBP O 1-2026/0025

20 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 เล่ม
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (แผ่นบันทึกข้อมูล (CD ROM) จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-232 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9557 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 และเลขที่รายงานตามระบบ Smart EIA เลขที่ 10375 ต่อมาบริษัทฯ ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9601 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (ครั้งที่ 2) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/4508 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566 และหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/11755 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามลำดับ ทั้งนี้โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ โดยเป็นรายงานระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ครั้งที่ 2/2568 ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน และดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณกิติมา บุญเพ็ง ตำแหน่งผู้จัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 035-355385 หรือ 089-6291665

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

Gulf BP
Company Limited

11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

สภาพแวดล้อม 02 - 4

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ที่ สน.บว.119/2559 วันที่ 29 ธันวาคม 2559

ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้ :-

1. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ เฉพาะในส่วนที่กำหนดให้โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบ
3. กรณีที่ผู้ประกอบกิจการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบกิจการนั้นจะต้องรับผิดชอบความเสียหาย ฟื้นฟู ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ เพื่อบรรเทาความเสียหายนั้น และในกรณีที่จำเป็น กนอ.อาจเข้าดำเนินการหรือมอบหมายบุคคลอื่นให้เข้าดำเนินการแก้ไขความเสียหาย ฟื้นฟู ตลอดจนดำเนินการอื่นๆได้ โดยผู้ประกอบกิจการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว
4. น้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโรงงาน จะต้องได้ตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด
5. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต หากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย และจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
6. หากบริษัทฯประสงค์อุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งดังกล่าวต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำคำสั่งภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ทราบคำสั่งนี้ ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
ปฏิบัติงานแทน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๔๖/๒๕๔๑

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อง ของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) และมาตรา ๔๒ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒

เพื่อให้การปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเป็นไปตามเงื่อนไข รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจึงเห็นสมควรประกาศ กำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน” หมายถึง ปริมาณมลสารทางอากาศตามชนิดที่กำหนดไว้ที่ยอมให้ปล่อย ออกจากปล่องของโรงงานต่อขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

“ความสูงของปล่อง” หมายถึง ระยะความสูงของปล่องวัดจากระดับพื้นดินจนถึงปากปล่องที่วัดในแนวดิ่ง

“กนอ.” หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

“ผู้ว่าการ” หมายถึง ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

“ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม” หมายถึง ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๒ อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงานที่ระดับความสูงต่างๆ ของปล่อง ของแต่ละนิคมอุตสาหกรรม ให้เป็นไปดังตารางแนบท้าย ๑ ตามแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ กรณีที่ความสูงของปล่องของโรงงาน อยู่ในช่วงระหว่างความสูงที่กำหนด ให้ใช้ค่าอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ระยะความสูงต่ำกว่าเป็นเกณฑ์

ข้อ ๔ กรณีที่ความสูงของปล่องของโรงงาน สูงกว่าความสูงของปล่องที่กำหนดไว้ ให้ใช้ค่าอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ความสูงของปล่องสูงสุดที่กำหนดไว้เป็นเกณฑ์

ข้อ ๕ ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการปล่อยมลสารทางอากาศตามรูปแบบดังตารางแนบท้าย ๒ ตามแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ที่ดำเนินกิจการที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศจะต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องในขณะประกอบกิจการโรงงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับกรณีโรงงานที่ไม่ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นดุลพินิจของผู้ว่าการ หรือผู้ที่ผู้ว่าการมอบหมาย เป็นผู้กำหนดแนวทางการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ข้อ ๗ ผู้ประกอบการจะต้องจัดส่งผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศ แก่ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก ๖ เดือน (พฤษภาคม และพฤศจิกายน)

ข้อ ๘ วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด
SO_2	US.EPA method 6 หรือ US.EPA method 8
TSP	US.EPA method 5
NO_x, NO_2	US.EPA method 7
CO	US.EPA method 10

ในกรณีที่มีปัญหา ในการดำเนินการตามประกาศนี้ ให้ผู้ว่าการ เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด

บรรดาประกาศ หรือคำสั่งอื่นใดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้วในประกาศฉบับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ ให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๔๒ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๑

[redacted]

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวกท้าย 1

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 406/2544 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม	(SO_2) ความสูงของปล่อง (เมตร)										(NO_x) ความสูงของปล่อง (เมตร)										SO_3 ความสูงของปล่อง (เมตร)				TSP ความสูงของปล่อง (เมตร)										CO ความสูงของปล่อง (เมตร)					
	9	15	18	20	25	35	30	40	50	60	9	15	18	20	25	35	30	40	50	60	9	20	35	50	9	15	18	20	25	35	30	40	50	60	9	15	18	20	25	35
1. นิคมฯ ลาดกระบัง																																									
- เขตอุตสาหกรรมเบาและที่ไม่ใช่	0.52										0.35														0.32										305.20					
- เขตอุตสาหกรรมหนักและเคมี	0.46										0.13														0.00										266.00					
2. นิคมฯ บางปะอิน	2.15										2.05														1.20										112.61					
3. นิคมฯ ลาดกระบัง[1]				5.14										5.00														3.68										363.04		
4. นิคมฯ สหรัตนนคร[2]				3.46			12.16	27.74	39.46	51.54				3.36			5.58	7.61	10.24	13.25								2.17			12.58	20.28	28.67	37.31						
5. นิคมฯ สหไทย[1]				2.84			7.11	11.73	16.71	21.52				1.33			3.20	5.13	7.07	8.27								2.56			7.04	11.20	16.00	20.62						
6. นิคมฯ ทีทีแอนด์ที[1]				5.66										6.58														5.88										491.30		
7. นิคมฯ นวนคร[1]																																									
- ระยะที่ 1				1.35			1.36	2.76						0.59			1.04	2.07										1.35			5.38	2.76									
- ระยะที่ 2				2.45										2.00														2.50													
8. นิคมฯ เกตเวย์[1]				2.05		2.53	3.05							0.90		0.05	3.15											1.50		1.55	1.76										
9. นิคมฯ สระบัวธนา	0.25																								2.15																
10. นิคมฯ ปทุมวิน	0.50																								2.60																
11. นิคมฯ ปทุมธานี	11.51										11.76																														
12. นิคมฯ สหรัตนนคร[1]				7.83			11.65	16.26	21.65	25.95				3.76			1.83	5.19	7.91	9.84								3.63			11.28	15.70	23.93	28.56						
13. นิคมฯ สหรัตนนคร[1]				9.30		5.41	1.03															0.41	0.65	0.71				2.06		2.78	3.51									
14. นิคมฯ อีสเทอร์นซีบอร์ด (ระยอง)[2]																																								
- ส่วนที่ 1				2.78			4.40	6.29	8.47	10.24				0.83			1.33	1.85	2.23	3.03								3.15			5.79	8.93	9.33	11.27						
- ส่วนขยาย				1.21			1.83	2.67	3.83	4.09				0.35			0.91	1.33	1.42	1.78								0.57			1.51	2.12	2.57	3.48						
15. นิคมฯ กลไฟ[1]				6.91			12.27	24.77	37.51	55.15				1.63			3.73	5.55	7.71	9.23								8.54			13.52	25.34	46.64	61.06						
16. นิคมฯ บางปู[1]				1.50			2.62	3.76	5.49	7.45				0.36			1.44	2.83	3.14	4.32								1.31			2.30	3.31	4.82	6.53						
17. นิคมฯ พิจิตา[1]				5.66			15.12	31.25	19.61	30.03				2.22			3.92	6.24	9.15	13.06								5.25			12.14	28.91	45.36	54.53						
18. นิคมฯ อมตะนคร[2]																																								
- ระยะ 1		0.79	0.91		1.15							0.39	0.44		0.53											0.41	0.43		0.53												
- ระยะ 2		1.32	1.47		1.33							0.36	0.45		0.51											0.60	0.46		0.51												
- ระยะ 3 และ 4		1.28	1.47		1.33							0.36	0.45		0.51											0.60	0.41		0.54												
19. นิคมฯ อินทรอ[2]				5.11			10.96	21.01	25.86	36.61				5.32			10.38	20.46	29.85	37.62								5.11			8.74	16.59	23.35	31.24						
20. นิคมฯ แหลมฉบัง[2]				3.78			8.76	6.53	8.05	10.17				1.15			1.30	2.05	2.38	2.63								1.53			1.63	3.15	7.39	9.66						

หมายเหตุ ' หมายถึงพื้นความสูงของปล่องทุกระยะ

[1] หมายถึง กรณีที่โรงงานใดมีความสูงของปล่องต่ำกว่า 20 เมตร กำหนดให้อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศออกจากปล่องได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของอัตราการปล่อยจากปล่องที่ความสูง 20 เมตร

[2] หมายถึง กรณีที่โรงงานใดมีความสูงของปล่องต่ำกว่า 15 เมตร กำหนดให้อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศออกจากปล่องได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของอัตราการปล่อยจากปล่องที่ความสูง 15 เมตร

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน..... **ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต**.....ไร่ **นิคมอุตสาหกรรม**.....**แปลงที่**.....**เบอร์โทรศัพท์**.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. หม้อไอน้ำ		1. SO_2									1. Cyclone		
2.		2. NO_2									2. Bag Filter		
3.		3. TSP									3. Absorption Tower		
4.		4. CO									4. Electrostatic - precipitator		
5.		5. HC									5. Wetscrubber		
6.		6.									6.		
7.		7.									7.		
8.		8.									8.		
9.		9.									9.		
10.		10.									10.		

หมายเหตุ : (1) (1) **ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้อลม, เตาหลอม, เตาอบ**

(2) **ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene**

(3) **หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน**

(4) **หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclene, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ**

ลงชื่อ .....**ผู้ให้ข้อมูล**

ตำแหน่งผู้จัดการโรงงาน

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน.....

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๗๖/๒๕๖๐

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๙ ข้อ ๑๗ และข้อ ๒๙ ของข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑ ผู้ว่าการจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๘/๒๕๕๔ เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยเขตอุตสาหกรรมทั่วไปหรือเขตประกอบการเสรีหรือทั้งสองเขต

“น้ำเสีย” หมายความว่า น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง” หมายความว่า สิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่ได้จัดให้มีไว้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำเสีย” หมายความว่า ระบบของท่อ พร้อมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำฝน” หมายความว่า ระบบของท่อหรือรางระบาย พร้อมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำฝน

“ผู้ประกอบกิจการ” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบอุตสาหกรรมหรือการบริการหรือพาณิชยกรรมในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๓ ระบบระบายน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องดำเนินการออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อปิด

(๒) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

(๓) ต้องมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (INSPECTION MANHOLE) อย่างน้อย ๑ บ่อภายในสถานประกอบกิจการก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๔) ต้องมีบ่อเก็บกักขนาดเหมาะสมเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณลักษณะของน้ำเสียให้คงที่ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงมากในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๕) จะต้องมีประตูน้ำปิด - เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๖) การเชื่อมต่อท่อน้ำเสียเข้าท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องต่อท่อจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (INSPECTION MANHOLE) ของสถานประกอบกิจการ เชื่อมกับบ่อพักน้ำเสีย (MANHOLE) ที่ กนอ. ได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยต้องเชื่อมรอยต่อให้สนิทเพื่อป้องกันน้ำซึมเข้า - ออก

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ประกอบกิจการระบายสารที่มีผลต่อการระบายและการบำบัดน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับหรือตกตะกอนในท่อระบายแล้วทำให้อุดตัน หรือวัสดุที่ทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซี่ยมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) หรือสารตัวทำละลาย (Solvent) เป็นต้น

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๕ องศาเซลเซียส

(๓) สี (Color) ไม่เกิน ๖๐๐ เอดีเอ็มไอ

(๔) กลิ่น (Odor) ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ

(๕) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เวลา ๕ วัน ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ไซยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

(๑๖) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) สารซักฟอก (Surfactants) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑๙.๑) สังกะสี (Zinc) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๓) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๔) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๕) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๖) ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๗) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๘) แบเรียม (Barium) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๐) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๑) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๒) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๓) เงิน (Silver) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๔) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน ๑๐.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามที่กระทรวงอุตสาหกรรม หรือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด หรือให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา แล้วแต่กรณีก็ได้

การตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์ตามวรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของราชการว่า มีความสามารถในการตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียในพารามิเตอร์นั้น

ข้อ ๗ มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบกิจการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เว้นแต่ในกรณีในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้แตกต่างกับประกาศนี้ ก็ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวนั้น

กรณีนิคมอุตสาหกรรมใดได้จัดทำบัญชีฐานข้อมูลการระบายน้ำเสียไว้ ให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้แตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ก็ได้ ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน

ข้อ ๘ กรณีมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบกิจการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบกิจการจะต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของสถานประกอบการของตนให้มีคุณลักษณะตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ก่อนระบายน้ำเสียทุกส่วนลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ค-3

แบบ กนอ. 01/1 คำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

แบบ กนอ. 01/1

คำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

FORM IEAT 01/1

APPLICATION FOR LAND UTILIZATION FOR BUSINESS OPERATIONS IN INDUSTRIAL ESTATE

คำแนะนำ

Instructions

การยื่นคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

Submission of Application for Land Utilization for Business Operations in Industrial Estate

- เติมข้อความในแบบคำขอให้ถูกต้องและครบถ้วน
  Fill in the Application Form correctly and completely.
- ขีดข้อความที่ไม่ใช้ออกและใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ❑ ที่เกี่ยวข้อง
  Cross out inapplicable wording and mark ✓ in relevant box ❑.
- หากช่องว่างสำหรับเติมข้อความไม่พอ ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบกับคำขอ
  If the space provided is not sufficient, describe in attachment.
- เอกสารจำนวน 3 ชุด แนบประกอบคำขออนุญาต (เอกสารต้องมีการลงนามรับรองความถูกต้องของผู้มีอำนาจ)
  Attach 3 sets of the following documents to the Application (Documents must be certified by signature(s) of authorized person(s)).

1. กรณี ผู้ขอใช้ที่ดินเป็นบุคคลธรรมดา

In case the applicant is a natural person

- สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้ขอใช้ที่ดิน
  Copies of the House Registration Card and Identification Card or copy of passport (in case of foreigner) of the applicant
- หนังสือมอบอำนาจ ปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (กรณีมอบอำนาจ)
  Power of Attorney affixed with duty stamps as required by law (in case of authorization)
- สำเนาทะเบียนบ้าน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)
  Copies of the House Registration Card and Identification Card or copy of passport (in case of foreigner) of the attorney-in-fact (in case of authorization)
- แผนผังแสดงเลขที่แปลงที่ดิน
  Layout map indicating Land Plot No.
- สำเนาโฉนดที่ดิน หรือหนังสือแสดงการมีสิทธิเข้าใช้ที่ดิน
  Copy of Land Title Deed or letter indicating the right for land utilization

2. กรณี ผู้ขอใช้ที่ดินเป็นนิติบุคคล

In case the applicant is a juristic person

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล และวัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือ)

  Copy of the Company Affidavit, indicating objectives (not older than 6 months from the issue date)
- สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (ไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือ)

  Copy of List of Shareholders (not older than 6 months from the issue date)
- แผนผังแสดงเลขที่แปลงที่ดิน

  Layout map indicating Land Plot No.
- สำเนาโฉนดที่ดิน หรือหนังสือแสดงการมีสิทธิเข้าใช้ที่ดิน

  Copy of Land Title Deed or letter indicating the right for land utilization
- สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

  Copies of the House Registration Card and Identification Card or copy of passport (in case of foreigner) of the authorized person(s) to sign on behalf of the juristic person
- หนังสือมอบอำนาจ ปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (กรณีมอบอำนาจ)

  Power of Attorney affixed with duty stamps as required by law (in case of authorization)
- สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)

  Copies of the House Registration Card and Identification Card or copy of passport (in case of foreigner) of the attorney-in-fact (in case of authorization)

ในกรณีที่ต้องการคำชี้แจงเพิ่มเติม โปรดติดต่อ

For more information, please contact:

- ฝ่ายบริการผู้ประกอบกิจการ (BUSINESS SERVICES DEPARTMENT)

  Business Services Department

  โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561 หรือกองอนุญาตผู้ประกอบกิจการ

  Telephone: 0-2253-2561 or Business License Division

  การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ถนนนิคมมักกะสัน กรุงเทพฯ 10400

  Industrial Estate Authority of Thailand, Nikom Makkasan Road, Bangkok 10400

  โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561 ต่อ 4402 หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

  Telephone: 0-2253-0561 Ext. 4402 or the relevant Industrial Estate Office
- ให้ยื่นคำขอที่ฝ่ายบริการผู้ประกอบกิจการ (BUSINESS SERVICES DEPARTMENT)

  The Application must be submitted at the Business Services Department

  หรือกองอนุญาตผู้ประกอบกิจการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

  or Business License Division, Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) or the relevant Industrial Estate Office
- ในกรณีที่ผู้ขอใช้ที่ดินไม่สามารถมารับใบอนุญาตฯ ด้วยตนเองจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจให้ผู้มารับใบอนุญาตมีอำนาจลงนามรับทราบเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต

  In case the applicant is unable to collect the license in person, a Power of Attorney is required for his/her attorney-in-fact to be authorized to sign in acknowledgment of the conditions attached to the License.
- ค่าบริการในการออกใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน 10,700.- บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ถ้ากรณีชำระเป็นเช็ค ต้องเป็นเช็คของธนาคารที่มีสำนักงานตั้งอยู่ภายในเขตกรุงเทพมหานครหรือปริมณฑล หรือเช็คของธนาคารที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในเขตจังหวัดที่มีสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตั้งอยู่ ซึ่งมิต้องเสียค่าธรรมเนียมในการเรียกเก็บเงิน โดยเช็คสั่งจ่ายในนาม **“การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย”**

  The service fee for issuing the License to Utilize Land and Operate Business in Industrial Estate including value added tax is Baht 10,700.- (Ten Thousand and Seven Hundred Baht). In case of payment by cheque, a cheque must be issued by a bank with its office located in Bangkok or surrounding provinces, or a bank with its office located in a province where an industrial estate office is situated, without any fee on payment collection. The cheque must be payable to “**Industrial Estate Authority of Thailand**”.

สำหรับเจ้าหน้าที่ For Official Use Only
เลขที่คำขอ ..... Application No.
ผู้รับ ..... Recipient
วันที่ ..... เวลา ..... Date Time

คำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม .....
Application for Land Utilization for Business Operations in Industrial Estate

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
Date Month Year

1. ข้อมูลทั่วไป
General information

1.1 ผู้ขออนุญาต
The Applicant

ข้าพเจ้า ..... อายุ ..... ปี สัญชาติ .....
I/We Age years, Nationality

มีความประสงค์จะขอรับใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ในนาม
hereby wish to apply for a license to utilize land and operate business in the Industrial Estate in my/our capacity as:

❑ บุคคลธรรมดา Natural person ❑ นิติบุคคลระหว่างการจัดตั้ง Juristic person pending incorporation ❑ นิติบุคคลจัดตั้งแล้ว Incorporated juristic person

ชื่อ ..... (ภาษาไทย)
Name (in Thai)
..... (ภาษาอังกฤษ)
(in English)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
Taxpayer Identification Number

ที่อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....
Address/Office No. Moo Trok/Soi Road

ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....
Tambon/Subdistrict Amphoe/District Province

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... E-mail .....
Telephone Fax

1.2 ขอใช้ที่ดิน/อาคาร
Application for Utilization of Land/ Building

1.2.1 เขตฯ ทั่วไป แปลงที่ดินเลขที่ ..... เนื้อที่ ..... (ไร่-งาน-ตร.ว.)
General Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)

เขตฯ ส่งออก แปลงที่ดินเลขที่ ..... เนื้อที่ ..... (ไร่-งาน-ตร.ว.)
Export Processing Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)

เขตพาณิชยกรรม แปลงที่ดินเลขที่ ..... เนื้อที่ ..... (ไร่-งาน-ตร.ว.)
Commercial Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)

เขตที่พักอาศัย แปลงที่ดินเลขที่ ..... เนื้อที่ ..... (ไร่-งาน-ตร.ว.)
Residential Zone on Land Plot No. Area (rai-ngarn-square wah)

1.2.2 โดย ❑ ซื้อ Purchase ❑ เช่าซื้อ Hire-Purchase ❑ เช่า Lease ❑ ได้รับการยินยอม Owner's Permission
By

จาก ❑ กนอ. IEAT
From

❑ อื่นๆ .....
Others

2. การประกอบกิจการ
Business Operations

2.1 ประกอบกิจการ .....
Business Activities

.....

2.2 แผนการดำเนินกิจการ
Operation Plan

- เริ่มก่อสร้างอาคารโรงงานภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
  Factory building construction will commence by
- เริ่มประกอบกิจการภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
  Operations will commence by

3. ทุน
Capital

3.1 ทุนจดทะเบียน
Registered Capital

1. ทุนของคนไทย ..... บาท
   Thai Capital Baht

2. ทุนของคนต่างด้าว สัญชาติ .... บาท
Foreign Capital Nationality Baht
สัญชาติ .... บาท
Nationality Baht
สัญชาติ .... บาท
Nationality Baht

3. รวมทุนจดทะเบียน ..... บาท
Total Registered Capital Baht

สัดส่วนทุนจดทะเบียน คนไทยร้อยละ ..... ต่างด้าวร้อยละ .....
Ratio of Registered Capital: Thai percent, Foreigner percent

3.2 เงินทุนหมุนเวียน
Working Capital
เงินทุนหมุนเวียน ..... บาท
Working Capital Baht

4. ความต้องการสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ
Requirements for Utilities and Facilities

	ระยะเริ่มต้น Initial Stage (พ.ศ. .....) Year	เมื่อเต็มโครงการ Full Operation (พ.ศ. .....) Year
1. ไฟฟ้า Electricity	..... KW	..... KW
2. โทรศัพท์ Telephone	..... เลขหมาย Lines	..... เลขหมาย Lines
3. น้ำประปา Water Supply	..... ลูกบาศก์เมตร/วัน m^3/day	..... ลูกบาศก์เมตร/วัน m^3/day
4. น้ำดิบ Raw Water	..... ลูกบาศก์เมตร/วัน m^3/day	..... ลูกบาศก์เมตร/วัน m^3/day
5. การบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment	..... ลูกบาศก์เมตร/วัน m^3/day	..... ลูกบาศก์เมตร/วัน m^3/day
6. การกำจัดขยะมูลฝอย Waste Disposal	.... /วัน /day	.... /วัน /day

	ระยะเริ่มต้น Initial Stage (พ.ศ. .....) Year	เมื่อเต็มโครงการ Full Operation (พ.ศ. .....) Year
7. การกำจัดกากอุตสาหกรรม (ระบุชนิด) Industrial Waste Disposal (specify type)	.... /วัน /day	.... /วัน /day
8. อื่นๆ ..... Others		

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

ข้อพิจารณาของ กนอ.
IEAT's Consideration

❑ อนุมัติ Approved ❑ .....

ผู้ขอใช้ที่ดินต้องลงนามในสัญญาเช่าที่ดิน/ สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน และลงนามรับทราบเงื่อนไขในใบอนุญาตด้วย
The Applicant shall sign the Land Lease Agreement/Agreement to Purchase Land, and sign in acknowledgement of the conditions set forth in the License.

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

รายละเอียดเกี่ยวกับการผลิต (กรณีประกอบกิจการอุตสาหกรรม)
Details on Production (In case of Industrial Operation)

1. วัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ใช้ในการผลิต (เมื่อเต็มโครงการ)
Raw Materials and Essential Supplies for Production (upon full operation)

ลำดับที่ No.	วัตถุดิบ/ วัสดุจำเป็น Raw Materials/ Essential Supplies	ปริมาณการใช้ (ต่อปี) Consumption (per year)

2. กระบวนการผลิต (ให้เขียนแผนภูมิแสดงขั้นตอนการผลิตและระบุจุดกำเนิดมลพิษ พร้อมคำอธิบายโดยละเอียด)
Production Process (draw a diagram illustrating the production process and specify the pollution originating points with detailed description)

.....

.....

.....

.....

3. ปริมาณการผลิต (เมื่อเต็มโครงการ)
Production Volume (upon full operation)

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

4. จำนวนวันทำงานปีละ ..... **วัน** **วันละ** ..... **ชั่วโมง**
Number of work days/year **days** **hours/day** **hours**

ปิดอากร
Affix Duty Stamp

หนังสือมอบอำนาจ
Power of Attorney

เขียนที่ .....
Written at
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
Date Month Year

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า .....
By this Power of Attorney, I/we
อายุ ..... ปี สัญชาติ ..... ประกอบอาชีพ .....
Age years, Nationality Occupation
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....
Office located at No. Trok/Soi Road
ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....
Tambon/Subdistrict Amphoe/District Province
โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
Telephone Fax
โดย ..... ตำแหน่งกรรมการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ
by managing partner/director
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท/ห้างฯ ตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร/
with power to sign and bind of the Company/Partnership per the Company Affidavit issued by Bangkok Partnership and Company Registration Office
สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ที่ ..... ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
Provincial Office for Commercial Affairs, No. dated month year
ขอมอบอำนาจให้ .....
hereby authorize
ซึ่งเป็นผู้ถือบัตร ..... เลขที่ ..... อายุ ..... ปี เชื้อชาติ .....
holder of Card No. Age years Race
สัญชาติ ..... อยู่บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....
Nationality Address No. Moo Trok/Soi Road
ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....
Tambon/Subdistrict Amphoe/District Province
โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
Telephone Fax

เป็นผู้มีอำนาจทำการ .....
to have power to

.....

.....

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปในขอบเขตอำนาจนี้ ให้ถือเสมือนว่า ข้าพเจ้าได้กระทำการนั้นด้วยตนเอง และข้าพเจ้าขอรับผิดชอบทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

All acts undertaken by the attorney-in-fact within the scope of this authorization shall be treated as if they were undertaken by myself/ourselves for which I/we agree to take full responsibility. In witness whereof, I/we have affixed my/our signature(s) in the presence of witnesses.

ลงชื่อ ..... ผู้มอบอำนาจ
Signed Grantor
(.....)

ลงชื่อ ..... ผู้มอบอำนาจ
Signed Grantor
(.....)

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ
Signed Attorney-in-fact
(.....)

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

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

ภาคผนวก ค-4

ผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา



กฎกระทรวง

ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

พ.ศ. ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ และมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม ในท้องที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้ เว้นแต่พื้นที่ที่อยู่ในแนวเขตดังต่อไปนี้ ให้ใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของที่ดินนั้น ๆ ตามที่มีกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้โดยไม่อยู่ในบังคับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

(๑) เขตพระราชฐาน

(๒) พื้นที่ที่ได้ใช้หรือสงวนไว้เพื่อประโยชน์ในราชการทหาร

(๓) เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

(๔) ท้องที่ที่มีการประกาศใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองหรือผังเมืองรวมชุมชน

(๕) ที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดิน เฉพาะที่ดินที่เป็นของรัฐหรือที่รัฐจัดซื้อหรือเวนคืนจากเจ้าของที่ดินเพื่อใช้ประโยชน์ในการปฏิรูปที่ดิน

ข้อ ๒ การวางและจัดทำผังเมืองรวมตามกฎกระทรวงนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา และการดำรงรักษาเมืองและบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบท ในด้านการใช้ประโยชน์ในทรัพย์สิน การคมนาคมและการขนส่ง การสาธารณูปโภค บริการสาธารณะ และสภาพแวดล้อม ในบริเวณแนวเขตตามข้อ ๑ ให้สอดคล้องกับการพัฒนาระบบเศรษฐกิจและสังคมของประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ภาคผนวก ๘๔ - 1

ข้อ ๓ ผังเมืองรวมตามกฎกระทรวงนี้ มีนโยบายและมาตรการเพื่อจัดระบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงสร้างพื้นฐานและบริการสาธารณะให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับและสอดคล้องกับการขยายตัวของชุมชนในอนาคต รวมทั้งส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจ โดยมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

(๑) ส่งเสริมและพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม โครงสร้างพื้นฐาน การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ให้เพียงพอและได้มาตรฐาน

(๒) ส่งเสริมและพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในพื้นที่เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

(๓) ส่งเสริมและพัฒนาด้านที่อยู่อาศัยให้สอดคล้องกับการขยายตัวของชุมชน

(๔) ดำรงรักษาพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อเป็นแหล่งผลิตอาหารปลอดภัยและมีคุณภาพ

(๕) ส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับการขยายตัวด้านอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องจากการเกษตร อุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีสะอาด และอุตสาหกรรมในครัวเรือน

(๖) ส่งเสริมความเป็นเอกลักษณ์ทางด้านศิลปวัฒนธรรมของกรุงศรีอยุธยาและของชาติ โดยการอนุรักษ์และฟื้นฟูโบราณสถาน โบราณวัตถุที่มีคุณค่าทางศิลปกรรม สถาปัตยกรรม ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และรักษาวิถีชุมชนที่เป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น

(๗) ส่งเสริมและพัฒนาการท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมและการท่องเที่ยวทางธรรมชาติให้มีการพัฒนาอย่างสมดุลและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของจังหวัด

(๘) กำหนดแนวทางในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบรรเทาและป้องกันปัญหาจากภัยพิบัติและพื้นที่เสี่ยงภัย

ข้อ ๔ การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในเขตผังเมืองรวม ให้เป็นไปตามแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภท และรายการประกอบแผนผังท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๕ การใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทท้ายกฎกระทรวงนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๑.๑ ถึงหมายเลข ๑.๒๐ ที่กำหนดไว้เป็นสีชมพู ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน

(๒) ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๒.๑ ถึงหมายเลข ๒.๑๐ ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า

(๓) ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๓.๑ ถึงหมายเลข ๓.๒๖ ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม

(๔) ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๔.๑ ถึงหมายเลข ๔.๔ ที่กำหนดไว้เป็นสีขาวมีกรอบและเส้นทแยงสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม

(๕) ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๕.๑ ถึงหมายเลข ๕.๕ ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๖ ที่ดินประเภทชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๑.๕ หมายเลข ๑.๖ หมายเลข ๑.๗ หมายเลข ๑.๑๐ หมายเลข ๑.๑๑ หมายเลข ๑.๑๕ หมายเลข ๑.๑๖ และหมายเลข ๑.๒๐ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้

(๒) คลังน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม สถานีบริการน้ำมันประเภท ก สถานีบริการน้ำมันประเภท ข สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่สอง และสถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่สอง สถานีบริการน้ำมันประเภท ฉ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อการจำหน่าย เว้นแต่สถานีบริการน้ำมันประเภท ก สถานีบริการน้ำมันประเภท ข สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่สอง และสถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่สอง ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ และสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(๔) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(๕) โรงแรมประเภท ๓ และโรงแรมประเภท ๔ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๖) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการดำเนินการขององค์การทางศาสนา

(๗) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๘) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงสัตว์

(๙) โรงฆ่าสัตว์หรือโรงพักสัตว์

(๑๐) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก แม่น้ำลพบุรี หรือที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร และมีระยะห่างจากเขตทางไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร

(๑๑) กำจัดมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล เว้นแต่เป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลหรือได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๒) ซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๘๐๐ ตารางเมตร เว้นแต่เป็นกิจการที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร และมีระยะห่างจากเขตทางไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข ๑.๕ หมายเลข ๑.๖ หมายเลข ๑.๗ หมายเลข ๑.๑๐ หมายเลข ๑.๑๑ หมายเลข ๑.๑๕ หมายเลข ๑.๑๖ และหมายเลข ๑.๒๐ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑ (ถนนพหลโยธิน) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๗ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๕๒ และทางหลวงชนบท อย. ๒๐๐๘ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๒๒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๒๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๓๔ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๕๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๕๖ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๕๘ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๕๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๖๑ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๖๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒๖๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๖๗ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๖๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๗๐ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๗๗ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

(๒) การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทโรงแรม อาคารชุด อาคารอยู่อาศัยรวม หอพัก และไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร ให้มีระยะห่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก และแม่น้ำลพบุรี ไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก และแม่น้ำลพบุรี ให้มีระยะห่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำไม่น้อยกว่า ๖ เมตร และที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ให้มีระยะห่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๓ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือสาธารณูปโภค

ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๑.๑๓ หมายเลข ๑.๑๗ และหมายเลข ๑.๑๘ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้

(๒) คลังน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม สถานีบริการน้ำมันประเภท ก สถานีบริการน้ำมันประเภท ข สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่สอง และสถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่สอง สถานีบริการน้ำมันประเภท ฉ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย เว้นแต่สถานีบริการน้ำมันประเภท ก สถานีบริการน้ำมันประเภท ข สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่สอง และสถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่สอง ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ และสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(๔) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(๕) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม เว้นแต่โรงแรมประเภท ๑ หรือโรงแรมประเภท ๒

(๖) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๗) การดำเนินการหรือประกอบกิจการใด ๆ ในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ

(๘) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการดำเนินการขององค์การทางศาสนา

(๙) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๑๐) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงสัตว์

(๑๑) โรงฆ่าสัตว์หรือโรงพักสัตว์

(๑๒) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำน้อย หรือที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร และมีระยะห่างจากเขตทางไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร

(๑๓) กำจัดมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล เว้นแต่เป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลหรือได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๔) ซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๘๐๐ ตารางเมตร เว้นแต่เป็นกิจการที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร และมีระยะห่างจากเขตทางไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข ๑.๑๓ หมายเลข ๑.๑๗ และหมายเลข ๑.๑๘ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๘ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๐ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๗ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒๖๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๓๐๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๒๒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๒๕ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๕๔ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๗๗ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

(๒) การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทโรงแรม อาคารชุด อาคารอยู่อาศัยรวม และหอพัก ให้มีระยะห่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำน้อยไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำน้อย ให้มีระยะห่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำไม่น้อยกว่า ๖ เมตร และที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ให้มีระยะห่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๓ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือสาธารณูปโภค

ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๑.๓ หมายเลข ๑.๙ และหมายเลข ๑.๑๔ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้

(๒) คลังน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม สถานีบริการน้ำมันประเภท ก สถานีบริการน้ำมันประเภท ข สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่สอง และสถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่สอง สถานีบริการน้ำมันประเภท ฉ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

เพื่อการจำหน่าย เว้นแต่สถานีบริการน้ำมันประเภท ก สถานีบริการน้ำมันประเภท ข สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่สอง และสถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่สอง ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ และสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(๔) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(๕) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม เว้นแต่โรงแรมประเภท ๑ หรือโรงแรมประเภท ๒

(๖) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๗) การดำเนินการหรือประกอบกิจการใด ๆ ในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๘) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการดำเนินการขององค์การทางศาสนา

(๙) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๑๐) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงสัตว์

(๑๑) โรงฆ่าสัตว์หรือโรงพักสัตว์

(๑๒) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำน้อย หรือที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร และมีระยะห่างจากเขตทางไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร

(๑๓) กำจัดมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูล เว้นแต่เป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลหรือได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๔) ซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุที่มีพื้นที่ประกอบการเกิน ๘๐๐ ตารางเมตร เว้นแต่เป็นกิจการที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร และมีระยะห่างจากเขตทางไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข ๑.๓ หมายเลข ๑.๙ และหมายเลข ๑.๑๔ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๙ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๗ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๑๙๖ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒๖๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๑๒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๑๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๕๔ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๖๗ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

(๒) การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทโรงแรม อาคารชุด อาคารอยู่อาศัยรวม หรือหอพัก ให้มีระยะห่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก แม่น้ำลพบุรี แม่น้ำน้อย คลองเจ้าเจ็ด - บางยี่หน (คลองบางช้าย) และคลองพระยาบันลือ ไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก แม่น้ำลพบุรี และแม่น้ำน้อย ให้มีระยะห่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำไม่น้อยกว่า ๖ เมตร และที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ให้มีระยะห่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๓ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือสาธารณูปโภค

ข้อ ๗ ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมหรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม คลังสินค้า การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์ ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการที่กำหนดดังต่อไปนี้

(๑) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการดำเนินการขององค์การทางศาสนา

(๒) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๔) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) การจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย

(๖) การประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๗) การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุด หอพัก หรืออาคารอยู่อาศัยรวม

(๘) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงเด็ก

(๙) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงคนชรา

(๑๐) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล

การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมและคลังสินค้าริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑ (ถนนพหลโยธิน) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๘ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๐ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๗ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการอื่นริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑ (ถนนพหลโยธิน) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๘ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๐ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๗ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการอื่นริมทางหลวงแผ่นดินนอกจากที่กำหนดไว้ในวรรคสาม ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีระยะห่างตามแนวขนานริมฝั่งตามธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ข้อ ๘ ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๓.๑๕ และหมายเลข ๓.๒๐ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) โรงแรมประเภท ๓ และโรงแรมประเภท ๔ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๕) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๖) สถานที่เก็บวัตถุไวไฟ วัตถุระเบิดได้ วัตถุมีพิษ หรือวัตถุกัมมันตรังสี

ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๓.๑ หมายเลข ๓.๒ หมายเลข ๓.๓ หมายเลข ๓.๔ หมายเลข ๓.๕ หมายเลข ๓.๘ หมายเลข ๓.๙ หมายเลข ๓.๑๐ หมายเลข ๓.๑๒ หมายเลข ๓.๑๔ และหมายเลข ๓.๑๙ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้

(๒) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม เว้นแต่โรงแรมประเภท ๑ หรือโรงแรมประเภท ๒

(๓) การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุด หอพัก หรืออาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้

(๓.๑) ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๓.๒) ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร เฉพาะบริเวณหมายเลข ๓.๒ หมายเลข ๓.๕ หมายเลข ๓.๙ หมายเลข ๓.๑๐ และหมายเลข ๓.๑๒

(๔) การประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่ เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๔.๒) ในที่ดินบริเวณหมายเลข ๓.๑๒ และหมายเลข ๓.๑๙

(๔.๓) ในที่ดินบริเวณหมายเลข ๓.๒ หมายเลข ๓.๕ หมายเลข ๓.๙ และหมายเลข ๓.๑๐ ในระยะ ๑,๐๐๐ เมตร ตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำป่าสัก

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข ๓.๑ หมายเลข ๓.๒ หมายเลข ๓.๓ หมายเลข ๓.๔ หมายเลข ๓.๕ หมายเลข ๓.๘ หมายเลข ๓.๙ หมายเลข ๓.๑๐ และหมายเลข ๓.๑๔ ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข ๓.๒ หมายเลข ๓.๕ หมายเลข ๓.๙ และหมายเลข ๓.๑๐ ในระยะ ๑,๐๐๐ เมตร ตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำป่าสัก ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๖ เมตร แต่ไม่ใช้บังคับกับไซโลโกดัง และคลังสินค้า

ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๓.๗ หมายเลข ๓.๒๑ และหมายเลข ๓.๒๒ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๕) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๖) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๗) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม

(๘) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

(๙) การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุด หอพัก หรืออาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๑๐) สถานีขนส่งสินค้า

(๑๑) คลังสินค้า เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๑๒) สวนสนุกหรือสวนสัตว์

(๑๓) สนามแข่งรถ

(๑๔) สนามแข่งม้า

(๑๕) สนามยิงปืน

(๑๖) สนามกอล์ฟ

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข ๓.๗ หมายเลข ๓.๒๑ และหมายเลข ๓.๒๒ ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร การวัดความสูงของอาคาร ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๓.๖ หมายเลข ๓.๑๑ หมายเลข ๓.๑๓ หมายเลข ๓.๑๖ หมายเลข ๓.๑๗ หมายเลข ๓.๑๘ หมายเลข ๓.๒๓ หมายเลข ๓.๒๔ หมายเลข ๓.๒๕ และหมายเลข ๓.๒๖ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้

(๒) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม เว้นแต่ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๓.๒๕ และหมายเลข ๓.๒๖

(๓) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๔) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม

(๕) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย เว้นแต่เป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวที่มีพื้นที่ที่ดินตั้งแต่ ๔๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) การประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่ เว้นแต่ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๓.๒๖

(๗) การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุด หอพัก หรืออาคารอยู่อาศัยรวม

(๘) สถานีขนส่งสินค้า

(๙) คลังสินค้า เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำน้อย หรืออยู่ริมถนนสาธารณะที่มีเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๑๐) สวนสนุกหรือสวนสัตว์ เว้นแต่ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๓.๒๕ และหมายเลข ๓.๒๖

(๑๑) สนามแข่งรถ

(๑๒) สนามแข่งม้า

(๑๓) สนามยิงปืน

(๑๔) สนามกอล์ฟ เว้นแต่ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๓.๒๕ และหมายเลข ๓.๒๖

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข ๓.๖ หมายเลข ๓.๑๑ หมายเลข ๓.๑๓ หมายเลข ๓.๒๓ หมายเลข ๓.๒๔ และหมายเลข ๓.๒๕ ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๙ เมตร การวัดความสูงของอาคาร ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยา ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ในที่ดินบริเวณหมายเลข ๓.๑๗ ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร

(๒) ในที่ดินบริเวณหมายเลข ๓.๑๖ และหมายเลข ๓.๒๖ ให้ประกอบพาณิชยกรรมในอาคารที่มีความสูงเกิน ๙ เมตร ได้

(๓) ในที่ดินบริเวณหมายเลข ๓.๑๘ ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๕๐ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑ (ถนนพหลโยธิน) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๘ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๐ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๗ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๕๒ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๕๖ ทางหลวงแผ่นดิน

หมายเลข ๓๒๖๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๒๒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๒๕ และทางหลวงชนบท อย. ๓๐๐๖ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๒๒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๒๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๓๔ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๕๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๕๖ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๕๘ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๕๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๖๑ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๖๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๑๑๑ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๑๙๖ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒๖๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๓๐๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๑๒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๔๒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๕๔ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๖๔ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๖๗ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๖๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๗๐ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๗๗ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๕๐๑ ทางหลวงชนบท อย. ๔๐๓๖ ทางหลวงชนบท อย. ๔๐๔๗ และทางหลวงชนบท อย. ๕๐๓๕ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

ข้อ ๙ ที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และการอนุรักษ์และรักษาสภาพแวดล้อม

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๕) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๖) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๗) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม

(๘) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

(๙) การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุด หอพัก หรืออาคารอยู่อาศัยรวม

(๑๐) สถานีขนส่งสินค้า

(๑๑) คลังสินค้า เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำน้อยหรือริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๑๒) สวนสนุกหรือสวนสัตว์

(๑๓) สนามแข่งรถ

(๑๔) สนามแข่งม้า

(๑๕) สนามยิงปืน

(๑๖) สนามกอล์ฟ

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด เว้นแต่ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๔.๒ ให้ประกอบกิจการในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๒๓ เมตร

(๒) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีพื้นที่อาคารไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร เว้นแต่ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๔๒ ให้ประกอบกิจการในอาคารที่มีพื้นที่อาคารไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑ (ถนนพหลโยธิน) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๓ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๙ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๐ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๗ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินนอกจากที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

ข้อ ๑๐ ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเฉพาะที่ดินซึ่งเป็นของรัฐ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อนันทนาการหรือเกี่ยวข้องกับนันทนาการ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำที่เป็นของรัฐ

ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อนันทนาการหรือเกี่ยวข้องกับนันทนาการ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การอยู่อาศัย เกษตรกรรม การท่องเที่ยว หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(๑) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๒) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๓) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๔) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๕) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๖) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม

(๗) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย เว้นแต่จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านแฝดหรือบ้านเดี่ยว ที่มีพื้นที่ที่ดินตั้งแต่ ๑๔๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) การประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

(๙) การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุด หอพัก หรืออาคารอยู่อาศัยรวม

(๑๐) สถานีขนส่งสินค้า

(๑๑) คลังสินค้า เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก แม่น้ำลพบุรี แม่น้ำน้อย หรือริมถนนสาธารณะที่มีเขตทางไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๑๒) สวนสนุกหรือสวนสัตว์

(๑๓) สนามแข่งรถ

(๑๔) สนามแข่งม้า

(๑๕) สนามยิงปืน

(๑๖) สนามกอล์ฟ

การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

สำหรับที่ดินในบริเวณหมายเลข ๕.๒ ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๖ เมตร เว้นแต่ไซโล โกดัง และคลังสินค้า

(๒) การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและคลังสินค้า ให้มีระยะห่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก แม่น้ำลพบุรี แม่น้ำน้อย และคลองเจ้าเจ็ด - บางยี่หน (คลองบางช้าย) ไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำ การต่อเรือ การซ่อมเรือ ท่าเทียบเรือขนส่งสินค้า หรือการสาธารณูปโภค

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก แม่น้ำลพบุรี แม่น้ำน้อย และคลองเจ้าเจ็ด - บางยี่หน (คลองบางช้าย) ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามธรรมชาติของแม่น้ำไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ระยะที่ ๑๒ เมตร ถึงระยะที่ ๕๐ เมตร ตามแนวขนานริมฝั่งตามธรรมชาติของแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก แม่น้ำลพบุรี แม่น้ำน้อย และคลองเจ้าเจ็ด - บางยี่หน (คลองบางช้าย) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยสูงไม่เกินสองชั้น เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำ การต่อเรือ การซ่อมเรือ ท่าเทียบเรือขนส่งสินค้า หรือการสาธารณูปโภค

ข้อ ๑๑ ที่ดินในเขตโบราณสถาน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

ข้อ ๑๒ ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือการประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๕๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๕๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๕๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๕๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๕๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๕๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๖๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๕๙๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๕๙๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๙๓๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๕๘๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๕๑๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๕๒๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๖๐๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๐๔๑๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๒๗๘๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๕๙๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๖๖๓๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๑๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๒๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๒๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๒๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๒๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๒๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๒๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๒๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๔๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๕๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๕๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๓๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๔๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๔๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๗๓๑ และโฉนดที่ดินเลขที่ ๙๗๓๒ เขตตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เฉพาะโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๗๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๗๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๘๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๘๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๘๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๘๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๘๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๘๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๘๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๘๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๘๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๘๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๙๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๙๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๙๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๙๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๙๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๒๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๒๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๒๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๓๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๓๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๒๒๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๒๒๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๑๖๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๗๑๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๗๑๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๗๑๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๗๑๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๗๑๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๗๒๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๗๒๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๑๖๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๔๐๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๐๐๗๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๒๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๒๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๓๗๓ และโฉนดที่ดินเลขที่ ๘๓๗๔ เขตตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เฉพาะโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๓๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๓๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๓๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๓๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๓๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๔๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๔๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๔๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๔๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๘๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๘๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๓๘๖๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๒๗๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๒๗๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๘๒๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๘๒๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๓๙๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๘๓๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๙๘๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๔๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๓๔๒๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๓๔๒๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๓๔๒๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๘๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๙๔๖๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๔๓๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๑๑๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๑๑๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๑๑๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๓๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๓๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๓๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๓๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๓๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๔๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๔๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๙๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๓๙๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๓๙๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๖๘๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๗๐๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๙๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๒๖๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๒๖๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๗๑๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๑๗๐๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๑๐๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๑๐๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๗๐๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๗๐๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๗๐๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๗๑๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๒๒๖๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๒๒๖๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๒๒๖๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๒๗๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๗๑๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๗๑๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๗๑๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๒๔๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๒๔๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๒๔๔๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๗๐๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๒๗๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๓๗๑๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๐๓๔๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๐๓๔๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๕๕๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๕๘๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๕๘๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๕๙๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๓๗๗๕ นส.๓ เล่มที่ ๑ หน้า ๔๖ เลขที่ ๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๘๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๓๔๒๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๖๗๑๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๖๗๑๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๗๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๐๓๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๗๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๕๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๖๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๑๗๐๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๓๓๕๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๓๓๕๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๓๔๒๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๓๓๕๕ และโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๖๘๑

๒.๔ ด้านเหนือ จดเส้นขนานระยะ ๒๐๐ เมตร กับศูนย์กลางถนนบ้านสร้าง – บ้านยายกะตา (ถนน อบจ.)

ด้านตะวันออก จดเส้นขนานระยะ ๒๐๐ เมตร กับศูนย์กลางถนนบ้านสร้าง – บ้านยายกะตา (ถนน อบจ.)

ด้านใต้ จดเส้นแบ่งเขตการปกครองระหว่างอำเภออุทัยกับอำเภอบางปะอิน เส้นขนานระยะ ๒๐๐ เมตร กับศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๙

ด้านตะวันตก จดเส้นขนานระยะ ๒๐๐ เมตร กับศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๕๖

๒.๕ เขตตำบลหนองน้ำส้ม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เฉพาะโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๗๖๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๗๖๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๓๘๓๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๗๖๖ โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๓๗๖๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๗๗๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๗๗๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๒๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๒๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๒๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๓๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๖๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๖๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๗๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๗๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๗๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๗๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๖๗๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๘๙๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๘๔๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๒๐๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๘๗๖๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๓๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๕๔๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๕๓๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๓๕๓๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๓๕๔๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๙๒๗๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๙๕๔๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๗๖๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๗๖๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๗๖๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๓๕๓๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๓๕๔๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๓๕๔๒ และโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๐๙๒๕

๒.๖ เขตสวนอุตสาหกรรมบ้านแพน

๒.๗ เขตนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

๒.๘ เขตประกอบการอุตสาหกรรมแฟคตอรี่แลนด์

๒.๙ เขตนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

๒.๑๐ เขตตำบลกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เฉพาะโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๒๑๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๓๘๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๓๙๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๓๙๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๓๙๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๓๙๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๓๙๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๓๙๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๓๙๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๓๙๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๓๙๙ โฉนดที่ดินเลขที่๖๔๐๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๔๐๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๔๐๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๔๐๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๔๑๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๔๑๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๖๔๑๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๔๑๑๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๕๐๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๕๑๑ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๕๑๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๐๘๘๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๐๘๘๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๗๒๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๐๕๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๐๖๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๒๒๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๕๓๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๔๖๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๔๖๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๐๗๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๐๗๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๔๑๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๕๙๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๕๙๗ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๖๐๓๒ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๖๐๓๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๖๐๓๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๖๕๐๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๖๗๖๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๓๓๑ แบบแจ้งการครอบครองที่ดิน (ส.ค. ๑) เลขที่ ๒ แบบแจ้งการครอบครอง (ส.ค.) เลขที่ ๑๙ และ ภ.บ.ท. ๕ เลขสำรวจเลขที่ ๒๕/๒๕๑๗ และเขตตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เฉพาะโฉนดที่ดินเลขที่ ๔๐๘๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๕๐๓ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๕๐๔ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๕๐๕ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๕๐๖ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๕๐๘ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๕๐๙ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๕๕๑๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๒๙๐ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส. ๓) เลขที่ ๒๕ และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓) เลขที่ ๒๖

๓. ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๓.๑ ถึงหมายเลข ๓.๒๖ ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม มีรายการดังต่อไปนี้

๓.๑ ด้านเหนือ จดแนวเขตผังเมืองรวมด้านเหนือ ซึ่งเป็นเส้นแบ่งเขตการปกครองระหว่างจังหวัดพระนครศรีอยุธยากับจังหวัดลพบุรี

ด้านตะวันออก จดแนวเขตผังเมืองรวมชุมชนบ้านแพรก – โรงช้าง – มหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนบ้านแพรก – โรงช้าง – มหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. ๒๕๕๐

ด้านใต้ จดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒๖๗ ฟากเหนือ

ด้านตะวันตก จดแนวเขตผังเมืองรวมด้านตะวันตก ซึ่งเป็นเส้นแบ่งเขตการปกครองระหว่างจังหวัดพระนครศรีอยุธยากับจังหวัดอ่างทอง

๓.๒ ด้านเหนือ จดแนวเขตผังเมืองรวมด้านเหนือ ซึ่งเป็นเส้นแบ่งเขตการปกครองระหว่างจังหวัดพระนครศรีอยุธยากับจังหวัดสระบุรี

ด้านตะวันออก จดแนวเขตผังเมืองรวมชุมชนท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. ๒๕๔๙ และเส้นขนานระยะ ๒๐๐ เมตร กับแม่น้ำป่าสัก ฝั่งตะวันตก

ด้านใต้ จดเส้นแบ่งเขตการปกครองระหว่างอำเภอท่าเรือกับอำเภอนครหลวง

ด้านตะวันตก จดแนวเขตผังเมืองรวมด้านเหนือ ซึ่งเป็นเส้นแบ่งเขตการปกครองระหว่างจังหวัดพระนครศรีอยุธยากับจังหวัดสระบุรี

๓.๓ ด้านเหนือ จดแนวเขตผังเมืองรวมด้านเหนือ ซึ่งเป็นเส้นแบ่งเขตการปกครองระหว่างจังหวัดพระนครศรีอยุธยากับจังหวัดสระบุรี

ด้านตะวันออก จดแนวเขตผังเมืองรวมด้านเหนือ ซึ่งเป็นเส้นแบ่งเขตการปกครองระหว่างจังหวัดพระนครศรีอยุธยากับจังหวัดสระบุรี

ด้านใต้ จดเส้นแบ่งเขตการปกครองระหว่างอำเภอมหาราชกับอำเภอนครหลวง

ภาคผนวก ค-5

รายงานซ้อมแผนเผชิญเหตุอุทกภัย และซ้อมดับเพลิง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)ประจำปี 2568

รายงานการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย(อุทกภัย)

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ประจำปี 2568

วันอังคารที่ 29 กรกฎาคม 2568



สารบัญ

	หน้า
Checklist สำหรับรายงานผลการฝึกซ้อมตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน	1
หลักการและเหตุผล	2
วัตถุประสงค์	2
กลุ่มเป้าหมาย	3
หน่วยงานที่ร่วมฝึกซ้อม	3
วิธีดำเนินการ วัน เวลา และสถานที่ดำเนินการ	3
งบประมาณ	3
ผลคาดว่าจะได้รับ	3-4
ผู้รับผิดชอบโครงการ	4
เกณฑ์กำหนดการเตือนภัย (อุทกภัย)	5
บทสถานการณ์สมมติในการฝึกซ้อม (Script Exercise Scenario)	6-10
โครงสร้างแผนภูมิองค์กรทีมควบคมภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และผังที่เกิดเหตุ	11
ประมวลภาพ การประชุมเพื่อพิจารณาฯ และการซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย (อุทกภัย) ปี 2568	12-44
ข้อแนะนำและข้อเสนอแนะจากผู้สังเกตการณ์	45-46
แบบรายงาน กนอ. EMER 01 (ฉบับที่ 1-3) และหนังสือแจ้งเตือน (ฉบับที่ 1-4)	47-53
หนังสือแจ้งเชิญร่วมประชุมการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย (อุทกภัย) ปี 2568	54-57
ภาคผนวก ก ข้อมูลการฝึกซ้อมแผนฯ , ผังองค์กรทีมควบคุมฯ ข้อมูลของระบบป้องกันน้ำท่วม	58-60
ภาคผนวก ข รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณารายละเอียดขั้นตอยการฝึกซ้อมฯ	61-64
ภาคผนวก ค รายชื่อผู้เข้าร่วมการซ้อมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (Tabletop Exercise : TTX)	65-67
ภาคผนวก ง รายชื่อผู้เข้าร่วมการซ้อมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (Field Training Exercise : FTX)	68-78

แบบ Checklist สำหรับรายงานผลการฝึกซ้อมตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน

แบบ Checklist สำหรับรายงานผลการฝึกซ้อมตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน
นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
ภัยที่ฝึกซ้อม อุทกภัย 2568

ลำดับที่	รายการ	มี	ไม่มี	รายละเอียดการดำเนินการ
1.	การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกซ้อมแผนฯ เช่น การจัดทำข้อตกลงความร่วมมือ/แผนปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การประชุมเกี่ยวกับงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น	√		- หนังสือ ที่ อก 5104.4.2/ว 0188 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2568 เรื่อง ขอเชิญประชุมการเตรียมซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อุทกภัย) ประจำปี 2568
2.	การฝึกซ้อมแผนการอพยพ (The Table Top Exercise: TTX)	√		- กำหนดการฝึกซ้อมแผนการอพยพวันที่ 22 กรกฎาคม 2568 เวลา 13.30-16.00 น.
3.	บุคลากรหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีแผนการฝึกซ้อมแผนการอพยหรือไม่	√		- ตารางสอน
4.	จัดทำรายงานฯ บันทึกผล ผลการดำเนินการฝึกซ้อมและรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฯ ตามแบบรายงาน	√		- บันทึกรายงานการฝึกซ้อมแผนฯ ประกอบเครื่องจัดซื้อ คอไปนี้
5.	รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนฯ ประกอบเครื่องจัดซื้อ คอไปนี้	√		
	(1) หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ ขั้นตอนการดำเนินการ ผลที่คาดว่าจะได้รับ	√		- หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ ขั้นตอนการดำเนินการ ผลที่คาดว่าจะได้รับ ตามแบบรายงานผลการฝึกซ้อมฯ
	(2) วันเดือนปี และสถานที่ฝึกซ้อม	√		- วันที่ฝึกวันที่ 29 กรกฎาคม 2568 ณ ลานอเนกประสงค์นิคมฯบ้านหว้า
	(3) หน่วยงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อม	√		- บริษัทในนิคมฯรายงาน
	(4) จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม (ราย)	√		- ประมาณ 200 ราย
	(5) สถานการณ์จำลองที่ฝึกซ้อม	√		- จำลองเหตุการณ์เขื่อนกั้นแม่น้ำ ระดับ 1 (ปกติ) ระดับ 2 (เฝ้าระวัง) ระดับ 3 (เตือนภัย) ระดับ 4 วิกฤต และมีการทำลูกของเขื่อนดินกั้นน้ำบริเวณนิคมฯ ด้านทิศเหนือ STA.24+500 บริเวณ ด้านหลัง บริษัท ไทยไฟเบอร์ซีเมนต์ จำกัด
	(6) ผลดำเนินการที่ซ้อม	√		- เป็นไปตามขั้นตอนปฏิบัติ ตลบประเมิน (ที)
	(7) ระยะเวลาที่ซ้อมและซ้อมตามสถานการณ์ฉุกเฉิน (Response Rate)	√		- ระยะเวลาตามแผนการซ้อม 1.20 ชั่วโมง
	(8) ระบุข้อบกพร่องในแผนและ จากการซ้อมแผนฯ	√		- มีข้อผนวนในขั้นตอนและ จากผู้รวมประชุมฝึกซ้อมการณ์ (ผลรายงาน)
	(9) ประเมินภาพการฝึกซ้อม	√		- จัดทำประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฯ
	(10) ในแผนปรับการฝึกซ้อมแผนฯ	√		- มีการแจ้งเตือนการร่วมฝึกซ้อม/ซักซ้อมการณ์ ในแผนรายงาน

หมายเหตุ ทำเครื่องหมาย √ ในช่องที่ มีให้ เพื่อแสดงผลการตรวจสอบข้อมูลเพื่อจัดทำ รายละเอียดการดำเนินการในแต่ละข้อ

โครงการซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย (กรณีอุทกภัย) ประจำปี 2568

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

1. หลักการและเหตุผล

จากเหตุการณ์มหาอุทกภัยเมื่อปลายปี พ.ศ. 2554 ที่ผ่านมา ส่งผลกระทบและสร้างความเสียหายในวงกว้างให้แก่ชีวิต ทรัพย์สิน สถานที่ราชการ บ้านเรือน ที่ดินทำกินและสัตว์เลี้ยงของประชาชน สถานประกอบการต่างๆ รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมในท้องที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดใกล้เคียง เป็นจำนวนมาก ซึ่งนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เป็นหนึ่งในนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ครั้งนี้ มีโรงงานที่ได้รับผลกระทบทั้งสิ้น 143 แห่ง จำนวนแรงงาน 51,186 คน และมูลค่าการลงทุนสูงถึง 65,312 ล้านบาท นั้น ซึ่งตอมาจากการสนับสนุนของรัฐบาล หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเทท จำกัด ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) จัดสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยมีความสูงมากกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดในปี 2554 เฉลี่ยประมาณ 50 เซนติเมตร (ที่ระดับ +5.400 MSL) ร่วมถึงปรับปรุงระบบ เครื่องมือ เครื่องใช้ และแผนงานบำรุงรักษาตัวเขื่อน ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2555 นั้น และเพื่อให้ผู้ประกอบการมั่นใจในระบบป้องกันอุทกภัยของนิคมฯ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้กำหนดให้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเทท จำกัด ผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ร่วมกันจัดทำแผนเผชิญเหตุอุทกภัย นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า เพื่อใช้เป็นคู่มือในการตอบโต้สถานการณ์อุทกภัยของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ร่วมกับผู้ประกอบการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชนโดยรอบนิคมฯ ทั้งนี้เพื่อลดความเสียหายจากภัยพิบัติดังเช่นปี 2554

จากข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ส่วนขยาย (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดให้นิคมฯที่มีพื้นที่เสี่ยงต่อการถูกน้ำท่วม ต้องดำเนินการซ้อมแผนเผชิญเหตุอุทกภัย อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทำการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย (กรณีอุทกภัย) ตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) ส่วนขยาย (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ร่วมถึงแผนยุทธศาสตร์ของ กนอ. และการจัดทำแผนป้องกันและ บรรเทาภัย ทั้งหมด 9 แผน อีกทั้งยังมีแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan)

2.2 เพื่อเตรียมความพร้อม และฝึกซ้อมบุคลากรของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ให้เข้าใจในบทบาท หน้าที่ตามผังองค์กร ในสถานการณ์ต่างๆ ร่วมกับสถานประกอบการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงชุมชนโดยรอบนิคมฯ ในการเผชิญเหตุอุทกภัย

2.3 เพื่อวิเคราะห์ผลการฝึกซ้อมครั้งก่อน นำข้อบกพร่องที่พบมาพัฒนาปรับปรุงแผนป้องกันและบรรเทาภัยให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง

2.4 เพื่อให้ผู้ประกอบการ หน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนในพื้นที่ มีความมั่นใจในระบบป้องกันอุทกภัยของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

3. กลุ่มเป้าหมาย

3.1 ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ประมาณ 140 คน

3.2 หน่วยราชการท้องถิ่น ชุมชนโดยรอบนิคมฯ ประมาณ 10 คน

4. หน่วยงานที่ร่วมฝึกซ้อม

4.1 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

4.2 บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (ผู้พัฒนาโครงการ)

4.3 บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทค อยุธยา จำกัด

4.4 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า

4.5 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพ

4.6 เทศบาลตำบลปราสาททอง

4.7 ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

4.8 สภ.บางปะอิน

4.9 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง

5. วิธีดำเนินการ วัน เวลา และสถานที่ดำเนินการ

5.1 กำหนดรายละเอียดขั้นตอนการฝึกซ้อมแผน และเขียนโครงการเพื่อขออนุมัติดำเนินการ

5.2 ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดเตรียมห้องประชุม และรายละเอียดขั้นตอนต่างๆ

5.3 ประชุมหารือรายละเอียดขั้นตอนหรือวิธีการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฯ วันจันทร์ที่ 14 กรกฎาคม 2568 เวลา 09.00 -12.00 น. ณ ห้องประชุม T2 ศูนย์เทคโนโลยี ไฮเทค อยุธยา

5.4 การฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Table Top Exercise : TTX) วันอังคารที่ 22 กรกฎาคม 2568 เวลา 09.00 -12.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

5.5 การฝึกซ้อมภาคสนามหรือปฏิบัติการจริง (Field Training Exercise : FTX)
วันอังคารที่ 29 กรกฎาคม 2568 เวลา 09.00 น.- 12.00 น.
ณ ลานอเนกประสงค์ด้านข้างอาคารสำนักงานฯ (โดยสมมุติสถานการณ์)

6. งบประมาณที่ใช้ดำเนินการ

งบประมาณ CSR-Improcess : 3.1 การสร้างการมีส่วนร่วม (โครงการซ้อมแผนฉุกเฉิน)

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ : ค่าอาหารและเครื่องดื่ม 32,500 บาท

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของนิคมฯ และผู้ร่วมซ้อมแผนฯ มีความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนปฏิบัติหรือวิธีการปฏิบัติที่สอดคล้องเป็นแนวทางปฏิบัติตามขั้นตอนร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การเตรียมพร้อมของระบบป้องกันและอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ การเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์น้ำ การบริหารจัดการสถานการณ์อุกเฉิน การสื่อสารรายงานตลอดจนการแจ้งเตือนการอพยพ และการช่วยเหลือของศูนย์พักพิงผู้ประสบอุทกภัยนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

7.2 เสริมสร้างศักยภาพเครือข่ายการป้องกันและบรรเทาภัยร่วมกัน ระหว่าง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ผู้ร่วมพัฒนานิคมฯ หน่วยงานราชการ/ท้องถิ่น สถานประกอบการ และชุมชนรวมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ประกอบการมั่นใจในระบบป้องกันอุทกภัยของนิคมฯ

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

8.1 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

8.2 บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

เกณฑ์กำหนดการเตือนภัย (อุทกภัย) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

สัญลักษณ์เตือนภัย	เกณฑ์/ระดับน้ำนองกัน	จุดเฝ้าระวัง	ผู้รับผิดชอบ	หน้าที่รับผิดชอบ
(สีเขียว)	1 (ปกติ) น้อยกว่า 3.500 MSL.	1.ทิศเหนือ จุดวัดระดับน้ำด้านหลังศูนย์เทคโนโลยี 2.ทิศใต้ จุดวัดระดับน้ำด้านหลังสถานีสูบน้ำฝั่งนิคมฯ 3.ทิศตะวันออก จุดวัดระดับน้ำทางเข้า-ออกนิคมฯ ประตู 1 4.ทิศตะวันตก จุดวัดระดับน้ำทางเข้า-ออกนิคมฯ ประตู 3	1.ผอ.ควบคุมภาวะฉุกเฉิน 2.ทีมสื่อสารและประสานงาน 3.ทีมระบับเทคุ	1.ติดตามข่าวสารปริมาณน้ำฝนและสภาพอากาศ 2.ตรวจเยือนดิน/ระดับน้ำ 3.จัดเตรียมสำรวจความพร้อมเครื่องมือ อุปกรณ์
(สีเหลือง)	2 (เฝ้าระวัง) ตั้งแต่ +3.500 ถึง +4.500 MSL.	ทั้งนี้ ให้เฝ้าระวังติดตาม การผันน้ำจากภาคเหนือและภาคกลางตอนบน ดังนี้ - สถานีตรวจวัดระดับน้ำ C.2 (ต.เมือง จ.นครสวรรค์) ใช้ระดับน้ำไม่เกิน +25.000 MSL. และ ปริมาณการไหลสูงสุดของน้ำที่ 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที - สถานีตรวจวัดระดับน้ำ C.13 (เขื่อนเจ้าพระยา จ.ชัยนาท) ใช้ระดับน้ำเหนือเขื่อนเจ้าพระยาที่ไม่เกิน +17.000 MSL. และ ปริมาณการระบายน้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที - สถานีตรวจวัดระดับน้ำ C.29 (ต.บางไทร จ.อยุธยา) ปริมาณการไหลสูงสุดของน้ำไม่เกิน 3,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	1.ผอ.ควบคุมภาวะฉุกเฉิน 2.ทีมประชาสัมพันธ์ 3.ทีมสื่อสารและประสานงาน 4.ทีมระบับเทคุ 5.ทีมผู้ประสานงาน	1.ติดตามข่าวสารปริมาณน้ำฝนและสภาพอากาศ 2.ตรวจเยือนดิน/ระดับน้ำ 3.รายงานผลการประเมินสถานการณ์ต่อ ผอ. 4.สื่อสารผู้ประกอบการในนิคมฯ
(สีส้ม)	3 (เสี่ยง) ตั้งแต่ +4.500 ถึง +5.100 MSL.	หากเกินเกณฑ์ต่างๆ เหล่านี้ น้ำจะเริ่มท่วมจาก อ่างทอง สิงห์บุรี และ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งอาจจะทำให้เกิดน้ำเอ่อล้นตลิ่งหรือคันป้องกันน้ำท่วมของนิคมฯ จะมีโอกาสเกิดน้ำท่วมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้าได้	1.ผอ.ควบคุมภาวะฉุกเฉิน 2.ทีมประชาสัมพันธ์ 3.ทีมสื่อสารและประสานงาน 4.ทีมระบับเทคุ 5.ทีมผู้ประสานงาน 6.ทีม Utility 7.ทีมสนับสนุน	1.ติดตามข่าวสารปริมาณน้ำฝนและสภาพอากาศ 2.ตรวจเยือนดิน/ระดับน้ำ 3.รายงานผลการประเมินสถานการณ์ต่อ ผอ. 4.สื่อสารผู้ประกอบการในนิคมฯ แจ้งขนย้ายทรัพย์สิน สารเคมีเก็บในที่ปลอดภัย 5.ดำนวยความสะดวกด้านการจราจรและทีพักกษ์ทรัพย์สิน 6.จัดหาสถานที่/เส้นทางอพยพ 7.เก็บของขึ้นที่สูง
(สีแดง)	4 (วิกฤต) ตั้งแต่ +5.100 MSL. ขึ้นไป หรือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอื่นๆ		1.ผอ.ควบคุมภาวะฉุกเฉิน 2.ทีมประชาสัมพันธ์ 3.ทีมสื่อสารและประสานงาน 4.ทีมระบับเทคุ 5.ทีมผู้ประสานงาน 6.ทีม Utility 7.ทีมสนับสนุน	1. ประกาศอพยพ 2.สื่อสารผู้ประกอบการในนิคมฯ แจ้งผู้ประกอบการให้หยุดประกอบกิจการและแจ้งผู้นำชุมชนในศูนย์พักพิงอพยพออกนอกนิคมฯ 3.ดำนวยความสะดวกด้านการจราจรและทีพักกษ์ทรัพย์สิน 4. จัดหาสถานที่/อาหาร/เวชภัณฑ์ 5. จัดเตรียมศูนย์พยาบาลชั่วคราว

บทสถานการณ์สมมติในการฝึกซ้อม (Script Exercise Scenario)



ขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อุทกภัย) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ประจำปี พ.ศ.2568
วันอังคารที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ณ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) จ.พระนครศรีอยุธยา

สถานการณ์จำลอง

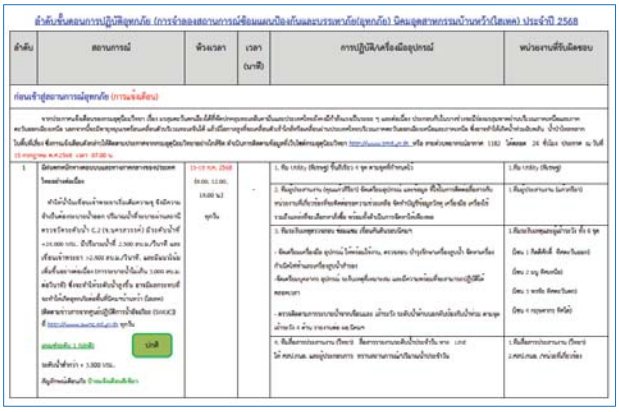
จากประกาศเจ้าพนักงานอุตุนิยมวิทยา ช่วงวันที่ 15-20 กรกฎาคม 2568 ประเทศไทยจะมีมรสุมฤดูหนาวปกคลุมพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันตก ภาคกลาง และภาคตะวันออก ทำให้มีฝนตกหนักถึงหนักมากในบางแห่ง ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสะสมประมาณ 70-80 มิลลิเมตร ในพื้นที่ลุ่มต่ำและพื้นที่ใกล้แม่น้ำสายหลัก ส่งผลให้ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำสายรองมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ในส่วนของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มต่ำริมแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งมีระดับพื้นดินเฉลี่ยประมาณ 1.5 – 2.0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ขณะที่ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้านิคมฯ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยคาดการณ์ว่าในช่วงวันที่ 20-25 กรกฎาคม 2568 ระดับน้ำอาจสูงถึงประมาณ +3.80 ถึง +4.20 เมตร MSL ซึ่งสูงกว่าระดับคันกั้นน้ำของนิคมฯ ในบางจุด

ในช่วงเวลาดังกล่าว ปริมาณน้ำฝนสะสมในพื้นที่นิคมฯ อาจมีมากกว่า 250 มิลลิเมตร ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วัน ส่งผลให้ระบบระบายน้ำธรรมชาติและระบบระบายน้ำของนิคมฯ ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ทัน เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ลุ่มต่ำ ถนนภายในนิคมฯ บางสายมีน้ำท่วมสูงประมาณ 30 – 50 เซนติเมตร การสัญจรของรถบรรทุกและรถขนส่งวัตถุดิบได้รับผลกระทบอย่างมาก

ขณะเดียวกัน ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้ประตูระบายน้ำและอาคารควบคุมน้ำของนิคมฯ ไม่สามารถระบายน้ำออกสู่แม่น้ำได้ตามปกติ ส่งผลให้น้ำท่วมขังในพื้นที่ลุ่มต่ำมีแนวโน้มขยายวงกว้างขึ้น และมีความเสี่ยงที่น้ำจะไหลย้อนกลับเข้าสู่พื้นที่ภายในนิคมฯ ผ่านท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ

ทั้งนี้ ในช่วงเวลาดังกล่าว ได้มีการประสานข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมอุตุนิยมวิทยา และศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ (สทนช.) ซึ่งคาดการณ์ว่าปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าจากพื้นที่ตอนบนของลุ่มน้ำเจ้าพระยาจะยังคงมีต่อเนื่องอีกอย่างน้อย 7 – 10 วัน ส่งผลให้ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาและพื้นที่ลุ่มต่ำโดยรอบนิคมฯ ยังคงทรงตัวในระดับสูงต่อไป



ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติอุทกภัย (การจำลองสถานการณ์ซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย(อุทกภัย) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ประจำปี 2568

ลำดับ	สถานการณ์	ห้วงเวลา	เวลา (นาที)	การปฏิบัติ/เครื่องมืออุปกรณ์	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ก่อนเข้าสู่สถานการณ์อุทกภัย (การเฝ้าติดตาม)					
1	มีประกาศเจ้าพนักงานอุตุนิยมวิทยา เรื่อง มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมบริเวณภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันตก ภาคกลาง และภาคตะวันออก ระหว่างวันที่ 15-20 กรกฎาคม 2568 ทำให้มีฝนตกหนักถึงหนักมากในบางแห่ง ซึ่งอาจก่อให้เกิดสถานการณ์น้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลาก รวมทั้งน้ำเอ่อล้นตลิ่งในบางแห่ง สำหรับพื้นที่ลุ่มต่ำและพื้นที่ใกล้แม่น้ำสายหลัก ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก และแม่น้ำลพบุรี ซึ่งคาดว่าจะมีระดับน้ำเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยจะมีระดับน้ำสูงสุดในช่วงวันที่ 20-25 กรกฎาคม 2568 ระดับน้ำสูงสุดประมาณ +3.80 ถึง +4.20 เมตร MSL ซึ่งสูงกว่าระดับคันกั้นน้ำของนิคมฯ ในบางจุด ส่งผลให้น้ำท่วมขังในพื้นที่ลุ่มต่ำ ถนนภายในนิคมฯ บางสายมีน้ำท่วมสูงประมาณ 30 – 50 เซนติเมตร การสัญจรของรถบรรทุกและรถขนส่งวัตถุดิบได้รับผลกระทบอย่างมาก ปริมาณน้ำฝนสะสมในพื้นที่นิคมฯ อาจมีมากกว่า 250 มิลลิเมตร ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 วัน ส่งผลให้ระบบระบายน้ำธรรมชาติและระบบระบายน้ำของนิคมฯ ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ทัน เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ลุ่มต่ำ ถนนภายในนิคมฯ บางสายมีน้ำท่วมสูงประมาณ 30 – 50 เซนติเมตร การสัญจรของรถบรรทุกและรถขนส่งวัตถุดิบได้รับผลกระทบอย่างมาก ขณะเดียวกัน ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้ประตูระบายน้ำและอาคารควบคุมน้ำของนิคมฯ ไม่สามารถระบายน้ำออกสู่แม่น้ำได้ตามปกติ ส่งผลให้น้ำท่วมขังในพื้นที่ลุ่มต่ำมีแนวโน้มขยายวงกว้างขึ้น และมีความเสี่ยงที่น้ำจะไหลย้อนกลับเข้าสู่พื้นที่ภายในนิคมฯ ผ่านท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ทั้งนี้ ในช่วงเวลาดังกล่าว ได้มีการประสานข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมอุตุนิยมวิทยา และศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ (สทนช.) ซึ่งคาดการณ์ว่าปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าจากพื้นที่ตอนบนของลุ่มน้ำเจ้าพระยาจะยังคงมีต่อเนื่องอีกอย่างน้อย 7 – 10 วัน ส่งผลให้ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาและพื้นที่ลุ่มต่ำโดยรอบนิคมฯ ยังคงทรงตัวในระดับสูงต่อไป	15-18 ก.ค. 2568 (8:00, 12:00, 16:00 น.) ทุกวัน	-	1. ชื่น 1 กล่อง (ชิ้นหนึ่ง) ชื่นให้ทั่ว 1 จุด ตามจุดที่กำหนดไว้ 2. ชื่นอุปกรณ์ตามจุด (จุดแรก) ที่ได้รับการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว และจดบันทึกผลการชื่นอุปกรณ์ตามจุดที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 1 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 2 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 3 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 4 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 5 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 6 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 7 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 8 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 9 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 10 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 11 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 12 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 13 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 14 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 15 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 16 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 17 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 18 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 19 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 20 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 21 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 22 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 23 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 24 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 25 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 26 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 27 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 28 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 29 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 30 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 31 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 32 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 33 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 34 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 35 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 36 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 37 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 38 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 39 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 40 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 41 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 42 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 43 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 44 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 45 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 46 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 47 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 48 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 49 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 50 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 51 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 52 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 53 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 54 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 55 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 56 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 57 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 58 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 59 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 60 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 61 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 62 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 63 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 64 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 65 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 66 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 67 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 68 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 69 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 70 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 71 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 72 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 73 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 74 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 75 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 76 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 77 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 78 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 79 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 80 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 81 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 82 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 83 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 84 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 85 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 86 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 87 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 88 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 89 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 90 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 91 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 92 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 93 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 94 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 95 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 96 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 97 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 98 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 99 ตามเวลาที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 100 ตามเวลาที่กำหนดไว้	1.ชื่นให้ทั่ว (ชิ้นหนึ่ง) 2.ชื่นอุปกรณ์ตามจุด (แรก) 3.ชื่นอุปกรณ์ตามจุดที่กำหนดไว้ ครั้งที่ 1 จุด (จุดที่ 1 ติดตั้งที่ ห้องประชุม) (จุดที่ 2 จุด ห้องประชุม) (จุดที่ 3 กล่องกระดาษ ห้องประชุม)

ลำดับ	สถานการณ์	ห้วงเวลา	เวลา (นาที)	การปฏิบัติ/เครื่องมืออุปกรณ์	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
2	ระดับน้ำลุ่มพื้นที่เสี่ยงสีส้ม + 4.500 MSL. [ตามข้อสมมติ 2 เงื่อนไข] ศิลปินแห่งแผ่นดิน ป้ายเตือนสีแดง เสียง ☐ นิคมฯ แจ้งนักงานเก็บสิ่งของนอก ตามแผนที่ ขึ้นสู่ดอนหรือที่น้ำไม่ท่วมถึงโดยเร็ว ☐ นิคมฯ สั่งโครงการ "นิคมฯ จำแนก ป้องกันเต็มน้ำท่วม" ระดมกำลังผู้ประกอบการช่วยโดยเร็วที่สุด	22 ก.ค. 68 เวลา 10.20 น.	5	1. หน่วยเก็บรวบรวมข้อมูลแจ้งเตือนกันน้ำท่วมนิคมฯ ทั้ง 4 โซน (วิศศิศิศ์, มนู, พรชัย, กฤษพาทร์) รายงานระดับน้ำขึ้นสูงสุดเข้าสู่ EU พร้อมกับแจ้งเตือนน้ำขึ้นสูงสุด +6.500 MSL. 2. EU สั่งให้ ทีม Utility (พิษณุ) ขึ้นไปช่วยเหลือเคลื่อนย้าย 4 จุด ตามจุดที่กำหนดไว้ - ทีม Utility (พิษณุ) สั่งให้เข้าหน้าที่ รปภ.ทั้ง 4 จุด เตรียมน้ำและเครื่องมือ ป้องกัน 3. EU สั่งให้ ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภลักษณ์) จัดทำ หนังสือแจ้ง (แนบที่ 2) ให้ผู้ประกอบการเตือนและนัดหมาย ตามที่ดูแลพื้นที่ของตนเอง - บริษัท มิซูมิ (ประเทศไทย) จำกัด , ผู้บริหัท เอ็นเนอร์จี ซิมิเนอ ไทย จำกัด เข้าร่วมการฝึกซ้อม ซึ่งมาตามแผ่ น คอม. เรื่องกับการเตรียมการและการปฏิบัติของเจ้าหน้า ที่ในพื้นที่การ 4. EU สั่งให้ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภลักษณ์) แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ช่องสื่อ, ช่องวิทย, ผู้ประกอบการ) ทราบสถานการณ์ และขอความร่วมมือหนีภัยน้ำท่วมให้กับนิคมฯ (ตามช่องทางการสื่อสารที่ผ่านมา) - EU สั่งให้ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ (ปิยะกร) แจ้ง คอม.กนอ. โดยรายงาน SITREP. (ฉบับที่ 2) หรือรายงานอื่นๆ (ถ้ามี) จาก คอม.กนอ.	1.EU นิคมฯ 2.ทีม Utility (พิษณุ/กรก. 1.EU นิคมฯ 2.ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภลักษณ์) 3.หน่วยในนิคมฯ/หน่วยงานอื่นๆ 4.ทีม Utility (พิษณุ/ลูกหลาดามอนเซียง/พลังงานสีน้ำเงิน) 5.ทีมผู้ประสานงาน (บุ๋ม) 6.บกส. มิซูมิ 7.บกส. เอ็นเนอร์จี ซิมิเนอ ไทย 1.EU นิคมฯ 2.ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภลักษณ์) 3.หน่วยในนิคมฯ/หน่วยงานอื่นๆ 4.ทีม Utility (พิษณุ/ลูกหลาดามอนเซียง/พลังงานสีน้ำเงิน) 5.ทีมผู้ประสานงาน (ปิยะกร/ศุภนนท์)

ลำดับ	สถานการณ์	ห้วงเวลา	เวลา (นาที)	การปฏิบัติ/เครื่องมืออุปกรณ์	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
3	☐ [สถานการณ์ที่ 23 ปริมาณฝนจากพายุโซนร้อนวิภา ทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำบางปะกงสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้พื้นที่ลุ่มต่ำริมแม่น้ำบางปะกง ในเขต อ.บ้านโพธิ์ และ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ได้รับผลกระทบ]	26 ก.ค.68 เวลา 19.00 น.	15	* เกิดเหตุดินถล่มลึกจากเขาใหญ่ลงมาทับถมบ้านเรือนประชาชน มีน้ำป่าไหลหลาก ทำให้ถนนหลายสายในพื้นที่ อ.ปากช่อง และ อ.สีคิ้ว ถูกตัดขาด ไม่สามารถสัญจรไปมาได้ ประชาชนกว่า 200 ครัวเรือน ได้รับผลกระทบ * ศูนย์ปฏิบัติการกู้ภัยและช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ (ศูนย์ EOC) ของ อ.ปากช่อง ได้รับแจ้งเหตุและประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเป็นการเร่งด่วน * ทีมกู้ภัยจากหลายหน่วยงาน ได้แก่ ทีมกู้ภัยจากศูนย์ EOC ปากช่อง, ทีมกู้ภัยจากมูลนิธิต่างๆ, ทีมแพทย์และพยาบาล, ทีมวิศวกรโยธา, และทีมงานจากหน่วยงานราชการในพื้นที่ ได้เข้าพื้นที่เพื่อดำเนินการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่ติดอยู่ใต้ซากดินถล่ม * ทีมกู้ภัยได้ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัย เช่น เครื่องตรวจจับสัญญาณชีพ, กล้องถ่ายภาพความร้อน, และเครื่องมือกู้ภัยขั้นสูง เพื่อค้นหาผู้ประสบภัยที่อาจติดอยู่ในซากปรักหักพัง * ทีมแพทย์และพยาบาลได้ให้การดูแลรักษาผู้ประสบภัยที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ โดยได้นำส่งโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงอย่างรวดเร็ว * ทางจังหวัดนครราชสีมาได้ประกาศให้พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นเขตภัยพิบัติ และได้ขอความช่วยเหลือจากรัฐบาลในการฟื้นฟูพื้นที่และช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบ * ประชาชนในพื้นที่ได้รับการแจ้งเตือนให้หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าพื้นที่เสี่ยง และให้ติดตามข่าวสารจากหน่วยงานราชการอย่างใกล้ชิด * ศูนย์ปฏิบัติการกู้ภัยและช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ ได้ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อขอรับการสนับสนุนเพิ่มเติม ทั้งในด้านกำลังคน เครื่องมือ และเครื่องจักรกล	1.ผู้อำนวย โซน 1 (กุมภัสติ์-ปิ่นโต) 2.ทีมประสานงาน (วิษณีย์-ชัชชัญ) 3. EU นิคมฯ 1.EU นิคมฯ 2.ทีมประสานงาน (วิษณีย์-ชัชชัญ) 3.ทีมประสานงาน (วิษณีย์-ชัชชัญ) 4.ผู้อำนวย โซน 4 (กฤษพาทร์/ปฏิพล) 1.ทีมสื่อสารและประสานงาน (วิษณุ) 2.ทีม Utility (พิษณุ) 3.EU นิคมฯ 1.ทีมสื่อสารและประสานงาน (วิษณุ) 2.ทีม Utility (พิษณุ) 3.EU นิคมฯ 1.ผอ.นิคมฯ 2.EU นิคมฯ 3.ทีม Utility (พิษณุ) 4. ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภลักษณ์) 5.ทีม Utility (พิษณุ) 6.ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภลักษณ์) 7.พนักงานขับรถ/ช่างเทคนิค

ลำดับ	สถานการณ์	ห้วงเวลา	เวลา (นาที)	การปฏิบัติ/เครื่องมืออุปกรณ์	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4	ระดับน้ำทะเลหนุนสูงสุดปี +3.100 MSL. [ตามข้อสมมติ 4 ปกติ] ศิลปินแห่งแผ่นดิน ป้ายเตือนสีแดง ปิดถนน - ศูนย์อำนวยการ รายงานน้ำขึ้นให้ทันปัญหา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผู้ประกอบการ รับทราบถึงสถานการณ์ เป็นระยะ (ทุกชั่วโมง)	29 ก.ค.68 เวลา 9.00 น.		1. หน่วยเก็บรวบรวมข้อมูลแจ้งเตือนกันน้ำท่วมนิคมฯ ทั้ง 4 โซน (วิศศิศิศ์, มนู, พรชัย, กฤษพาทร์) รายงานระดับน้ำขึ้นให้ EU ทราบว่าระดับน้ำขึ้นสูงสุดเข้าสู่ EU พร้อมกับแจ้งเตือนน้ำขึ้นสูงสุด +5.100 MSL. 2. EU สั่งให้ ทีม Utility (พิษณุ) เตรียมน้ำและเครื่องมือ 4 จุด ตามจุดที่กำหนดไว้ - ทีม Utility (พิษณุ) สั่งให้เข้าหน้าที่ รปภ.ทั้ง 4 จุด เตรียมน้ำและเครื่องมือ ป้องกัน 3. EU สั่งให้ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภลักษณ์) รายงาน คอม.กนอ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ช่องวิทย, ผู้ประกอบการ) ทราบสถานการณ์ และขอความร่วมมือหนีภัยน้ำขึ้น 4. ทีมผู้ประสานงานประสานงาน (ตามช่องทางการสื่อสารที่ผ่านมา) 5. ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภลักษณ์) รายงานสถานการณ์ทางการสื่อสาร 6. ทีมสื่อสารและประสานงาน (วิษณุ/ศุภนนท์) รายงาน คอม. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เตรียมรับการช่วยเหลือ มีความยืดหยุ่นในการปฏิบัติงานตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น - EU สั่งให้ทีมสื่อสาร (ปิยะกร) ประสานงานกับ คอม. กนอ. โดยรายงาน SITREP. (ฉบับที่ 3) หรือรายงานอื่นๆ (ถ้ามี) จาก คอม.กนอ.	1.ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภลักษณ์) 2.ทีม Utility (พิษณุ) 3.EU นิคมฯ 1.ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภลักษณ์) 2.หน่วยในนิคมฯ/หน่วยงานอื่นๆ 3.ทีม Utility (พิษณุ/ลูกหลาดามอนเซียง/พลังงานสีน้ำเงิน) 4.ทีมผู้ประสานงาน (บุ๋ม) 5.ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภลักษณ์) 6.ทีมสื่อสารและประสานงาน (ปิยะกร/ศุภนนท์)

ลำดับ	สถานการณ์	ห้วงเวลา	เวลา (นาที)	การปฏิบัติ/เครื่องมืออุปกรณ์	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	[สถานการณ์ที่ 22 ปัญหาพนักงานในศูนย์ฯติดเชื้อจำนวนมาก ในพื้นที่นิคมฯ	26 ก.ค.68 เวลา 12.00 น.	15	1. มีผู้ป่วยหมดประสานงานไลน์โทรศัพท์แจ้งงานศูนย์ฯ ๆ ของนิคมฯก่อนที่มีเวรประสานเลื่อนช่องทางลูกค้าอื่น เช่นการที่ศูนย์ฯมีเวรในนิคมฯ จำนวน 6 ครั้งได้ครบ (ศุภนภัทร์/ปิยะกร/ศุภนภัทร์) - ที่ผู้ประสานงาน (ศุภนภัทร์/ปิยะกร) เจรจากับนิคมฯ ได้เสริมเพิ่มที่ปรึกษาศูนย์ฯอีกอย่างน้อย 25 คน ภายในวันที่ 25 ก.ค. 2. ผอ.นิคมฯ (ศุภนภัทร์) สั่งให้เพิ่มหน้าบันทึกฯ (ศุภนภัทร์/ศุภนภัทร์) ในนิคมฯ ลงทะเบียน จัดหาที่พัก อาหาร ห้องน้ำ สุขภาพประจำที่ทั้งสองวัน 3.ผอ.นิคมฯ (ศุภนภัทร์) สั่งให้ ทีมสื่อสารและประสานงาน (ศุภนภัทร์) แจ้งให้ ทราบว่าศูนย์ฯ ได้ปิดให้บริการ (8:00-22:00 น.) ของวันศุกร์ที่ 25 ก.ค. (เว้นวันศุกร์ที่ 25 ก.ค.) ให้ทราบและรับรู้ถึง เข้ามาดูแลความปลอดภัยช่วงเหตุการณ์ที่มีนิคมฯ ให้ด้วย	1.EU นิคมฯ 2.ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภนภัทร์) 3.ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภนภัทร์) 1.ผอ.นิคมฯ (ศุภนภัทร์/ปิยะกร) 2.ทีมสื่อสารและประสานงาน (ศุภนภัทร์) 3.บรรดาหน่วยในนิคมฯ 4.ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภนภัทร์)
	4. ทีมผู้ประสานงานและทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภนภัทร์) ดูแลผู้ติดเชื้อ และดำเนินการต่างๆ เมื่อประสานงานไม่ได้ ตามการ มีสัญญาณขาดหาย 4 ครั้งติดต่อ ห้ามเกิน 25 คน (เป็นการ... คน , หยุ่ง... คน , ปิยุง่าย...คน) ให้ใช้ความรวมถึงเจ็บที่เกิดขึ้น อาการ และดูแลรักษาพยาบาล เบื้องต้นแล้ว			1.EU นิคมฯ 2.ทีมผู้ประสานงานทีมประชาสัมพันธ์ ทีมสนับสนุน	
	5. EU สั่งให้ ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภนภัทร์) สื่อสารกับ คอม.กนอ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ช่องวิทย, ผู้ประกอบการ) ทราบสถานการณ์ (ตามช่องทางการสื่อสารที่ผ่านมา) - ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภนภัทร์) รายงานสถานการณ์ทางการสื่อสาร - EU สั่งให้ทีมสนับสนุน (ศุภนภัทร์) ตรวจสอบแนวเขื่อนที่เป็นจุดเสี่ยง ให้แก่ ประชุมน้ำท่วม พาหนะ, ประสานงานกับ โดย และตรวจสอบระดับน้ำทั้ง 4 จุด อย่างสม่ำเสมอ			1.EU นิคมฯ 2.ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภนภัทร์) 3.หน่วยในนิคมฯ/หน่วยงานอื่นๆ 4.ทีม Utility (พิษณุ/ลูกหลาดามอนเซียง/พลังงานสีน้ำเงิน) 5.ทีมผู้ประสานงาน (บุ๋ม) 6.บกส. มิซูมิ 7.บกส. เอ็นเนอร์จี ซิมิเนอ ไทย 1.EU นิคมฯ 2.ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภนภัทร์) 3.หน่วยในนิคมฯ/หน่วยงานอื่นๆ 4.ทีม Utility (พิษณุ/ลูกหลาดามอนเซียง/พลังงานสีน้ำเงิน) 5.ทีมผู้ประสานงาน (ปิยะกร/ศุภนนท์)

ลำดับ	สถานการณ์	ห้วงเวลา	เวลา (นาที)	การปฏิบัติ/เครื่องมืออุปกรณ์	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		10.40		5. EU สั่งให้ ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภนภัทร์) ทำ หนังสือแจ้งเตือน (แนบที่ 3) ผู้ประกอบการ และศูนย์พักพิง ในนิคมฯ ตามช่องทางที่เตรียมการต่างๆ - ผู้ทำงานพิมพ์เอกสาร บริษัท ปิโตรเนส เคมปิเนลี่ ประเทศไทย จำกัด ไม่ได้สภาประกอบต่อ คอม. โดยปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติของนิคมฯ ดังนี้ 6. ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภนภัทร์) สั่งให้ ทีม Utility และทีมผู้ประสานงาน (บุ๋ม) ประสานงาน กองรถเพื่อเตรียมพร้อมการขนย้ายทรัพยากรต่างๆ ภายในนิคมฯ บ้านหว้า ในระดับสูงสุด 7. ศูนย์อำนวยการรายงานการอยู่ประจำการการและชุมชนที่ทางที่ดอยู่ในนิคมฯ รายงานถึงการขน ที่เข้าน้ำหลังที่ไม่ต้องย้ายไปประสาน ๆ C ดอยูเรา ก็ตัดสินการย่อยลิน ,ทางหน้าระแหลิน ,ถึงศูนย์ย้ายของหรือสถานที่ที่ผู้ประกอบการจัดเตรียมไว้ ตามแต่ความสะดวกที่กำหนด - น้ำพาหนะ = ทุน C ดอยูเรา : บริษัท ปิโตรเนส เคมปิเนลี่ ประเทศไทย จำกัด - ที่ ปิโตรเนส่งย่อลิน : บริษัท ไอที่ทะปี (ประเทศไทย) จำกัด - รูป = ตอกโปรเกรสิ่ : บริษัท เอ็นเนอร์จี ซิมิเนอ ไทย จำกัด	1.EU นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย 2.ทีมประชาสัมพันธ์ 3.หน่วยในนิคมฯ 4.ทีมสื่อสารฯ 5.ทีมสนับสนุน 6.ทุนของศูนย์พักพิง 7.ทีม Utility 8.ทีมผู้ประสานงาน
	8. EU รายงานสถานการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ รองนิคมฯ ฝ่าย จังหวัด นายอำเภอ เป็นต้น				1.EU นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย
	9. EU สั่งให้ ทีม Utility (พิษณุ) ประสานงานกันเข้าหน้าที่ที่ทำงาน และ รปภ. เข้าประจำตำแหน่ง ในการอำนวยความสะดวกการ ในการออพยพผู้ประกอบการและชุมชน พร้อมสิ่งที่ทางนั้น -โทนสื่อรัฐ : ออพาทประชุ 5ชม -โทนสื่อไปใน : ออพาทประชุ 1 -โทนสื่อนอ : ออพาทประชุ 2				1.EU นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย 2.ทีม Utility 3.เจ้าหน้าที่ทำงาน

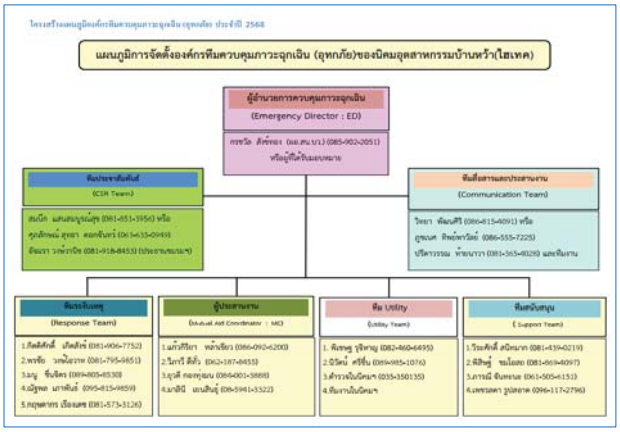
ลำดับ	สถานการณ์	ห้วงเวลา	เวลา (นาที)	การปฏิบัติ/เครื่องมืออุปกรณ์	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		11.00 น.		10. ED สั่งให้ ทีมผู้ประสานงาน เข้าพวกน ช้อพวกชนิดหลัก อาหาร น้ำดื่ม เพื่อแจกจ่ายผู้ออพยพที่ศูนย์พักพิง ภายนอกทั้ง 3 จุด	1.ED. (ผอ.นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) 2.ทีมผู้ประสานงานและทีมสนับสนุน
				11. ED สั่งให้ทีม สื่อสารฯ (ศุภนภัทร์) แจ้งการให้ทำงานปลอม ฟิตให้ทำงานไปก่อน เมื่อครบกำหนด 3 ชั่วโมง ปิ่นจากกันมั่น	1.ED. (ผอ.นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) 2.ทีมสื่อสารและประสานงาน
				12. ED สั่งให้ ทีม Utility (ศุภนิษฐา) ประสานงานกันเข้าหน้าที่ที่ทำงาน และ รปภ. ในการตรวจตรา โดยรอบนิคมฯ เกาะติดการอยู่ประสานงานตลอดฯ - แจ้งให้ ทีม รปภ. ออกตรวจตามจุดเฝ้าระวังเป็นระยะอยู่ประจำตลอดการ และไม่ต้องกังวลชุมชาวบ	1.ED. (ผอ.นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) 2.ทีม Utility 3.เจ้าหน้าที่ทำงาน
				13. ให้ปิดแจ้งหยุดประตูทางเข้าปิดหมด พยายามปิดทุกทาง ประตูน ๆ ที่ทำได้ไม่ออกออพยพทาง ประตูเดียวกันกันเข้า บริษัท ไทยโรงเรียนเทคนิคจำกัด - ผอ.นิคมฯ (ศุภนภัทร์) สั่งให้ทุกเลิกชุมชุ ประสานกับ เจ้าหน้าที่ทำงานทั้งหมดและควบคุมสถานการณ์ - เจ้าหน้าที่ทำงานและเจ้าหน้าที่การนิคมฯ ให้ออกทำความเข้าใจและควบคุมชุมชาวไม่ให้ และ ประสานชุมชาวและ คอม.	1.ED. (ผอ.นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) 2.เจ้าหน้าที่ บริษัท ภายในนิคมฯ/บริษัท ที่เข้าประ 3.เจ้าหน้าที่ทำงาน และ รปภ.นิคมฯ
				14. เจ้าหน้าที่ ที่ดูแลประชาชนต่างชาติ ประสานงานกับหน่วยงานที่กรอกพยพ จากที่ชุมนุมที่ประสาน	1.ED. (ผอ.นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) 2.เจ้าหน้าที่ประจำชุมนุมต่างชาติ
				15. ED. สั่งให้เก็บเอกสาร (ศุภนิษฐา/ศุภนภัทร์) ที่ประสานงานกับประสานงานในการออพยพชุมชน ความปลอดภัย โดยควรออพยพขึ้นที่สูง ภายในนิคมฯ	1.ED. (ผอ.นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) 2.ทีมสื่อสาร

ลำดับ	สถานการณ์	ห้วงเวลา	เวลา (นาที)	การปฏิบัติ/เครื่องมืออุปกรณ์	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
				16. ED. สั่งให้ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภนภัทร์/ผอ.) ศูนย์อยู่ประจำนิคมฯ (ศุภนภัทร์/ผอ.) และรายงานให้ผู้บังคับบัญชา และ คอม.กนอ. ในการ	1.ED. (ผอ.นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) 2.ทีมประชาสัมพันธ์
5	ระดับน้ำทะเลหนุนสูงสุดปี +3.100 MSL. [ตามข้อสมมติ 4 ปกติ] ศิลปินแห่งแผ่นดิน ป้ายเตือน สีแดง > สีส้ม > สีเขียว ปิดถนน เสียง ปกติ	17 กันยายน 68 เวลา 9.00 น. 30 กันยายน 68 เวลา 9.00 น.		1. หน่วยเก็บรวบรวมข้อมูลแจ้งเตือนกันน้ำท่วมนิคมฯ ทั้ง 4 โซน (วิศศิศิศ์, มนู, พรชัย,กฤษพาทร์) รายงานระดับน้ำขึ้นให้ EU ทราบว่าระดับน้ำขึ้นลงอย่างต่อเนื่อง และคาดน้ำขึ้นสูงสุดเข้าสู่ EU พร้อมกับแจ้งเตือนน้ำขึ้นสูงสุด +5.10 msl (หนึ่งร้อยสิบซม. +4.50 msl) ทางนิคมฯได้แจ้งสถานการณ์น้ำให้ผู้ประกอบการได้รับทราบตามสถานที่ต่างๆ - EU สั่งให้ ศูนย์พยพ ทำหน้าที่พยพ ผู้ที่ได้ 4 ให้ผู้ประกอบการกรณีเข้าพื้นที่ประกอบการในการเก็บทรัพยากรที่ได้ ภายในเวลาที่กำหนด 15 ชม ของแต่ละประเภทที่ได้ไว้ - EU สั่งให้ทีมประสานงานการปิดน้ำ >> สถานการณ์ ลิเมิด ผู้ดีเยี่ยว วันที่ 17 กันยายน 2568 เวลา 09.00 น. ระดับ +.5.10 msl (หนึ่งร้อยสิบซม. +4.50 msl) ทางนิคมฯได้แจ้งสถานการณ์น้ำให้ผู้ประกอบการได้รับทราบตามสถานที่ต่างๆ - EU สั่งให้ ศูนย์พยพ ทำหน้าที่พยพ ผู้ที่ได้ 4 ให้ผู้ประกอบการกรณีเข้าพื้นที่ประกอบการในการเก็บทรัพยากรที่ได้ ภายในเวลาที่กำหนด 15 ชม ของแต่ละประเภทที่ได้ไว้ - EU สั่งให้ทีมประสานงานการปิดน้ำ >> สถานการณ์ ลิเมิด ผู้ดีเยี่ยว ระดับน้ำลดลงอย่างต่อเนื่อง ณ วันที่ 30 กันยายน 2568 เวลา 09.00 น. ระดับหนึ่งที่ +.300 msl เข้าสู่สถานการณ์ปกติ 2. ED สั่งให้ ทีม Utility (พิษณุ) เตรียมน้ำขึ้นลงต่อเนื่องเป็น สีเขียว 4 จุด ตามจุดที่กำหนดไว้ - ทีม Utility ปิ สั่งให้เข้าหน้าที่ รปภ.ทั้ง 4 จุด เตรียมน้ำขึ้นลงต่อเนื่องเป็น สีเขียว	1.ED. (ผอ.นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) 2.ทีมประชาสัมพันธ์ 3.ทีมสื่อสารและประสานงาน 4.ทีมผู้ประสานงาน 5.ทีมสนับสนุน 6.ทีม Utility 7.ทีมผู้ประสานงาน 1.ทีมประชาสัมพันธ์ (ศุภลักษณ์) 2.ทีมสื่อสารและประสานงาน 3.หน่วยในนิคมฯ 4.ทีมสื่อสารฯ 5.ทีมสนับสนุน 6.ทุนของศูนย์พักพิง 7.ทีม Utility 8.ทีมผู้ประสานงาน 1.ED. (ผอ.นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) 2.ทีมประชาสัมพันธ์ 3.ทีมสื่อสารและประสานงาน 4.ทีมผู้ประสานงาน 1.ED. (ผอ.นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) 2.ทีมประชาสัมพันธ์ 3.ทีมสื่อสารและประสานงาน 4.ทีมผู้ประสานงาน 1.ED. (ผอ.นิคมฯ/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย) 2.ทีมประชาสัมพันธ์ 3.หน่วยในนิคมฯ
				3. ศูนย์อำนวยการ มีความเห็นร่วมกันกับการอยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ED ยืนยันให้ไม่ให้ใช้ประชาชนที่เข้า ศูนย์พยพ ที่ตัวประกอบชุมชาว คอยอยู่กับที่เป็นปัญหา และ คอม.กนอ. และประสานกับการอยู่ประจำการ ช่วยอยู่กับที่เป็นปัญหา และ คอม.กนอ. และ 4.ผู้อำนวยการนิคมฯ ประกาศให้ยกเลิกการแจ้งเตือน (ฉุกเฉิน) ประจำปี 2568 นิคมสุตสาครรบน้ำหว้า	

ข้อมูล ณ วันที่ 22 กรกฎาคม 2568

ภาคผนวก ค5 - 3

โครงสร้างแผนภูมิองค์กรควบคมภาวะฉุกเฉิน – ผังพื้นที่เกิดเหตุ





ประมวลภาพการซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย(อุทกภัย)
นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ประจำปี พ.ศ.2568
การประชุมหารือรายละเอียดขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนฯ วันที่ 14 กรกฎาคม 2568





ประมวลภาพการซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย(อุทกภัย)
นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ประจำปี พ.ศ.2568
การประชุมหารือรายละเอียดขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนฯ วันที่ 14 กรกฎาคม 2568





ประมวลภาพการซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย(อุทกภัย)
นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ประจำปี พ.ศ.2568
การประชุมหารือรายละเอียดขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนฯ วันที่ 14 กรกฎาคม 2568





รายงานผลการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย
(สารเคมีและวัตถุอันตราย)
นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ประจำปี 2568
วันพฤหัสบดีที่ 8 พฤษภาคม 2568 เวลา 15.00 – 16.00 น.



สารบัญ

	หน้า
หลักการและเหตุผล	2
วัตถุประสงค์	2
เป้าหมาย	2-3
วิธีดำเนินการและระยะเวลา	3
สถานที่ดำเนินการ	3
งบประมาณ	3
ผลคาดว่าจะได้รับ	3-4
ผู้รับผิดชอบโครงการ	4
สรุปผลจากการประชุมทบทวนการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	4
ประมวลภาพ การประชุมเพื่อพิจารณารายละเอียดขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย ระดับ 1 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า กรณีสารเคมีอันตรายแอมโมเนียรั่วไหล	5-6
ประมวลภาพ ซ้อมแผนป้องกันและบรรภัยจากอุบัติภัย (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า การฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Tabletop Exercise : TTX) วันที่ 30 เมษายน 2568 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมบริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด	7-8
ประมวลภาพ การฝึกซ้อมแบบปฏิบัติการจริง : Field Training Exercise : FTX	9-15
ภาคผนวก ก โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า	16-18
ภาคผนวก ข ผังพื้นที่เกิดเหตุ	19
ภาคผนวก ค สถานการณ์สมมติ	20-26
ภาคผนวก ง แบบ กนอ. EMER 01	27
ภาคผนวก จ แบบ กนอ. EMER 02	28-29
ภาคผนวก ฉ แบบ Checklist สำหรับรายงานผลการฝึกซ้อมตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉินฯ	30
ภาคผนวก ช หนังสือเชิญร่วมซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	31
ภาคผนวก ช รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณารายละเอียดขั้นตอนการฝึกซ้อม	32
ภาคผนวก ฌ รายชื่อผู้เข้าร่วมการซ้อมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (Tabletop Exercise : TTX)	33-34
ภาคผนวก ฎ รายชื่อผู้เข้าร่วมการซ้อมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (Field Training Exercise : FTX)	35-36

โครงการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

ประจำปี 2568

****

1. หลักการและเหตุผล

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ความสำคัญในการบริหารจัดการความปลอดภัย ด้านความเสี่ยงของอุบัติเหตุ/อุบัติภัย ภายในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม จากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ในฐานะที่มีบทบาทและหน้าที่ในการกำกับควบคุมดูแล ร่วมกับบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ในการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมบางบ้านหว้า (ไฮเทค) การให้บริการระบบสาธารณูปโภค การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันมีจำนวนสถานประกอบการ 150 โรงงาน มีโรงงานที่เข้าข่ายความเสี่ยง 12 ประเภท จำนวน 5 โรงงาน เข้าข่ายการจัดการความปลอดภัยขบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) จำนวน 3 โรงงาน และโรงงานที่ต้องจัดทำ EIA ซึ่งเป็นโรงงานผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กระบบโคเจนเนอเรชั่น (Cogeneration) จำนวน 2 โรงงาน อีกทั้ง ยังมีสถานประกอบการจำนวนมาก มีการนำเข้าหรือใช้สารเคมี ในกระบวนการผลิต โดยมีการจัดเก็บและครอบครองซึ่งอาจเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติภัย ซึ่งหากเกิดขึ้นแล้วจะสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของสถานประกอบการ และประชาชนโดยรอบพื้นที่ใกล้เคียงทั้งด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์จากอุบัติเหตุ/อุบัติภัย กรณีสารเคมีรั่วไหล/ติดไฟ ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า พร้อมด้วยบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด และบริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตอาหารแช่แข็ง ซึ่งมีสารทำความเย็น/แอมโมเนีย ได้ตระหนักถึงความเสี่ยงและความปลอดภัย จึงจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย ประจำปี 2568 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความรู้และความเข้าใจ ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติที่สอดคล้องกัน เช่น การสื่อสาร การประสานงาน รับแจ้งเหตุ กรณีเกิดเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน การควบคุมระงับเหตุ การบัญชาหรือการสั่งการ และเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพนักงานมีความรู้ความเข้าใจ และทักษะการปฏิบัติการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เป็นแนวทางเดียวกันได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อดำเนินการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตามนโยบายของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และตามที่กฎหมายกำหนด

3. เป้าหมาย

3.1 ผู้เข้าร่วมรับการฝึกซ้อมและร่วมสังเกตการณ์ ประมาณ 300 คน

3.2 ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฯ สามารถปฏิบัติการตามขั้นตอนเมื่อเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย กรณีเกิดการรั่วไหลของสารแอมโมเนีย ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

4. วิธีดำเนินการและระยะเวลา

4.1 กำหนดรายละเอียดขั้นตอนการฝึกซ้อมแผน และเขียนโครงการเพื่อขออนุมัติดำเนินการ

4.2 ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดเตรียมห้องประชุม และรายละเอียดขั้นตอนต่างๆ

4.3 ประชุมเพื่อพิจารณารายละเอียดขั้นตอนการฝึกซ้อมแผน วันอังคารที่ 8 เมษายน 2568

4.4 การฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Table Top Exercise : TTX) วันพุธที่ 30 เมษายน 2568

4.5 การฝึกซ้อมภาคสนาม (Field Training Exercise : FTX) วันพฤหัสบดี 8 พฤษภาคม 2568

4.6 รายงานผลการดำเนินงานโครงการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย ภายใน 7 วันหลังการฝึกซ้อมฯ

5. <u>สถานที่ดำเนินการ</u>

5.1 ประชุม - ห้องประชุมนิคมฯ บ้านหว้า,บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด

5.2 ปฏิบัติฝึกซ้อม - บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด

6.<u>งบประมาณ</u>

งบประมาณ CSR-Improcess : 3.1 การสร้างการมีส่วนร่วม (โครงการซ้อมแผนฉุกเฉิน) ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ 10,000.- บาท

6.1 ประชุมหารือขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนฯ
วันอังคารที่ 8 เมษายน 2568 จำนวนเงิน 2,500.- บาท

6.2 ประชุมชี้แจงขั้นตอน และการฝึกซ้อมแผนฯ ชนิดบนโต๊ะ : Tabletop Exercise:TTX)
วันพุธที่ 30 เมษายน 2568 จำนวนเงิน 2,500.- บาท

6.3 ซ้อมแผนภาคสนาม (Field Training Exercise : FTX)
วันพฤหัสบดีที่ 8 พฤษภาคม 2568 จำนวนเงิน 5,000.- บาท

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 ผู้ร่วมการฝึกซ้อมแผนฯ ได้มีความรู้ความเข้าใจและความสำคัญด้านการป้องกันและบรรเทาภัย

7.2 ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของนิคมฯ และผู้ร่วมซ้อมแผนฯ มีความรู้และความเข้าใจในขั้นตอนปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในด้านการแจ้งเหตุ การประสานงาน การสั่งการ และกาดำเนินการ หรือวิธีการปฏิบัติที่สอดคล้องเป็นแนวทางปฏิบัติตามขั้นตอนร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 เสริมสร้างศักยภาพเครือข่ายการป้องกันและบรรเทาภัยร่วมกัน ระหว่างนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ผู้ร่วมพัฒนานิคมฯ หน่วยงานราชการ/ท้องถิ่น สถานประกอบการ และชุมชนร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

9. สรุปผลจากการประชุมทบทวนการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

โดยภาพรวมการฝึกซ้อมแผนในครั้งนี้ บรรลุวัตถุประสงค์และเป็นไปตามขั้นตอนอย่างดีและหลังจากได้ดำเนินการฝึกซ้อมการปฏิบัติการภาคสนามเรียบร้อยแล้ว ได้มีการทบทวน และประเมินผลการฝึกซ้อมฯ เพื่อจะได้นำไปปรับปรุงระบบการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งสามารถสรุปประเด็นได้ ดังนี้

9.1 การฝึกซ้อมเป็นไปตามขั้นตอนและดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัย

9.2 การฝึกซ้อมแผนฯ มีการสื่อสารระหว่างหน่วยงานมากขึ้นและเป็นไปด้วยดี

9.3 หน่วยงานที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมและโรงงานมีการเตรียมความพร้อม อุปกรณ์ ได้เป็นอย่างดี

9.4 ลำดับเหตุการณ์จำลองมีความเหมาะสมโดยสามารถครอบคลุมและสอดรับกับแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ

9.5 ในการสื่อสารของโรงงานระหว่าง ผอ.เหตุฉุกเฉิน และหน่วยปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน มีการใช้วิทยุสื่อสารบางช่วง เกิดปัญหาเสียงรบกวนหรือไม่ชัดเจนสำหรับการสั่งการ

9.6 การอพยพของโรงงานมายังจุดรวมพลมีระยะเวลาและขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลพนักงานที่ดี

9.7 ควรมีการบูรณาการแผนป้องกันและบรรเทาภัยกับทุกสถานประกอบการ

ประมวลภาพ

การประชุม หารือขั้นตอนการฝึกซ้อมแผนฯ ระดับ 1 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ประจำปีงบประมาณ 2568 กรณีสารเคมีอันตรายแอมโมเนียรั่วไหล ในวันอังคารที่ 8 เมษายน 2568 เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม (ชั้น 2) โดยการประชุมร่วมกับ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด , บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด , เทศบาลตำบลปราสาททอง , องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพ , องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า, สภ.บางปะอิน







ประมวลภาพ (ต่อ)











ประมวลภาพ

การประชุม ชี้แจงขั้นตอนและการฝึกซ้อมแผนฯ ชนิดบนโต๊ะ : Tabletop Exercise:TTX) ซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย ระดับ 1 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ระดับ 1 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (สารเคมีและวัตถุอันตราย) ประจำปีงบประมาณ 2568 กรณีสารเคมีอันตรายแอมโมเนียรั่วไหล ในวันพุธที่ 30 เมษายน 2568 เวลา 10.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมของบริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยการประชุมร่วมกับ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด , บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด , เทศบาลตำบลปราสาททอง , องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพ , องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหว้า, สภ.บางปะอิน







รายงานผล
การฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย
(กรณีอัคคีภัย)
อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
ประจำปี 2568



สารบัญ

	หน้า
หลักการและเหตุผล	2
วัตถุประสงค์	2
เป้าหมาย	3
วิธีดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม	3
หลักสูตร , วิธีการอบรม	4
คุณสมบัติ ,วิทยากร , ระยะเวลาในการอบรม	4
สถานที่ , งบประมาณและค่าใช้จ่าย	4
การรับรองผล , การประเมิน	4-5
ผลคาดว่าจะได้รับ , ผู้รับผิดชอบโครงการ	5
สรุปผลจากการประชุมทบทวนการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	5
กำหนดการ	6
ภาคผนวก 1 โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า	7-8
ภาคผนวก 2 เบอร์สื่อสารรับแจ้งเหตุ สายด่วน	9
ภาคผนวก 3 ขั้นตอนระงับเหตุ	10-11
ภาคผนวก 4 ผังที่เกิดเหตุ	12-13
ภาคผนวก 5 ขั้นตอนปฏิบัติการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัยฯ	14
ภาคผนวก 6 แบบ กนอ. EMER 01	15
ภาคผนวก 7 แบบ Checklist สำหรับรายงานผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ด้านอัคคีภัย)	16
ภาคผนวก 8 ประมวลภาพ	17-48
ภาคผนวก 9 หนังสือขอสนับสนุนวิทยากรในการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	49
ภาคผนวก 10 แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	50-52
ภาคผนวก 11 ใบรับรองการฝึกซ้อมดับเพลงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	53
ภาคผนวก 12 หนังสือรับรองและใบรับรองผลการฝึกซ้อมจากสำนักงานเทศบาลตำบลบางกระสั้น	54-58
ภาคผนวก 13 ใบลงทะเบียนผู้อบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ	59-64

โครงการฝึกอบรมและการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย (ด้านอัคคีภัย)
อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย สวัสดิภาพ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
(Safety, Security, Health and Environment: SSHE) ประจำปี 2568

1.หลักการและเหตุผล

การบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นข้อกฎหมายต้องปฏิบัติ มีการกำหนดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วยการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ รวมถึงนโยบายของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้กำหนด ให้มีแผนงานด้านความปลอดภัย สวัสดิภาพ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SSHE) ของ กนอ. เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินเรื่องดังกล่าว

เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์จากอุบัติภัย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) พร้อมด้วย บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ซึ่งได้ตระหนักในความสำคัญด้านการเตรียมพร้อมโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน Emergency preparedness and response จึงได้จัดโปรแกรมหลักสูตร " การฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย (กรณีอัคคีภัย) อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ประจำปี 2568 " เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในเรื่องแผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟและวิธีอพยพหนีไฟ การค้นหาการช่วยเหลือ และเคลื่อนย้าย ได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย และมีการทบทวนแผนและฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้พนักงานผู้เข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมแผนฯ ได้รู้วิธีป้องกัน และวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย และรู้วิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการระงับเหตุ

2.2 เพื่อเป็นการลดความสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน ของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานภายในอาคารสำนักงานและผู้มาติดต่อใช้บริการของทางนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

2.3 เพื่อให้พนักงานผู้เข้าร่วมอบรมเกิดทักษะ สามารถนำความรู้ด้านการป้องกันและปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินรวมทั้งปฏิบัติการเพื่อช่วยผู้ประสบอัคคีภัย ได้อย่างถูกต้องถูกวิธี

3. เป้าหมายและระยะเวลาดำเนินการ

3.1 ประชุมเพื่อพิจารณารายละเอียดขั้นตอนการฝึกซ้อม ร่วมกับบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ,บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด และผู้เกี่ยวข้องในวันพุธที่ 18 มิถุนายน 2568

3.2 การดำเนินการฝึกอบรมและปฏิบัติการฝึกซ้อมแผนป้องกันฯ ในวันพฤหัสบดีที่ 19 มิถุนายน 2568

4. วิธีดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม

4.1 จัดทำโครงการเพื่อขออนุมัติดำเนินโครงการ
4.2 ดำเนินการจัดทำแผนงานโครงการและกิจกรรม
4.3 ติดต่อประสานงานแจ้งเชิญวิทยากร จัดเตรียมห้องฝึกอบรม
4.4 ประชุมเพื่อพิจารณารายละเอียดขั้นตอนการฝึกซ้อมแผน วันพุธที่ 18 มิถุนายน 2568
4.5 ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการอพยพหนีไฟ วันพฤหัสบดีที่ 19 มิถุนายน 2568
4.6 การฝึกซ้อมแผนแบบบนโต๊ะ (Table Top Exercise :TTX)
วันพฤหัสบดีที่ 19 มิถุนายน 2568
4.7 การฝึกซ้อมภาคสนามหรือปฏิบัติการจริง (Field Training Exercise : FTX)
วันพฤหัสบดีที่ 19 มิถุนายน 2568
4.8 รายงานสรุปผลการอบรมและการฝึกซ้อมแผนภายใน 7 วันทำการ

5. หลักสูตร

5.1 ภาคทฤษฎี

- ทฤษฎีการเกิดเพลิง
- การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิงประเภทต่างๆ
- จิตวิทยา เมื่อเกิดอัคคีภัย
- การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ
- วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง
- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการ

5.2 ภาคปฏิบัติ

- ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ที่สะสมแรงดัน หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับไฟประเภท เอ
- ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับไฟประเภท บี
- ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิง กระบอกฉีดน้ำดับเพลิง หรือหัวฉีดดับเพลิง
- การอพยพหนีไฟ และการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัยภายในอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรร

6. วิธีการฝึกอบรม

6.1 การบรรยาย (Lecture)
6.2 การสาธิต (Demonstration)

7. คุณสมบัติ

ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีเวลาเข้าร่วมรับการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

8. วิทยากร

หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

9. ระยะเวลาในการฝึกอบรมและการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

9.1 ฝึกอบรมและการใช้เครื่องมือดับเพลิงในวันพฤหัสบดีที่ 19 มิถุนายน 2568
ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น.

9.2 การฝึกซ้อมแผนแบบบนโต๊ะ (Table Top Exercise :TTX)
วันพฤหัสบดีที่ 19 มิถุนายน 2568 ระหว่างเวลา 10.00 - 12.00 น.

9.3 การฝึกซ้อมภาคสนามหรือปฏิบัติการจริง (Field Training Exercise : FTX)
วันพฤหัสบดีที่ 19 มิถุนายน 2568 ระหว่างเวลา 14.00 - 16.00 น.

10.สถานที่

ทฤษฎี - ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ห้องเธียเตอร์)
ปฏิบัติ - ฝึกการดับเพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงประเภท แก๊ส น้ำมัน (หน้าอาคารสันทนาการ)
- สถานการณ์จำลองเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

11.งบประมาณและค่าใช้จ่าย

งบประมาณและค่าใช้จ่ายโครงการจัดทำ/ทบทวนแผนฉุกเฉินและซ้อมแผนฉุกเฉิน ภายใต้แผนงานด้าน SSHE ประจำปี 2568 ได้รับงบประมาณจัดสรร จำนวน 40,000 บาท (รหัสงบประมาณ 00-รหัสหน่วยงาน-61101281-999-644001-131-2301)

งบประมาณในการดำเนินการ ประมาณ 40,000 บาท

11.1 ค่าอาหารและเครื่องดื่มในการประชุม	11,000	บาท
11.2 ค่าอาหารว่าง (1 รอบ)	4,000	บาท
11.3 ค่าอาหารและเครื่องดื่มในการอบรมและฝึกซ้อมแผนฯ	15,000	บาท
11.4 ค่าอาหารว่าง (2 รอบ)	10,000	บาท

12. การรับรองการฝึกอบรม

การรับรองผลการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด

13 .การประเมินผล

13.1 ผู้เข้าอบรมจะต้องเข้ารับการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนครบตามระยะเวลาที่กำหนด
13.2 การปฏิบัติการฝึกซ้อมแผนและการอพยพหนีไฟ

14. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

14.1 พนักงานที่ผ่านการอบรมและผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้รับความรู้ความเข้าใจในการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น การแจ้งเหตุ การสื่อสารประสานงาน การเผชิญเหตุภาวะฉุกเฉิน และการช่วยเหลืออพยพ

14.2 พนักงานที่ผ่านการอบรมและฝึกซ้อมแผนฯ มีความเข้าใจในขั้นตอนปฏิบัติงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รู้วิธีปฏิบัติตนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย และช่วยเหลือตนเองเมื่อเกิดอัคคีภัย

15. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
- บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเทท จำกัด

16. สรุปผลจากการประชุมทบทวนการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

โดยภาพรวมการฝึกซ้อมแผนในครั้งนี้ บรรลุวัตถุประสงค์และเป็นไปตามขั้นตอนอย่างดีและหลังจากได้ดำเนินการฝึกซ้อมการปฏิบัติการภาคสนามเรียบร้อยแล้ว ได้มีการทบทวน และประเมินผลการฝึกซ้อมฯ เพื่อจะได้นำไปปรับปรุงระบบการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งสามารถสรุปประเด็นได้ ดังนี้

16.1 การฝึกซ้อมเป็นไปตามขั้นตอนและดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาภัย อาคารสำนักงานฯ
16.2 การฝึกซ้อมแผนฯ มีการสื่อสารระหว่างหน่วยงานมากขึ้นและเป็นไปด้วยดี
16.3 หน่วยงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง การอพยพใช้ระยะเวลาที่เหมาะสม
16.4 ลำดับเหตุการณ์จำลองมีความเหมาะสมสอดรับกับแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินฯ
16.5 ควรจัดหากระเป๋า/กล่องปฐมพยาบาลพร้อมยาเวชภัณฑ์ให้พร้อมใช้งาน

กำหนดการประชุมและการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย
(ด้านอัคคีภัยอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า)
ประจำปีงบประมาณ 2568
ณ ห้องประชุม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
****

วันพุธที่ 18 มิถุนายน 2568

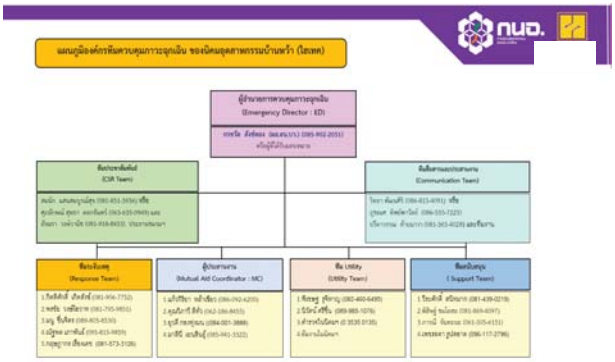
09.40 – 10.00 น. - ลงทะเบียน ห้องประชุม ชั้น 2 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
10.00 – 12.00. น. - ประชุมเพื่อพิจารณารายละเอียดขั้นตอนการฝึกซ้อมแผน

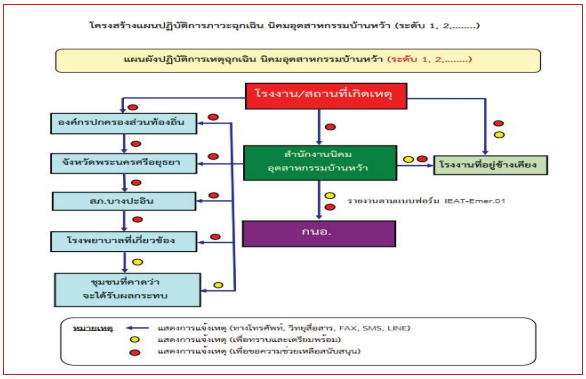
วันพฤหัสบดีที่ 19 มิถุนายน 2568

08.30 – 08.45 น. - ลงทะเบียน ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ห้องเธียเตอร์)
08.45 – 09.00 น. - เปิดการอบรม โดย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
09.00 – 10.45 น. - ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ , การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิง ประเภทต่างๆ , จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย , การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ , วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง ,แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย , การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และการประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ ที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการ โดย วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
10.45 – 11.00 น. - พักรับประทานอาหารว่าง
11.00 – 12.00 น. - การฝึกปฏิบัติใช้เครื่องดับเพลิงถังเคมี,การดับเพลิงที่เกิดจากเพลิงประเภทน้ำมัน/ก๊าซ โดย วิทยากร งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
12.00 – 13.00 น. - พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30 – 16.00 น. - การฝึกซ้อมแผนแบบบนโต๊ะ (Table Top Exercise :TTX)
- การฝึกซ้อมภาคสนามหรือปฏิบัติการจริง (Field Training Exercise : FTX)
- ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและประเมินผลการฝึกซ้อมแผน ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค)

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ภาคผนวก 1
โครงสร้างแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า





ภาคผนวก ค-6

การตรวจสอบคันดินป้องกันน้ำท่วม นิคมฯ ไฮเทค

ประจำปี 2569

รายงานการตรวจ เขื่อนดินโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

ดำเนินการวันที่ 11 มีนาคม 2569

นำเสนอ

[redacted]

จัดทำโดย

[redacted]

รายงานตรวจสอบเขื่อนดินป้องกันน้ำท่วม HI-TECH 11 มีนาคม 2569

จุดที่	STA.	ลักษณะความชำรุด	ขนาดความยาวและความลึก	หมายเหตุ
1	0+600	ผิวถนนชำรุด(ขุดทางขึ้น-ลง จยย.ออก)	ยาว 4 เมตร ลึก 0.20 เมตร	ทิศเหนือ
2	1+500 ถึง 2+200	ผิวถนนทรุดเป็นร่องล้อรถยนต์	ยาว 700 เมตร	ทิศเหนือ
3	5+060	แตกร้าวเป็นทางยาว	ยาว 2 เมตร ลึก 0.25 เมตร	ทิศใต้
4	5+130	แตกร้าวเป็นทางยาว	ยาว 2 เมตร ลึก 0.20 เมตร	ทิศใต้
5	5+320	แตกร้าวเป็นทางยาว	ยาว 30 เมตร ลึก 0.35 เมตร	ทิศใต้
6	5+490	แตกร้าวเป็นทางยาว	ยาว 6 เมตร ลึก 0.25 เมตร	ทิศใต้
7	5+675	แตกร้าวเป็นทางยาว	ยาว 7 เมตร ลึก 0.27 เมตร	ทิศใต้
8	5+750	แตกร้าวเป็นทางยาว	ยาว 5 เมตร ลึก 0.15 เมตร	ทิศใต้
9	6+910	แตกร้าวเป็นทางยาว	ยาว 2 เมตร ลึก 0.23 เมตร	ทิศใต้
10	6+930	แตกร้าวเป็นทางยาว	ยาว 2 เมตร ลึก 0.35 เมตร	ทิศใต้
11	7+170	แตกร้าวเป็นทางยาว	ยาว 12 เมตร ลึก 0.35 เมตร	ทิศใต้
12	7+300	แตกร้าวเป็นทางยาว	ยาว 2 เมตร ลึก 0.25 เมตร	ทิศใต้
13	7+325	แตกร้าวเป็นทางยาว	ยาว 3 เมตร ลึก 0.27 เมตร	ทิศใต้

ผู้ตรวจสอบ.....กิตติศักดิ์ ..พรชัย.....วันที่...11 มีนาคม 2569

เรียนคุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

11-มี.ค.-69

รายงาน เรื่องตรวจเขื่อนดินโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

ตรวจสอบโดย

1. [redacted]

2. [redacted]

ดำเนินการตรวจสอบวันที่ 11 มีนาคม 2569

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดของจุดชำรุด	หมายเหตุ
1	ทิศเหนือ 0+600	 -พบผิวถนนชำรุด (ขุดทางขึ้น-ลง ~~จักรยานยน~~จักรยานขนต์ออก)	-ยาว 4 เมตร ลึก 0.20 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
2	ทิศเหนือ 1+500 ถึง2+200	 -พบผิวถนนชำรุดเป็นร่องล้อรถยนต์	-ยาว 700 เมตร	
3	ทิศตะวันตก	  - ไม่พบจุดชำรุด		

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
4	ทิศใต้ 5+060	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 2 เมตร ลึก 0.25 เมตร	
5	ทิศใต้ 5+130	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 2 เมตร ลึก 0.20 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
6	ทิศใต้ 5+320	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 30 เมตร ลึก 0.35 เมตร	
7	ทิศใต้ 5+490	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 6 เมตร ลึก 0.25 เมตร	
8	ทิศใต้ 5+675	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 7 เมตร ลึก 0.27 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
9	ทิศใต้ 5+750	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 5 เมตร ลึก 0.15 เมตร	
10	ทิศใต้ 6+910	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 2 เมตร ลึก 0.23 เมตร	
11	ทิศใต้ 6+930	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 2 เมตร ลึก 0.35 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
12	ทิศใต้ 7+170	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 12 เมตร ลึก 0.35 เมตร	
13	ทิศใต้ 7+300	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 2 เมตร ลึก 0.25 เมตร	
14	ทิศใต้ 7+325	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 3 เมตร ลึก 0.27 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
15	ทิศตะวันออก	  - ไม่พบจุดชำรุด		

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ/พิจารณา

[redacted] .....

รายงานการซ่อม เขื่อนดินโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

ดำเนินการวันที่ 23 มีนาคม 2569

นำเสนอ

[redacted]

จัดทำโดย

[redacted]

เรียนคุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

23-มี.ค.-69

รายงาน เรื่องซ่อมเขื่อนดินโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

ดำเนินการซ่อมโดย

1.นายพรชัย วงษ์โอวาท

2.นายกิตติศักดิ์ เกิดสังข์

ดำเนินการซ่อมวันที่ 23 มีนาคม 2569

วิธีการซ่อม เขื่อนดิน ใช้วัสดุและอุปกรณ์ ดังนี้

- เบนโทไนท์
- ปูนแดง (ซีเมนต์ผง)
- น้ำ
- ถังผสม 200 ลิตร พร้อมเครื่อง กวนผสม

อัตตราส่วนการผสม / 1 ถัง

- เบนโทไนท์ = 5 ก.ก
- ปูนแดง (ซีเมนต์ผง) = 100 ก.ก.
- น้ำ = 150 ลิตร

ใส่ถังพร้อมเปิดเครื่องกวนผสมให้เข้ากัน

และเปิดวาวล์ใส่จุดเขื่อนดินชำรุด









ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
1	ทิศเหนือ 0+600	 -พบผิวถนนชำรุด (ขุดทางขึ้น-ลง จักรยานยนจักรยานยนต์ออก)	-ยาว 4 เมตร ลึก 0.20 เมตร	
2	ทิศเหนือ 1+500 ถึง2+200	 -พบผิวถนนชำรุดเป็นร่องล้อรถยนต์	-ยาว 700 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
3	ทิศตะวันตก	  - ไม่พบจุดชำรุด		
4	ทิศใต้ 5+060	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 2 เมตร ลึก 0.25 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
5	ทิศใต้ 5+130	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 2 เมตร ลึก 0.20 เมตร	
6	ทิศใต้ 5+320	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 30 เมตร ลึก 0.35 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด(STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
7	ทิศใต้ 5+490	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 6 เมตร ลึก 0.25 เมตร	
8	ทิศใต้ 5+675	 -พบผิวจราจรมีรอยแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 7 เมตร ลึก 0.27 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด (STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
9	ทิศใต้ 5+750	 - ผิวจราจรแตกร้าวเป็นทางยาว	รอยแตกร้าวยาว 5 เมตร ลึก 0.15 เมตร	
10	ทิศใต้ 6+910	 - ผิวจราจรแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 2 เมตร ลึก 0.23 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด (STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
11	ทิศใต้ 6+930	 - ผิวจราจรแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 2 เมตร ลึก 0.35 เมตร	
12	ทิศใต้ 7+170	 - ผิวจราจรแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 12 เมตร ลึก 0.35 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด (STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
13	ทิศใต้ 7+300	 - ผิวจราจรแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 2 เมตร ลึก 0.25 เมตร	
14	ทิศใต้ 7+325	 - ผิวจราจรแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 3 เมตร ลึก 0.27 เมตร	

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด (STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
15	ทิศใต้ 5+400	 - ผิวจราจรแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 5 เมตร ลึก 0.50 เมตร	พบจุดชำรุดเพิ่ม
16	ทิศใต้ 5+700	 - ผิวจราจรแตกร้าวเป็นทางยาว	-รอยแตกร้าวยาว 5 เมตร ลึก 0.50 เมตร	พบจุดชำรุดเพิ่ม

ที่	ตำแหน่งจุดชำรุด (STA)	สิ่งที่ตรวจพบ	ขนาดจุดชำรุด	หมายเหตุ
17	ทิศตะวันออก	 ไม่พบจุดชำรุด		

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ/พิจารณา

[redacted]

[redacted]

[redacted]

24 มิ.ค 69

ภาคผนวก ค-7

หนังสือขออนุญาตใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา



ที่ ทส ๐๖๑๒ สกล ๑๐/๒๓

สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยา ศาลาประชาคม ชั้น ๒
ถ.พรหมประเสริฐ ชน ๑๗๐๐๐

๒๔ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง การขอใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๖.๑.๑/๑๑๒๘ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการบริหารทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๐ จำนวน ๑ ฉบับ
๒.คำแนะนำการจัดทำเอกสารแจ้งความประสงค์การนำน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะไปใช้ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กับ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ในฐานะผู้ร่วมดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ได้ขอใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ ขอชี้แจงว่าปัจจุบันการนำน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติไปใช้ประโยชน์ไม่อยู่ในอำนาจการอนุญาตของหน่วยงานใดเป็นการเฉพาะ เว้นแต่ทางน้ำซึ่งถูกประกาศให้เป็นทางน้ำชลประทานซึ่งต้องขออนุญาตการนำน้ำไปใช้จากกรมชลประทาน สำหรับที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยา ได้แก่ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการบริหารทรัพยากรน้ำแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๐ ข้อ ๑๕(๔) (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ทั้งนี้ เป็นไปเพื่อการเสนอแนะ แสดงความคิดเห็นในเชิงวิชาการ หรือส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องกับปริมาณน้ำที่ถูกนำไปใช้ มุ่งให้เกิดความเป็นธรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิทธิการใช้น้ำของกิจกรรมการใช้น้ำของภาคส่วนการใช้น้ำอื่นๆ เช่น ภาคเกษตรกรรม ภาคพาณิชย์และบริการ การอุปโภคและบริโภค เป็นต้น

ดังนั้น หาก กนอ. ประสงค์ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยา ได้รับทราบข้อมูล หรือเสนอแนะข้อมูล หรือให้ความคิดเห็นเชิงวิชาการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการนำน้ำไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา ขอให้จัดทำเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒

ส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำเจ้าพระยา/สะแกกรัง
โทร./โทรสาร ๐-๕๖๔๑-๖๗๐๑-๒

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED
ชั้น 8 อาคารสินธรทาวเวอร์ 2, 130-132 ถนนวิทยุ กทม. 10330 โทร: 0-2254-4130-7
Sindhorn Bldg. Tower II, 8th Fl., 130-132 Wireless Road, Bangkok 10330 Tel: 0-2254-4130-7
Fax: 0-2254-4138-9 email : industrialpark@industrialpark-th.com

เลขที่ TIEC/S/030/2556

วันที่ 5 มีนาคม 2556

เรื่อง การขอใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปาในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(รองผู้ว่าการฯ นายจักรรัฐ เลิศโอภาส)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ที่ TIEC/S/017/2554 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2554
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก.๕๑๐๖.๑.๓/๑๒๔๕ ลงวันที่ 31 มีนาคม 2554

ตามหนังสือที่อ้างถึงข้อ (1) บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ได้ขออนุเคราะห์จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในการทำหนังสือขออนุญาตต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยาในการขอใช้น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยาเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา เพิ่มเป็น 35,000 ลบ.ม./วัน โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้พิจารณาออกหนังสือต่อประธานคณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยา ตามหนังสือที่อ้างถึงข้อ (2) นั้น

เนื่องจากในปี 2554 บริษัทฯ ได้ประสบกับวิกฤตการน้ำท่วม จึงไม่ได้ติดตามความคืบหน้าของหนังสือดังกล่าว ประกอบกับอยู่ในช่วงฟื้นฟูนิคมฯ ซึ่งปัจจุบันสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ได้เปิดดำเนินการสู่สภาวะปกติแล้ว และมีนักลงทุนมีแผนที่จะสร้างโรงไฟฟ้าขนาด 125 MW จำนวน 2 โรง โดยมีปริมาณการใช้น้ำโรงละ 6,000 ลบ.ม./วัน จึงจำเป็นต้องเพิ่มปริมาณการนำน้ำดิบเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา จาก 25,000 ลบ.ม./วัน เพิ่มขึ้นเป็น 37,000 ลบ.ม./วัน

บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการทำหนังสือขออนุญาตต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยา ในการใช้น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยาไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของสถานประกอบการภายในนิคมฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ด้วยจักขอบคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้จัดการ

[redacted]

8/3/56

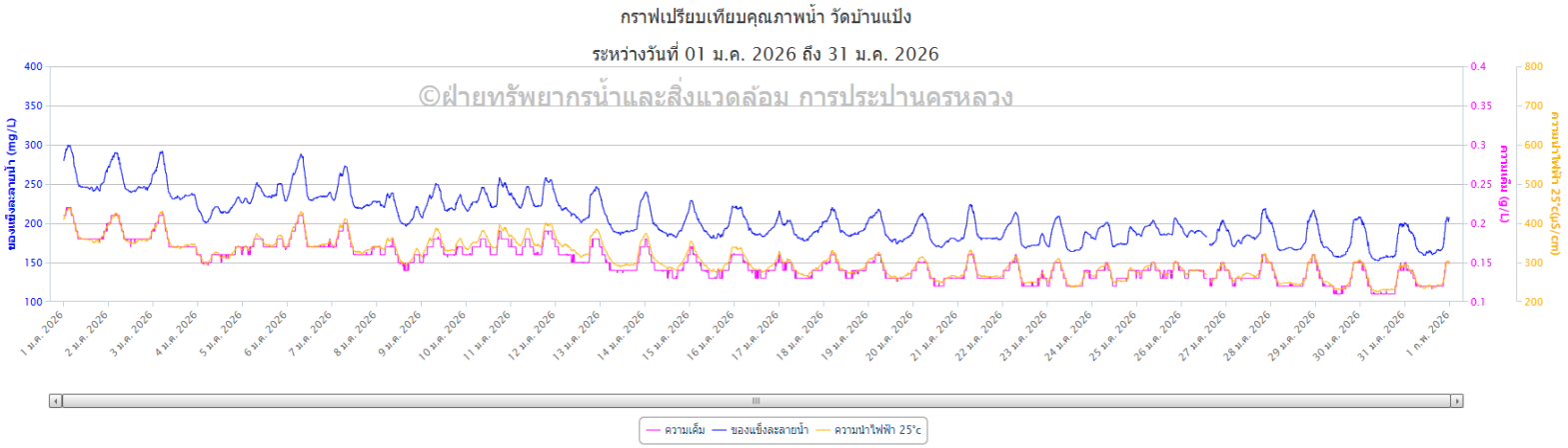
ภาคผนวก ค-8

รายงานการเฝ้าระวังความเค็มที่แม่น้ำเจ้าพระยา

ประจำปี 2569

ผลการตรวจค่าความเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยาในฤดูแล้ง ปี 2569

สถานีบ้านแป้ง เดือนมกราคม พ.ศ. 2569



รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สถานีวัดบ้านแป้ง

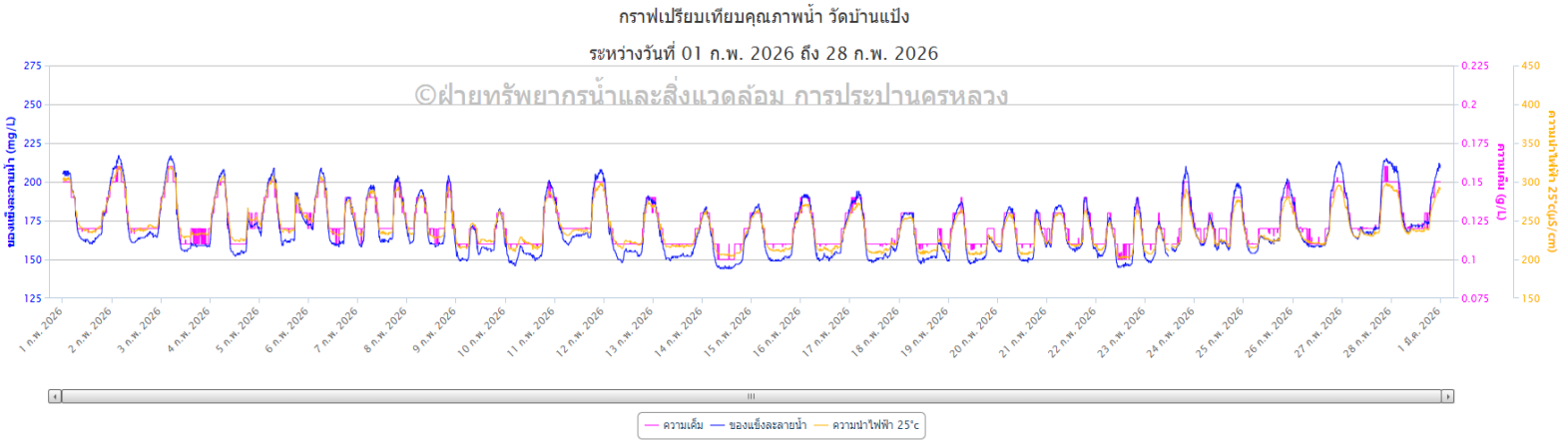
ณ วันที่ 05 มกราคม พ.ศ. 2569

-	วันที่	เวลา	กรด-ด่าง pH	ความเค็ม Salinity (g/l)	ความขุ่น Turbidity (NTU)	ของแข็งละลายน้ำ TDS (mg/l)	คลอโรฟิลล์ Chlorophyll (µg/l)	ออกซิเจนในน้ำ DO (mg/l)	อุณหภูมิ Temp (°C)	ความลึกหัววัด Depth (Meters)	ความนำไฟฟ้า25°C Conductivity25°C (µS/cm)	ระดับน้ำ Water Level (ม.รทก)
1	05/01/2569	00:00	7.29	0.16	38.5	226	5.51	4.05	27.13		333	
2	05/01/2569	01:00	7.29	0.17	38.4	230	5.25	4.01	27.08		338	
3	05/01/2569	02:00	7.29	0.17	41	231	5.19	4.03	27.03		342	
4	05/01/2569	03:00	7.31	0.16	43	226	4.51	4.35	27.00		334	
5	05/01/2569	04:00	7.31	0.17	48	226	4.32	4.50	26.98		334	
6	05/01/2569	05:00	7.32	0.17	48	230	4.46	4.62	26.92		341	
7	05/01/2569	06:00	7.31	0.17	47	238	4.85	4.47	26.83		354	
8	05/01/2569	07:00	7.30	0.18	50	246	4.99	4.43	26.73		367	
9	05/01/2569	08:00	7.26	0.18	50	250	5.87	3.98	26.71		373	
10	05/01/2569	09:00	7.28	0.18	49	247	5.63	4.02	26.80		367	
11	05/01/2569	10:00	7.29	0.18	40	244	6.13	4.19	26.88		361	
12	05/01/2569	11:00	7.30	0.18	40	239	6.26	4.24	27.00		354	
13	05/01/2569	12:00	7.30	0.17	50	235	5.78	4.12	27.06		347	
14	05/01/2569	13:00	7.28	0.17	46	234	5.73	4.04	27.10		346	
15	05/01/2569	14:00	7.28	0.17	45	234	5.38	4.08	27.08		345	
16	05/01/2569	15:00	7.31	0.17	47	234	6.15	4.40	27.35		343	
17	05/01/2569	16:00	7.34	0.17	50	236	7.07	4.65	27.62		344	
18	05/01/2569	17:00	7.30	0.17	48	236	6.21	4.42	27.33		346	
19	05/01/2569	18:00	7.28	0.17	49	236	6.38	4.09	27.18		348	
20	05/01/2569	19:00	7.28	0.18	45	250	6.46	4.09	27.18		367	
21	05/01/2569	20:00	7.28	0.18	41	251	6.36	4.02	27.13		370	
22	05/01/2569	21:00	7.27	0.18	39.4	249	6.02	3.96	27.08		368	
23	05/01/2569	22:00	7.29	0.17	37.3	237	5.85	4.07	27.04		351	
24	05/01/2569	23:00	7.30	0.17	40	228	5.25	4.14	27.00		337	
	สูงสุด		7.34	0.18	50.23	251.00	7.07	4.65	27.62	0.00	373.00	-9,999.00
	ต่ำสุด		7.26	0.16	37.25	226.00	4.32	3.96	26.71	-9,999.00	333.00	-9,999.00
	ค่าเฉลี่ย		7.29	0.17	44.69	237.21	5.65	4.21	27.05	-9,582.38	350.42	-9,999.00

หมายเหตุ

พื้นหลังสีเทา (ขาดการเชื่อมต่อ) | ตัวเลขสีแดง (สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน) | ตัวเลขสีส้ม (สูงกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง) | ตัวเลขสีฟ้า (ปกติ) | ตัวเลขสีเหลือง (ต่ำกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง) | ขีด (-) ตรวจวัดไม่ได้ | n/a ไม่ได้ตรวจวัด

สถานีบ้านแป้ง เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สถานีวัดบ้านแป้ง

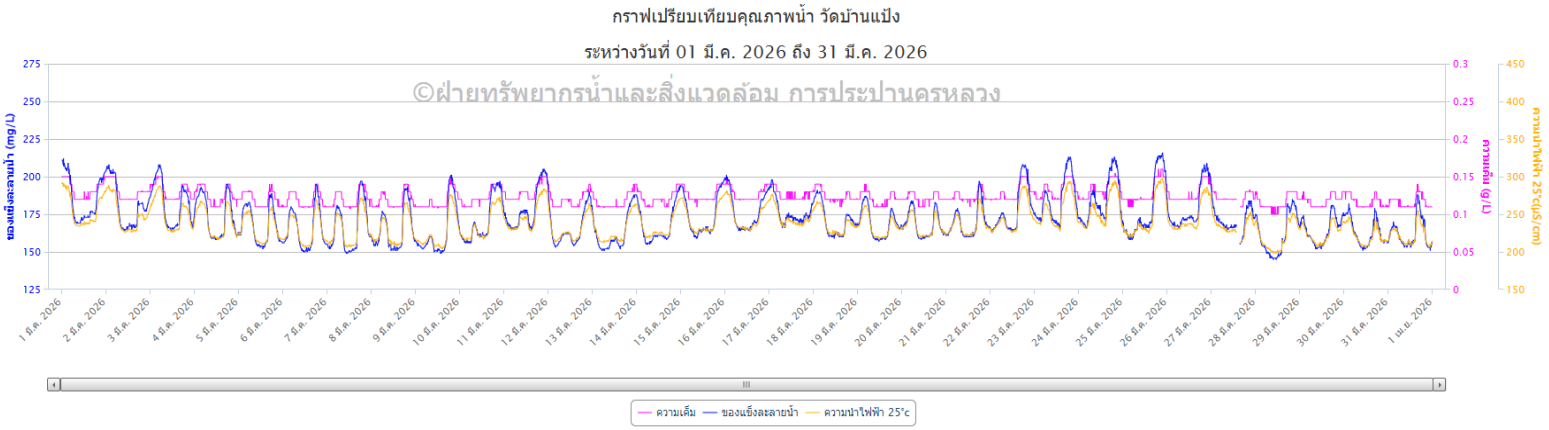
ณ วันที่ 09 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

-	วันที่	เวลา	กรด-ด่าง pH	ความเค็ม Salinity (g/l)	ความขุ่น Turbidity (NTU)	ของแข็งละลายน้ำ TDS (mg/l)	คลอโรฟิลล์ Chlorophyll (µg/l)	ออกซิเจนในน้ำ DO (mg/l)	อุณหภูมิ Temp (°C)	ความลึกหัววัด Depth (Meters)	ความนำไฟฟ้า25°C Conductivity25°C (µS/cm)	ระดับน้ำ Water Level (ม.รทก)
1	09/02/2569	00:00	7.60	0.11	38.9	152	3.32	5.57	28.39		220	
2	09/02/2569	01:00	7.55	0.11	-	151	3.80	5.32	28.36		217	
3	09/02/2569	02:00	7.54	0.11	34.1	150	3.53	5.17	28.39		216	
4	09/02/2569	03:00	7.60	0.11	32.2	151	3.27	5.37	28.36		217	
5	09/02/2569	04:00	7.60	0.11	34.2	150	3.07	5.49	28.31		217	
6	09/02/2569	05:00	7.62	0.11	36.4	149	3.13	5.62	28.28		215	
7	09/02/2569	06:00	7.59	0.11	39.7	153	3.17	5.47	28.24		220	
8	09/02/2569	07:00	7.58	0.12	42	170	3.34	5.38	28.26		245	
9	09/02/2569	08:00	7.56	0.12	39.6	172	3.83	5.20	28.27		247	
10	09/02/2569	09:00	7.51	0.12	39.1	170	4.23	5.02	28.25		245	
11	09/02/2569	10:00	7.58	0.11	36.7	157	4.11	5.35	28.28		227	
12	09/02/2569	11:00	7.60	0.11	37.7	153	4.15	5.56	28.39		221	
13	09/02/2569	12:00	7.58	0.11	38.7	157	4.19	5.57	28.55		226	
14	09/02/2569	13:00	7.57	0.11	36.7	158	4.60	5.44	28.74		226	
15	09/02/2569	14:00	7.59	0.11	34.5	157	3.73	5.38	28.82		225	
16	09/02/2569	15:00	7.59	0.11	41	156	3.27	5.35	28.75		224	
17	09/02/2569	16:00	7.62	0.11	38.4	157	4.64	5.69	28.92		224	
18	09/02/2569	17:00	7.58	0.11	-	156	3.80	5.38	28.67		224	
19	09/02/2569	18:00	7.58	0.11	49	156	3.89	5.34	28.63		224	
20	09/02/2569	19:00	7.57	0.12	44	172	3.57	5.20	28.58		246	
21	09/02/2569	20:00	7.57	0.13	40	177	3.33	5.25	28.49		255	
22	09/02/2569	21:00	7.56	0.13	41	183	3.33	5.17	28.39		264	
23	09/02/2569	22:00	7.58	0.13	-	178	3.49	5.29	28.38		256	
24	09/02/2569	23:00	7.61	0.12	36.3	170	3.26	5.32	28.36		246	
สูงสุด			7.62	0.13	49.48	183.00	4.64	5.69	28.92	0.00	264.00	-9,999.00
ต่ำสุด			7.51	0.11	32.22	149.00	3.07	5.02	28.24	-9,999.00	215.00	-9,999.00
ค่าเฉลี่ย			7.58	0.11	38.58	160.63	3.67	5.37	28.46	-9,165.75	231.13	-9,999.00

หมายเหตุ

พื้นหลังสีเทา (ขาดการเชื่อมต่อ) | ตัวเลขสีแดง (สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน) | ตัวเลขสีส้ม (สูงกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง) | ตัวเลขสีฟ้า (ปกติ) | ตัวเลขสีเหลือง (ต่ำกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง) | ขีด (-) ตรวจวัดไม่ได้ | n/a ไม่ได้ตรวจวัด

สถานีบ้านแป้ง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569



รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สถานีวัดบ้านแป้ง

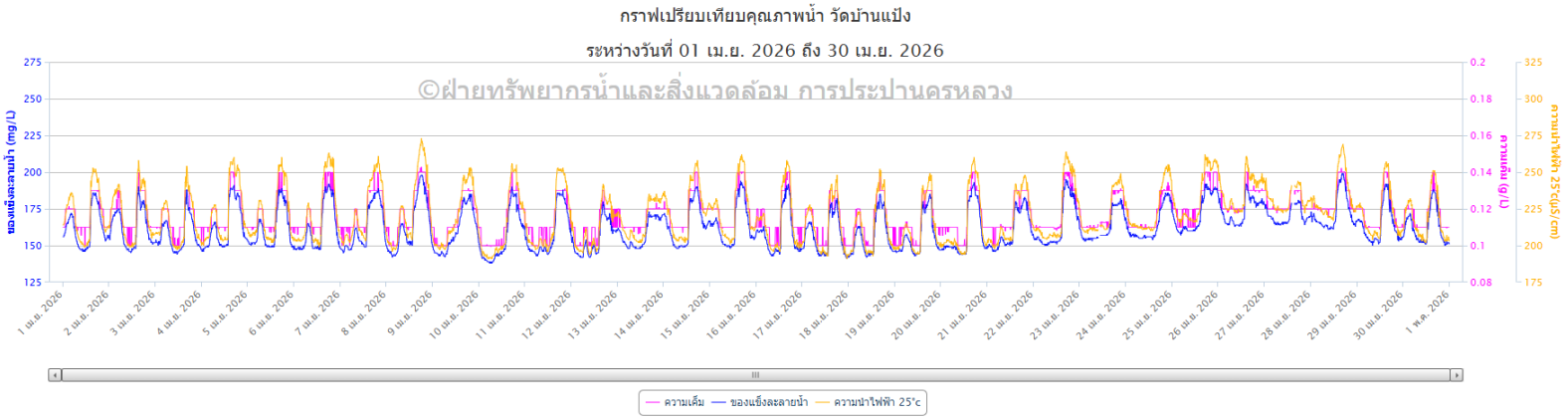
ณ วันที่ 09 มีนาคม พ.ศ. 2569

-	วันที่	เวลา	กรด-ด่าง pH	ความเค็ม Salinity (g/l)	ความขุ่น Turbidity (NTU)	ของแข็งละลายน้ำ TDS (mg/l)	คลอโรฟิลล์ Chlorophyll (µg/l)	ออกซิเจนในน้ำ DO (mg/l)	อุณหภูมิ Temp (°C)	ความลึกหัววัด Depth (Meters)	ความนำไฟฟ้า25°C Conductivity25°C (µS/cm)	ระดับน้ำ Water Level (ม.รทก)
1	09/03/2569	00:00	7.62	0.11	35.3	157	2.97	5.70	30.60		217	
2	09/03/2569	01:00	7.57	0.11	31.1	156	3.10	5.39	30.60		214	
3	09/03/2569	02:00	7.59	0.11	30.1	154	2.76	5.55	30.57		214	
4	09/03/2569	03:00	7.62	0.11	-	153	3.18	5.77	30.53		212	
5	09/03/2569	04:00	7.65	0.11	34.9	152	2.99	5.95	30.50		209	
6	09/03/2569	05:00	7.62	0.11	34.2	153	2.94	5.76	30.41		212	
7	09/03/2569	06:00	7.60	0.11	-	155	3.12	5.61	30.36		215	
8	09/03/2569	07:00	7.59	0.11	36.9	157	3.09	5.56	30.30		218	
9	09/03/2569	08:00	7.59	0.12	-	160	3.69	5.56	30.28		223	
10	09/03/2569	09:00	7.53	0.11	46	159	3.12	5.14	30.30		221	
11	09/03/2569	10:00	7.60	0.11	35.5	153	3.22	5.72	30.47		211	
12	09/03/2569	11:00	7.60	0.11	45	151	2.15	5.58	30.59		209	
13	09/03/2569	12:00	7.57	0.11	46	152	2.56	5.41	30.63		208	
14	09/03/2569	13:00	7.59	0.11	44	151	2.82	5.59	30.90		208	
15	09/03/2569	14:00	7.68	0.11	52	149	3.26	6.06	30.99		205	
16	09/03/2569	15:00	7.65	0.11	43	150	2.75	5.80	30.82		207	
17	09/03/2569	16:00	7.63	0.11	45	153	2.91	5.79	30.93		210	
18	09/03/2569	17:00	7.62	0.11	44	159	3.22	5.53	31.02		218	
19	09/03/2569	18:00	7.60	0.14	46	191	3.93	5.47	31.11		261	
20	09/03/2569	19:00	7.60	0.14	54	200	4.10	5.51	31.02		275	
21	09/03/2569	20:00	7.61	0.14	-	199	3.68	5.57	30.87		274	
22	09/03/2569	21:00	7.61	0.14	-	192	3.25	5.55	30.73		262	
23	09/03/2569	22:00	7.57	0.13	-	184	3.21	5.31	30.69		254	
24	09/03/2569	23:00	7.57	0.13	-	174	2.82	5.34	30.66		239	
สูงสุด			7.68	0.14	54.01	200.00	4.10	6.06	31.11	0.00	275.00	-9,999.00
ต่ำสุด			7.53	0.11	30.06	149.00	2.15	5.14	30.28	-9,999.00	205.00	-9,999.00
ค่าเฉลี่ย			7.60	0.12	41.44	163.08	3.12	5.59	30.66	-9,582.38	224.83	-9,999.00

หมายเหตุ

พื้นหลังสีเทา (ขาดการเชื่อมต่อ) ตัวเลขสีแดง (สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน) ตัวเลขสีส้ม (สูงกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง) ตัวเลขสีฟ้า (ปกติ) ตัวเลขสีเหลือง (ต่ำกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง) ขีด (-) ตรวจวัดไม่ได้ n/a ไม่ได้ตรวจวัด

สถานีบ้านแป้ง เดือนเมษายน พ.ศ. 2569



รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สถานีวัดบ้านแป้ง

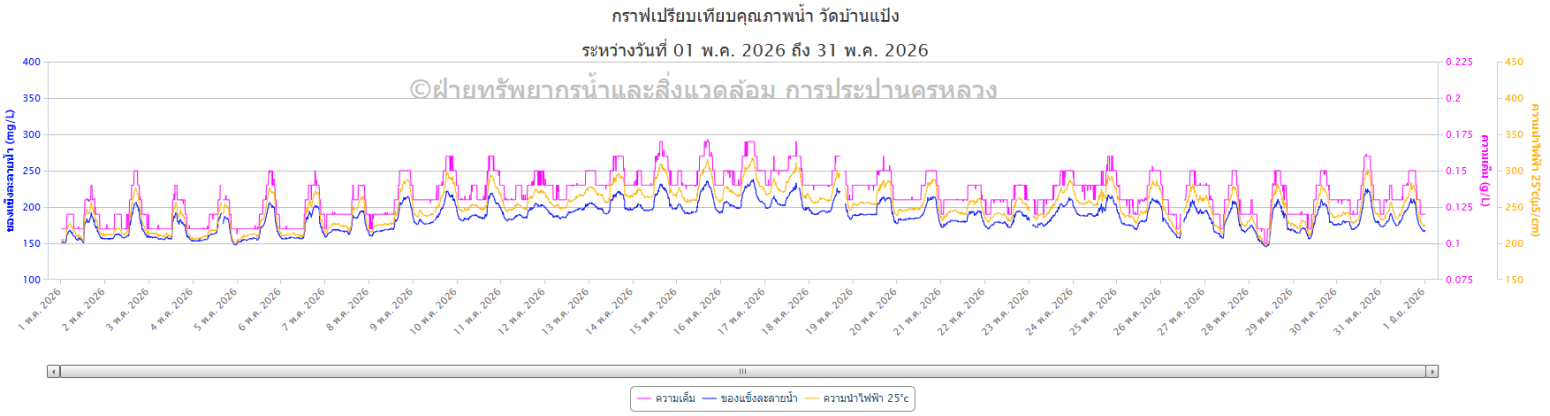
ณ วันที่ 06 เมษายน พ.ศ. 2569

-	วันที่	เวลา	กรด-ด่าง pH	ความเค็ม Salinity (g/l)	ความขุ่น Turbidity (NTU)	ของแข็งละลายน้ำ TDS (mg/l)	คลอโรฟิลล์ Chlorophyll (µg/l)	ออกซิเจนในน้ำ DO (mg/l)	อุณหภูมิ Temp (°C)	ความลึกหัววัด Depth (Meters)	ความนำไฟฟ้า25°C Conductivity25°C (µS/cm)	ระดับน้ำ Water Level (ม.รทก)
1	06/04/2569	00:00	7.59	0.11	36.6	150	2.60	5.86	30.84		205	
2	06/04/2569	01:00	7.56	0.11	32.1	148	2.69	5.69	30.82		204	
3	06/04/2569	02:00	7.59	0.11	34.7	148	3.26	5.99	30.86		204	
4	06/04/2569	03:00	7.54	0.11	33.3	148	2.88	5.72	30.78		204	
5	06/04/2569	04:00	7.56	0.11	35.9	148	3.09	5.80	30.73		204	
6	06/04/2569	05:00	7.54	0.11	35.1	148	2.99	5.74	30.65		205	
7	06/04/2569	06:00	7.54	0.11	37.5	152	3.16	5.69	30.61		211	
8	06/04/2569	07:00	7.56	0.12	37.9	164	3.67	5.77	30.66		227	
9	06/04/2569	08:00	7.55	0.12	36.3	163	3.87	5.60	30.68		225	
10	06/04/2569	09:00	7.51	0.11	39.5	157	3.76	5.44	30.74		216	
11	06/04/2569	10:00	7.58	0.11	30.3	148	4.07	5.84	30.96		203	
12	06/04/2569	11:00	7.58	0.11	37.9	149	3.74	5.72	30.97		204	
13	06/04/2569	12:00	7.58	0.11	37.3	149	4.12	5.81	31.13		203	
14	06/04/2569	13:00	7.62	0.11	32.0	147	-	6.20	31.93		199	
15	06/04/2569	14:00	7.60	0.11	38.8	152	4.00	5.89	31.35		207	
16	06/04/2569	15:00	7.60	0.13	39.6	179	4.32	5.88	31.48		243	
17	06/04/2569	16:00	7.59	0.13	42	186	4.13	5.77	31.43		253	
18	06/04/2569	17:00	7.60	0.13	46	186	3.87	5.83	31.34		253	
19	06/04/2569	18:00	7.54	0.14	48	192	3.82	5.55	31.20		263	
20	06/04/2569	19:00	7.57	0.13	-	188	3.47	5.65	30.96		254	
21	06/04/2569	20:00	7.58	0.14	39.7	184	3.15	5.71	30.77		258	
22	06/04/2569	21:00	7.59	0.12	39.4	175	3.06	5.81	30.70		239	
23	06/04/2569	22:00	7.63	0.12	39.3	162	2.84	6.04	30.60		223	
24	06/04/2569	23:00	7.61	0.11	36.3	152	2.98	5.97	30.55		211	
	สูงสุด		7.63	0.14	48.28	192.00	4.32	6.20	31.93	0.00	263.00	-9,999.00
	ต่ำสุด		7.51	0.11	30.28	147.00	2.60	5.44	30.55	-9,999.00	199.00	-9,999.00
	ค่าเฉลี่ย		7.58	0.12	37.63	161.46	3.46	5.79	30.95	-9,582.38	221.58	-9,999.00

หมายเหตุ

พื้นหลังสีเทา (ขาดการเชื่อมต่อ) ตัวเลขสีแดง (สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน) ตัวเลขสีส้ม (สูงกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง) ตัวเลขสีฟ้า (ปกติ) ตัวเลขสีเหลือง (ต่ำกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง) ขีด (-) ตรวจวัดไม่ได้ n/a ไม่ได้ตรวจวัด

สถานีบ้านแป้ง เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สถานีวัดบ้านแป้ง

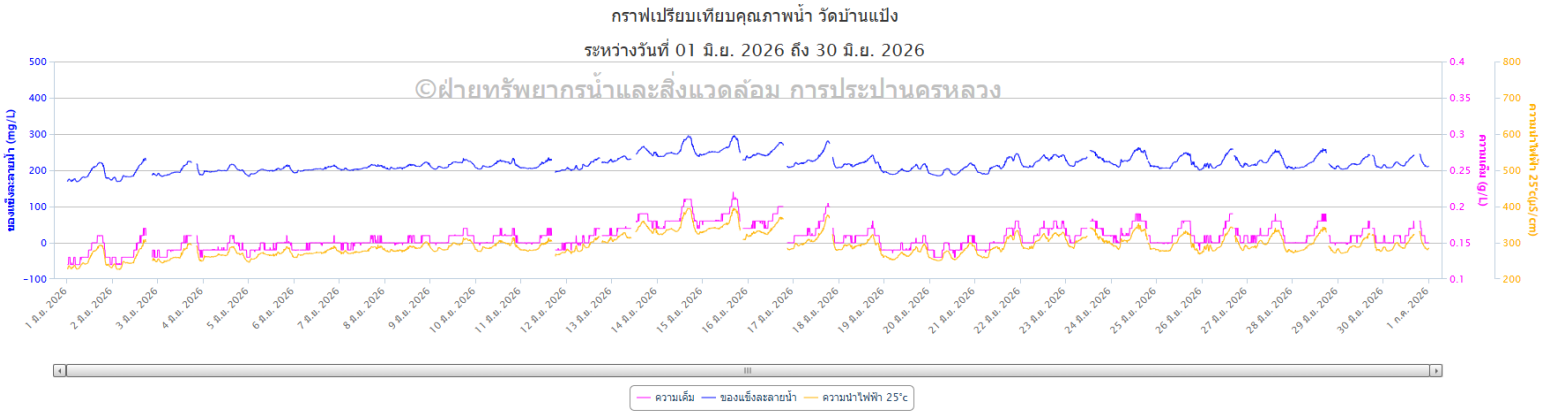
ณ วันที่ 04 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

-	วันที่	เวลา	กรด-ด่าง pH	ความเค็ม Salinity (g/l)	ความขุ่น Turbidity (NTU)	ของแข็งละลายน้ำ TDS (mg/l)	คลอโรฟิลล์ Chlorophyll (µg/l)	ออกซิเจนในน้ำ DO (mg/l)	อุณหภูมิ Temp (°C)	ความลึกหัววัด Depth (Meters)	ความนำไฟฟ้า25°C Conductivity25°C (µS/cm)	ระดับน้ำ Water Level (ม.รทก)
1	04/05/2569	00:00	7.57	0.11	26.9	154	3.60	5.59	32.17		206	
2	04/05/2569	01:00	7.56	0.11	28.0	153	4.23	5.51	32.16		206	
3	04/05/2569	02:00	7.58	0.11	30.5	153	4.21	5.69	32.20		206	
4	04/05/2569	03:00	7.53	0.11	-	154	5.47	5.50	32.09		207	
5	04/05/2569	04:00	7.53	0.11	29.2	154	5.55	5.42	32.03		208	
6	04/05/2569	05:00	7.50	0.11	33.7	154	5.30	5.25	31.94		208	
7	04/05/2569	06:00	7.48	0.11	28.1	155	5.04	5.17	31.86		209	
8	04/05/2569	07:00	7.44	0.11	33.2	155	6.68	4.84	31.79		210	
9	04/05/2569	08:00	7.50	0.11	28.6	159	6.60	5.22	31.91		215	
10	04/05/2569	09:00	7.49	0.12	-	162	5.65	5.34	32.00		218	
11	04/05/2569	10:00	7.57	0.12	30.2	163	5.98	5.75	32.38		218	
12	04/05/2569	11:00	7.57	0.12	24.0	163	6.29	5.81	32.33		218	
13	04/05/2569	12:00	7.59	0.12	24.1	164	5.68	6.03	32.82		218	
14	04/05/2569	13:00	7.56	0.12	26.8	174	10.00	5.75	32.50		232	
15	04/05/2569	14:00	7.57	0.13	29.9	183	5.90	5.79	32.70		244	
16	04/05/2569	15:00	7.54	0.14	29.1	190	9.00	5.67	32.70		254	
17	04/05/2569	16:00	7.40	-	-	-	-	6.05	-		-	
18	04/05/2569	17:00	7.35	0.13	34.9	187	5.39	4.70	31.57		253	
19	04/05/2569	18:00	7.32	0.13	-	184	6.48	4.31	31.51		252	
20	04/05/2569	19:00	7.24	0.13	36.8	183	4.53	3.73	31.56		248	
21	04/05/2569	20:00	7.54	0.12	30.3	168	4.21	5.46	31.98		226	
22	04/05/2569	21:00	7.54	0.11	29.2	155	3.44	5.38	31.92		209	
23	04/05/2569	22:00	7.51	0.11	27.3	150	6.72	5.28	31.85		203	
24	04/05/2569	23:00	7.55	0.11	31.9	148	4.44	5.48	31.87		200	
สูงสุด			7.59	0.14	36.79	190.00	10.00	6.05	32.82	-9,999.00	254.00	-9,999.00
ต่ำสุด			7.24	0.11	23.95	148.00	3.44	3.73	31.51	-9,999.00	200.00	-9,999.00
ค่าเฉลี่ย			7.50	0.12	29.63	163.70	5.67	5.36	32.08	-9,999.00	220.35	-9,999.00

หมายเหตุ

พื้นหลังสีเทา (ขาดการเชื่อมต่อ) | ตัวเลขสีแดง (สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน) | ตัวเลขสีส้ม (สูงกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง) | ตัวเลขสีฟ้า (ปกติ) | ตัวเลขสีเหลือง (ต่ำกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง) | ขีด (-) ตรวจวัดไม่ได้ | n/a ไม่ได้ตรวจวัด

สถานีบ้านแป้ง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569



รายงานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สถานีวัดบ้านแป้ง

ณ วันที่ 08 มิถุนายน พ.ศ. 2569

-	วันที่	เวลา	กรด-ด่าง pH	ความเค็ม Salinity (g/l)	ความขุ่น Turbidity (NTU)	ของแข็งละลายน้ำ TDS (mg/l)	คลอโรฟิลล์ Chlorophyll (µg/l)	ออกซิเจนในน้ำ DO (mg/l)	อุณหภูมิ Temp (°C)	ความลึกหัววัด Depth (Meters)	ความนำไฟฟ้า25°C Conductivity25°C (µS/cm)	ระดับน้ำ Water Level (ม.รทก)
1	08/06/2569	00:00	7.31	0.15	55	207	5.26	3.73	31.86		279	
2	08/06/2569	01:00	7.33	0.15	52	204	5.04	3.98	31.84		276	
3	08/06/2569	02:00	7.33	0.15	56	203	4.83	3.94	31.83		275	
4	08/06/2569	03:00	7.33	0.15	56	208	5.10	3.88	31.81		281	
5	08/06/2569	04:00	7.32	0.15	55	205	4.80	3.82	31.76		278	
6	08/06/2569	05:00	7.33	0.15	51	204	4.53	3.87	31.72		276	
7	08/06/2569	06:00	7.33	0.15	63	205	4.79	3.79	31.78		278	
8	08/06/2569	07:00	7.33	0.15	53	205	4.48	3.94	31.74		277	
9	08/06/2569	08:00	7.32	0.15	54	206	4.75	3.87	31.82		279	
10	08/06/2569	09:00	7.34	0.15	57	203	4.95	4.04	31.97		275	
11	08/06/2569	10:00	7.33	0.15	59	206	5.69	4.01	32.20		276	
12	08/06/2569	11:00	7.33	0.15	65	209	6.22	4.02	32.49		280	
13	08/06/2569	12:00	7.32	0.15	67	213	4.97	3.76	32.22		288	
14	08/06/2569	13:00	7.34	0.16	61	217	4.93	3.97	32.25		292	
15	08/06/2569	14:00	7.32	0.15	65	213	5.40	3.79	32.21		288	
16	08/06/2569	15:00	7.32	0.16	62	215	5.54	3.80	32.10		290	
17	08/06/2569	16:00	7.30	0.15	64	213	5.37	3.67	31.97		287	
18	08/06/2569	17:00	7.31	0.15	72	211	5.31	3.76	31.87		285	
19	08/06/2569	18:00	7.30	0.15	68	211	4.80	3.63	31.83		285	
20	08/06/2569	19:00	7.29	0.15	77	212	4.85	3.58	31.74		287	
21	08/06/2569	20:00	7.20	0.16	64	218	3.99	2.82	31.60		295	
22	08/06/2569	21:00	7.18	0.16	67	222	3.82	2.59	31.49		301	
23	08/06/2569	22:00	7.18	0.16	61	222	3.96	2.55	31.45		302	
24	08/06/2569	23:00	7.22	0.16	58	217	4.04	3.05	31.49		295	
สูงสุด			7.34	0.16	77.18	222.00	6.22	4.04	32.49	0.00	302.00	-9,999.00
ต่ำสุด			7.18	0.15	51.00	203.00	3.82	2.55	31.45	-9,999.00	275.00	-9,999.00
ค่าเฉลี่ย			7.30	0.15	60.90	210.38	4.89	3.66	31.88	-9,582.38	284.38	-9,999.00

หมายเหตุ

พื้นหลังสีเทา (ขาดการเชื่อมต่อ) ตัวเลขสีแดง (สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน) ตัวเลขสีส้ม (สูงกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง) ตัวเลขสีฟ้า (ปกติ) ตัวเลขสีเหลือง (ต่ำกว่าเกณฑ์เฝ้าระวัง) ขีด (-) ตรวจวัดไม่ได้ n/a ไม่ได้ตรวจวัด

ข้อมูลการแจ้งขนส่งวัสดุที่อันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน โดยผู้ก่อกำเนิดกลุ่มบ้านหว้า (ไฮเทค) จากกระบวนการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ขนออกตั้งแต่วันที่ 01/01/68 - 31/12/68

สรุปการแจ้งขนส่งของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงานโดยผู้ก่อกำเนิด รายกลุ่ม ตามเงื่อนไข

Date_'1/1/2568 ถึง '31/12/2568'

ลำดับ	ปี	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	ชื่อโรงงาน	ปริมาณ (ตัน)
1	2568	01 04 07	75	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0.28
2	2568	06 01 02	53	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	36.74
3	2568	06 03 13	75	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	3.64
4	2568	06 03 13	75	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	4.38
5	2568	07 02 08	42	บริษัท ไทยไทรชินเทติกส์ จำกัด	3.15
6	2568	07 02 08	42	บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	21
7	2568	07 02 08	75	บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	3.5
8	2568	07 06 01	65	บริษัท เวิร์ลด ควอลิตี้ จำกัด	10.4
9	2568	08 01 11	42	บริษัท พีเอส โคทติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	18.08
10	2568	08 01 11	42	บริษัท โนเบิ้ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1
11	2568	08 01 11	42	บริษัท โคเน่เครนส์ แมททีเรียล แฮนด์ลิง (ประเทศไทย) จำกัด	0.21
12	2568	08 01 11	42	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	0.34
13	2568	08 01 11	42	บริษัท เรโซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.4
14	2568	08 01 17	42	บริษัท ไวแบรนท์ช (ประเทศไทย) จำกัด	100
15	2568	08 03 08	75	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	12
16	2568	08 03 12	41	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	9.62
17	2568	08 03 12	75	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	15.65
18	2568	08 04 09	42	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด	0
19	2568	08 04 09	42	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.1
20	2568	08 04 09	42	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.2
21	2568	08 04 09	42	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.1
22	2568	08 04 09	42	บริษัท นาฟูโกะ จำกัด	1.5
23	2568	08 04 09	42	บริษัท เรโซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.55
24	2568	10 03 09	49	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1.8
25	2568	10 03 09	49	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด	5.18
26	2568	10 03 27	42	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด	4
27	2568	11 01 05	53	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1.2
28	2568	11 01 06	52	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	3,035.02
29	2568	11 01 07	53	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0.9
30	2568	11 01 07	53	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	24.11
31	2568	11 01 07	52	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	1,729.62
32	2568	11 01 09	52	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	0.03
33	2568	11 01 09	49	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	69.67
34	2568	11 01 09	49	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	96
35	2568	11 01 09	73	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	271.43
36	2568	11 01 09	73	บริษัท ซันเคียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด	0.4
37	2568	12 01 07	42	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	5
38	2568	12 01 07	42	บริษัท อาซาอิ ไทย จำกัด	0.5
39	2568	12 01 07	75	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0.5
40	2568	12 01 07	75	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	8
41	2568	12 01 07	41	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	172
42	2568	12 01 07	42	บริษัท อินโนเวลูส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	31.2
43	2568	12 01 09	42	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	0.4
44	2568	12 01 09	42	บริษัท โคเบลโก้ อิเลคทรอนิคส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	0.8
45	2568	12 01 09	42	บริษัท โคบาชาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	25
46	2568	12 01 09	42	บริษัท โนเบิ้ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.2
47	2568	12 01 09	42	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	12
48	2568	12 01 09	75	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด	2.6
49	2568	12 01 09	42	บริษัท ซันเคียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด	3.7
50	2568	12 01 09	42	บริษัท ซันเคียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด	93.9
51	2568	12 01 14	73	บริษัท เคบี ซิสเต้มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.97
52	2568	12 01 14	73	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	0.02
53	2568	12 01 16	73	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	0.13
54	2568	12 01 16	45	บริษัท เรโซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.9
55	2568	12 01 16	73	บริษัท เรโซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2
56	2568	12 01 16	73	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	0.76
57	2568	12 01 16	73	บริษัท แอดวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	2.2
58	2568	12 01 16	73	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด	0.02
59	2568	12 01 16	42	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	1.25
60	2568	12 01 16	73	บริษัท โคเน่เครนส์ แมททีเรียล แฮนด์ลิง (ประเทศไทย) จำกัด	0.12
61	2568	12 01 16	73	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	0.47
62	2568	12 01 18	42	บริษัท คิสค์ พริซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	0.5
63	2568	12 01 18	42	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.01
64	2568	12 01 18	75	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0.4
65	2568	12 01 18	42	บริษัท อินโนเวลูส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	0.8
66	2568	12 01 18	42	บริษัท โคบาชาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	4.2
67	2568	12 01 18	42	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	4
68	2568	12 01 19	42	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	20
69	2568	12 01 20	73	บริษัท โคเน่เครนส์ แมททีเรียล แฮนด์ลิง (ประเทศไทย) จำกัด	0.05
70	2568	12 01 20	73	บริษัท โคบาชาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	0.3
71	2568	12 01 20	73	บริษัท แอดวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	0
72	2568	12 01 97	49	บริษัท โนเบิ้ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.18
73	2568	12 01 97	11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	0.82
74	2568	12 01 97	11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	0.15
75	2568	13 01 10	75	บริษัท ฮูฟูไกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.84
76	2568	13 01 13	42	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.8
77	2568	13 01 13	42	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1
78	2568	13 01 13	49	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	0.96
79	2568	13 01 13	42	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	3
80	2568	13 01 13	42	บริษัท มิดซูซ ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0.32
81	2568	13 02 05	42	บริษัท แอดวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.1
82	2568	13 02 06	42	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด	0.18
83	2568	13 02 06	42	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	2.82
84	2568	13 02 06	42	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	3.52
85	2568	13 02 06	75	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด	0.08
86	2568	13 02 08	42	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
87	2568	13 02 08	42	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0.3
88	2568	13 02 08	42	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	2.29
89	2568	13 02 08	42	บริษัท ไทยอุซุย ไมลด์ จำกัด	0.3
90	2568	13 02 08	42	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	0.8
91	2568	13 02 08	42	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	0.2
92	2568	13 02 08	42	บริษัท ฮาปิโก ลีดเทค จำกัด	1.65
93	2568	13 02 08	42	บริษัท อินทริ - เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	9
94	2568	13 02 08	42	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	3.2
95	2568	13 02 08	49	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด	1
96	2568	13 02 08	49	บริษัท มิโยชิ ไฮ-เทค จำกัด	2.4
97	2568	13 05 07	75	บริษัท ซูกิโน แมชีน (ประเทศไทย) จำกัด	4
98	2568	13 08 02	75	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	0.48
99	2568	14 06 02	75	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	10
100	2568	14 06 02	75	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	2
101	2568	14 06 03	42	บริษัท เบนช์มาร์ค อิเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	0.2
102	2568	14 06 03	49	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	0.2
103	2568	14 06 03	51	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	0.3
104	2568	14 06 03	42	บริษัท เรโซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.16
105	2568	14 06 03	42	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.3
106	2568	14 06 03	51	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	32.16
107	2568	14 06 03	51	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	5.94
108	2568	14 06 03	51	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	39.52
109	2568	14 06 03	51	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	26.24
110	2568	14 06 03	42	บริษัท โคเน่เครนส์ แมททีเรียล แฮนด์ลิง (ประเทศไทย) จำกัด	0.32
111	2568	14 06 03	42	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	11
112	2568	14 06 03	42	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	4.51
113	2568	14 06 03	51	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	5.29
114	2568	14 06 03	42	บริษัท โนเบิ้ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.4
115	2568	14 06 03	51	บริษัท โนเบิ้ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1
116	2568	14 06 03	42	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	0.07
117	2568	14 06 03	42	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด	0.88
118	2568	14 06 03	51	บริษัท นาฟูโกะ จำกัด	21.6
119	2568	15 01 10	73	บริษัท เบนช์มาร์ค อิเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	0.96
120	2568	15 01 10	73	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	0.78
121	2568	15 01 10	39	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1.5
122	2568	15 01 10	39	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	22.96
123	2568	15 01 10	73	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	8.95
124	2568	15 01 10	39	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	9.18
125	2568	15 01 10	73	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	8.2
126	2568	15 01 10	39	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด	1.17
127	2568	15 01 10	33	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	9.61
128	2568	15 01 10	33	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	0.19
129	2568	15 01 10	33	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	0.64
130	2568	15 01 10	73	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	2.84

ลำดับ	ปี	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	ชื่อโรงงาน	ปริมาณ (ตัน)
131	2568	15 01 10	39	บริษัท ไดเกียว ไพรเซส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	0.03
132	2568	15 01 10	39	บริษัท ไดเกียว ไพรเซส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	0.05
133	2568	15 01 10	42	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.2
134	2568	15 01 10	75	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0.05
135	2568	15 01 10	75	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0.6
136	2568	15 01 10	75	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด	0.13
137	2568	15 01 10	75	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด	0.06
138	2568	15 01 10	73	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	0.02
139	2568	15 01 10	73	บริษัท ออเดรย์ คอท คอม (ไทยแลนด์) จำกัด	0.08
140	2568	15 01 10	73	บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0.07
141	2568	15 01 10	75	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	2.2
142	2568	15 01 10	75	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	3.95
143	2568	15 01 10	39	บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0.74
144	2568	15 01 10	33	บริษัท ทีเอส โคทติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	1.25
145	2568	15 01 10	33	บริษัท ทีเอส โคทติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	0.91
146	2568	15 01 10	39	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	0.1
147	2568	15 01 10	39	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	0.7
148	2568	15 01 10	75	บริษัท ฟูดเทค โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.39
149	2568	15 01 10	39	บริษัท อินทริ - เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	3
150	2568	15 01 10	39	บริษัท เคียวดูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด	0.03
151	2568	15 01 10	39	บริษัท นาฟูโกะ จำกัด	3.3
152	2568	15 01 10	39	บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	1.63
153	2568	15 01 10	39	บริษัท มิโซชิ ไฮ-เทค จำกัด	0.59
154	2568	15 01 10	75	บริษัท เบสท์ โอเตอร์ จำกัด	0.65
155	2568	15 01 10	73	บริษัท ไวแบรนท์ช (ประเทศไทย) จำกัด	1.54
156	2568	15 01 10	39	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	0.5
157	2568	15 01 10	39	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	0.07
158	2568	15 01 10	39	บริษัท ไทยโทเรชินเทคนิคส์ จำกัด	14.43
159	2568	15 01 10	73	บริษัท ไทยโทเรชินเทคนิคส์ จำกัด	0.8
160	2568	15 01 10	42	บริษัท เรโซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.3
161	2568	15 01 10	42	บริษัท เรโซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1
162	2568	15 01 10	33	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	60
163	2568	15 01 10	33	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	97.73

ลำดับ	ปี	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	ชื่อโรงงาน	ปริมาณ (ตัน)
164	2568	15 01 10	33	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	14.79
165	2568	15 01 10	33	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	10.46
166	2568	15 01 10	33	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	1.27
167	2568	15 01 10	39	บริษัท ปิโอจีเอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0.13
168	2568	15 01 10	39	บริษัท ปิโอจีเอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0.16
169	2568	15 01 10	39	บริษัท ปิโอจีเอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0.89
170	2568	15 01 10	39	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	0.31
171	2568	15 01 10	49	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	49.49
172	2568	15 01 10	73	บริษัท มิโซชิ ไฮ-เทค จำกัด	0.02
173	2568	15 01 10	73	บริษัท อาปิโก ลีดเทค จำกัด	0.15
174	2568	15 01 10	73	บริษัท แอดวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.02
175	2568	15 01 10	73	บริษัท ไทยอุซุย ไมลด์ จำกัด	0.06
176	2568	15 01 10	73	บริษัท ไนเบ็ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.25
177	2568	15 01 10	73	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	1
178	2568	15 01 10	73	บริษัท เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	3.92
179	2568	15 01 10	73	บริษัท โคเน่เครนส์ แมทที่เรียล แสนด์ลิง (ประเทศไทย) จำกัด	0.95
180	2568	15 01 10	73	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	47.1
181	2568	15 01 10	73	บริษัท อินโนแวฮูส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	0.51
182	2568	15 01 10	75	บริษัท ควอล-โปร คอร์เปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	0.02
183	2568	15 01 10	75	บริษัท คาไซท็กซี จำกัด	0.1
184	2568	15 01 10	73	บริษัท อาอิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
185	2568	15 01 10	73	บริษัท ไบโอเนท - เอเซีย จำกัด	0.08
186	2568	15 01 10	75	บริษัท ไบโอเนท - เอเซีย จำกัด	0.1
187	2568	15 01 10	75	บริษัท ไบโอเนท - เอเซีย จำกัด	0.02
188	2568	15 01 10	75	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.13
189	2568	15 01 10	42	บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	0.03
190	2568	15 01 10	75	บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	0.07
191	2568	15 01 10	73	บริษัท ซันเคียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด	0.08
192	2568	15 01 10	75	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)	14.86
193	2568	15 01 10	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.01
194	2568	15 01 10	33	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	0.02
195	2568	15 01 10	39	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	0.2
196	2568	15 01 10	39	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	3.14

ลำดับ	ปี	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	ชื่อโรงงาน	ปริมาณ (ตัน)
197	2568	15 01 10	73	บริษัท เอสเจ ไฟดอนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	6
198	2568	15 01 10	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.24
199	2568	15 01 10	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.35
200	2568	15 01 10	73	บริษัท อาปิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน)	0.25
201	2568	15 01 10	73	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	0.27
202	2568	15 01 10	73	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	0.67
203	2568	15 01 10	73	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0.01
204	2568	15 01 10	39	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	0.95
205	2568	15 01 10	42	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.18
206	2568	15 01 10	42	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.11
207	2568	15 01 10	42	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	1.05
208	2568	15 01 10	42	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.71
209	2568	15 01 10	73	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	0.15
210	2568	15 01 10	73	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
211	2568	15 01 10	73	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด	0.08
212	2568	15 01 11	49	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.03
213	2568	15 01 11	73	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	3.6
214	2568	15 01 11	49	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	0.4
215	2568	15 01 11	49	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	0.2
216	2568	15 01 11	73	บริษัท ซันเคียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด	0.04
217	2568	15 01 11	49	บริษัท ทีไออาร์เอ ไมลด์ คอร์เปอเรชั่น จำกัด	0.1
218	2568	15 01 11	49	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.4
219	2568	15 01 11	49	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	0.2
220	2568	15 01 11	73	บริษัท ออเดรย์ คอท คอม (ไทยแลนด์) จำกัด	0.01
221	2568	15 01 11	73	บริษัท ไบโอเนท - เอเซีย จำกัด	0
222	2568	15 01 11	73	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	0.02
223	2568	15 01 11	73	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด	0
224	2568	15 01 11	73	บริษัท อาปิโก ลีดเทค จำกัด	0.02
225	2568	15 01 11	73	บริษัท แอดวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	0
226	2568	15 01 11	73	บริษัท ไทยอุซุย ไมลด์ จำกัด	0.01
227	2568	15 01 11	73	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	1
228	2568	15 01 11	73	บริษัท อินทริ - เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.02
229	2568	15 01 11	73	บริษัท โคเน่เครนส์ แมทที่เรียล แสนด์ลิง (ประเทศไทย) จำกัด	0.01

ลำดับ	ปี	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	ชื่อโรงงาน	ปริมาณ (ตัน)
230	2568	15 01 11	73	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
231	2568	15 01 11	73	บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
232	2568	15 01 11	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.01
233	2568	15 01 11	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.05
234	2568	15 01 11	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.03
235	2568	15 01 11	73	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	0.19
236	2568	15 01 11	73	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	0.04
237	2568	15 01 11	73	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	0.04
238	2568	15 01 11	73	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	0.03
239	2568	15 02 02	42	บริษัท ไวแบรนท์ช (ประเทศไทย) จำกัด	1.48
240	2568	15 02 02	42	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	13.25
241	2568	15 02 02	42	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	263.6
242	2568	15 02 02	42	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	229.7
243	2568	15 02 02	42	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	38.05
244	2568	15 02 02	75	บริษัท ไดเกียว ไพรเซส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	0.06
245	2568	15 02 02	75	บริษัท ไดเกียว ไพรเซส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	0.03
246	2568	15 02 02	75	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1.8
247	2568	15 02 02	75	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1.2
248	2568	15 02 02	75	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	2
249	2568	15 02 02	42	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	5.04
250	2568	15 02 02	42	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	7.22
251	2568	15 02 02	42	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด	1.25
252	2568	15 02 02	42	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด	7.83
253	2568	15 02 02	42	บริษัท ไทยอุซุย ไมลด์ จำกัด	0.25
254	2568	15 02 02	73	บริษัท ไทยอุซุย ไมลด์ จำกัด	0.66
255	2568	15 02 02	49	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	0.17
256	2568	15 02 02	52	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	10.21
257	2568	15 02 02	42	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด	0.25
258	2568	15 02 02	42	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.6
259	2568	15 02 02	42	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2.2
260	2568	15 02 02	42	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.4
261	2568	15 02 02	42	บริษัท อาปิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน)	11.38
262	2568	15 02 02	42	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	0.7

ลำดับ	ปี	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	ชื่อโรงงาน	ปริมาณ (ตัน)
263	2568	15 02 02	42	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	9.39
264	2568	15 02 02	42	บริษัท ดิสก์ พริซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	0.8
265	2568	15 02 02	42	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1.59
266	2568	15 02 02	41	บริษัท เร โซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.6
267	2568	15 02 02	42	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	0.89
268	2568	15 02 02	42	บริษัท โนเบิ้ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1.32
269	2568	15 02 02	42	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	1.09
270	2568	15 02 02	42	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0.94
271	2568	15 02 02	42	บริษัท อินทริ - เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	4
272	2568	15 02 02	42	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	7.05
273	2568	15 02 02	42	บริษัท เคบี ชิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	3.46
274	2568	15 02 02	42	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	3.6
275	2568	15 02 02	42	บริษัท เบนช์มาร์ค อิเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	2.65
276	2568	15 02 02	42	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	0.5
277	2568	15 02 02	42	บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	1.96
278	2568	15 02 02	42	บริษัท เอสเจ โฟตอนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7
279	2568	15 02 02	42	บริษัท เร โซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1
280	2568	15 02 02	42	บริษัท เร โซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1.9
281	2568	15 02 02	42	บริษัท อาซาอิ ไทย จำกัด	0.3
282	2568	15 02 02	75	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	0
283	2568	15 02 02	75	บริษัท ฟูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.18
284	2568	15 02 02	75	บริษัท ซูกิโน แมชีน (ประเทศไทย) จำกัด	0.5
285	2568	15 02 02	75	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด	0.6
286	2568	15 02 02	42	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.12
287	2568	15 02 02	42	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.17
288	2568	15 02 02	42	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.53
289	2568	15 02 02	42	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.88
290	2568	15 02 02	42	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	0.28
291	2568	15 02 02	75	บริษัท ควอล-โปร คอร์เปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	0.68
292	2568	15 02 02	42	บริษัท มิโซชิ ไฮ-เทค จำกัด	1.5
293	2568	15 02 02	42	บริษัท อินโนแวลูส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	11.8
294	2568	15 02 02	42	บริษัท ไทยไทรเซ็นเทติกส์ จำกัด	5.59
295	2568	15 02 02	75	บริษัท ไทยไทรเซ็นเทติกส์ จำกัด	3.02

ลำดับ	ปี	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	ชื่อโรงงาน	ปริมาณ (ตัน)
296	2568	15 02 02	42	บริษัท อาปิโก ลีสเทค จำกัด	6.95
297	2568	15 02 02	42	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	15.21
298	2568	15 02 02	42	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	18.5
299	2568	15 02 02	42	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	1.77
300	2568	15 02 02	42	บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	4.5
301	2568	15 02 02	75	บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	19.8
302	2568	15 02 02	42	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	1
303	2568	15 02 02	42	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	2
304	2568	15 02 02	42	บริษัท อาซิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.14
305	2568	15 02 02	42	บริษัท นาฟุโกะ จำกัด	3
306	2568	15 02 02	42	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด	2
307	2568	15 02 02	42	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0.04
308	2568	15 02 02	42	บริษัท โคเน่เครนส์ แมททีเรียล แสนด์ลิง (ประเทศไทย) จำกัด	0.18
309	2568	15 02 02	42	บริษัท ซันเคียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด	0.6
310	2568	15 02 02	42	บริษัท แอดวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	0
311	2568	15 02 02	42	บริษัท ซันเคียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด	1.76
312	2568	15 02 02	42	บริษัท ทีไออาร์เอ โมลด์ คอร์เปอเรชั่น จำกัด	0.5
313	2568	15 02 02	42	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด	0.5
314	2568	15 02 02	42	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	1.5
315	2568	15 02 02	42	บริษัท นาฟุโกะ จำกัด	2
316	2568	15 02 02	52	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	6.53
317	2568	15 02 02	73	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	0.2
318	2568	16 01 07	42	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	0.2
319	2568	16 02 13	73	บริษัท อาซิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
320	2568	16 02 13	49	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	0.25
321	2568	16 02 13	49	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	40
322	2568	16 02 13	73	บริษัท อินทริ - เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
323	2568	16 02 13	73	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	0.02
324	2568	16 02 13	49	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0.02
325	2568	16 02 13	73	บริษัท อินโนแวลูส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
326	2568	16 02 13	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.03
327	2568	16 02 13	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.01
328	2568	16 02 15	49	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	0.3

ลำดับ	ปี	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	ชื่อโรงงาน	ปริมาณ (ตัน)
329	2568	16 02 15	49	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	0.7
330	2568	16 02 15	49	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	3.06
331	2568	16 02 15	49	บริษัท อินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.02
332	2568	16 02 15	75	บริษัท เบสท์ โอเดอร์ จำกัด	0.14
333	2568	16 02 15	49	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด	0.62
334	2568	16 02 15	73	บริษัท ไวแบรนท์ซ (ประเทศไทย) จำกัด	0.1
335	2568	16 02 15	11	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด	8.79
336	2568	16 02 15	49	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	2.46
337	2568	16 02 15	49	บริษัท ฟูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.13
338	2568	16 02 15	49	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	0.1
339	2568	16 02 15	49	บริษัท เร โซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.05
340	2568	16 02 15	49	บริษัท เร โซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.1
341	2568	16 02 15	73	บริษัท ออเดรซ์ ดอท คอม (ไทยแลนด์) จำกัด	0.03
342	2568	16 02 15	73	บริษัท ไทยไทรเซ็นเทติกส์ จำกัด	0.4
343	2568	16 02 15	73	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	0.01
344	2568	16 02 15	73	บริษัท ซันเคียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด	0.03
345	2568	16 02 15	73	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	0.01
346	2568	16 02 15	73	บริษัท ไทยอุซุย ไมลด์ จำกัด	0.01
347	2568	16 02 15	73	บริษัท โนเบิ้ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.4
348	2568	16 02 15	73	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	1
349	2568	16 02 15	73	บริษัท โคเน่เครนส์ แมททีเรียล แสนด์ลิง (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
350	2568	16 02 15	73	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	0.07
351	2568	16 02 15	73	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	0.1
352	2568	16 02 15	73	บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0.03
353	2568	16 02 15	73	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	0.09
354	2568	16 02 15	73	บริษัท จี-เทลคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	0.03
355	2568	16 02 15	73	บริษัท จี-เทลคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	0
356	2568	16 02 15	73	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	0.01
357	2568	16 02 15	73	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0
358	2568	16 02 15	49	บริษัท อาซิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.03
359	2568	16 02 15	73	บริษัท อาซิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.11
360	2568	16 02 15	73	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด	4.52
361	2568	16 02 15	73	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด	1.51

ลำดับ	ปี	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	ชื่อโรงงาน	ปริมาณ (ตัน)
362	2568	16 02 15	73	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด	4
363	2568	16 02 15	49	บริษัท ดิสก์ พริซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	0.05
364	2568	16 02 15	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0
365	2568	16 02 15	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0
366	2568	16 02 15	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.03
367	2568	16 02 15	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.01
368	2568	16 02 15	73	บริษัท มิโซชิ ไฮ-เทค จำกัด	0.01
369	2568	16 02 15	49	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
370	2568	16 02 15	49	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
371	2568	16 02 15	49	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	0.31
372	2568	16 02 15	73	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	0.04
373	2568	16 02 15	73	บริษัท อาปิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน)	0.09
374	2568	16 02 15	49	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	0.3
375	2568	16 02 15	73	บริษัท แอดวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
376	2568	16 02 15	73	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	0.11
377	2568	16 02 15	73	บริษัท อินโนแวลูส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
378	2568	16 02 15	49	บริษัท ฟูดเทค โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.12
379	2568	16 02 15	75	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	0.61
380	2568	16 02 15	75	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	1.06
381	2568	16 03 03	41	บริษัท เร โซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.5
382	2568	16 03 03	45	บริษัท เร โซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	6.1
383	2568	16 03 05	75	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	0.45
384	2568	16 03 05	75	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	0.04
385	2568	16 05 06	21	บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	0.04
386	2568	16 05 06	75	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	2.09
387	2568	16 05 06	75	บริษัท ไบโอเนท - เอเชีย จำกัด	0.09
388	2568	16 05 07	75	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1.82
389	2568	16 05 07	75	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	0.17
390	2568	16 05 07	73	บริษัท ไวแบรนท์ซ (ประเทศไทย) จำกัด	30
391	2568	16 05 08	75	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1
392	2568	16 05 08	42	บริษัท เบนช์มาร์ค อิเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	0.4
393	2568	16 05 08	42	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	2.5
394	2568	16 05 08	76	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	26

ลำดับ	ปี	รหัสของเสีย	วิธีกำจัด	ชื่อโรงงาน	ปริมาณ (ตัน)
395	2568	16 05 08	76	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	9
396	2568	16 05 08	76	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	8.5
397	2568	16 05 08	76	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	113
398	2568	16 06 01	21	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	0.4
399	2568	16 06 01	21	บริษัท ไทยโทรชินเทคิลส์ จำกัด	1.52
400	2568	16 06 01	21	บริษัท อินทริ - เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
401	2568	16 06 01	21	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.04
402	2568	16 06 01	49	บริษัท อาซิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.36
403	2568	16 06 01	21	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	1.66
404	2568	16 06 01	21	บริษัท สวารอฟสกี้ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	0.6
405	2568	16 06 02	73	บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
406	2568	16 06 02	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0.01
407	2568	16 06 02	73	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	0
408	2568	16 06 02	73	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	0
409	2568	16 06 98	73	บริษัท สานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	0.05
410	2568	16 10 01	75	บริษัท โตเกียว โพรเซส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	23.8
411	2568	16 10 01	75	บริษัท โตเกียว โพรเซส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	13
412	2568	16 10 01	76	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	749
413	2568	16 10 01	76	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	45
414	2568	16 10 01	75	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	9.63
415	2568	16 10 01	41	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด	20
416	2568	16 10 01	41	บริษัท อินโนเวลูส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	78
417	2568	16 10 01	42	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	0.8
418	2568	16 10 01	42	บริษัท เร โซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.04
419	2568	16 10 01	42	บริษัท ค้ม หยูน พรีซิสชั่น เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	10
420	2568	16 10 01	65	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	11.71
421	2568	16 10 01	75	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด	0.45
422	2568	16 10 03	75	บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	3.57
423	2568	16 11 03	73	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	1.5
424	2568	17 04 09	31	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	90
425	2568	17 04 09	81	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	80
426	2568	17 04 09	81	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	2
427	2568	17 04 09	81	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	2
428	2568	17 04 09	73	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	0.5
429	2568	17 04 09	73	บริษัท ไฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด	1
430	2568	17 05 05	73	บริษัท ซันเกียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด	1
431	2568	17 06 03	73	บริษัท อาซิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2.5
432	2568	19 02 05	52	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	0.24
433	2568	19 08 13	73	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด	22.4
434	2568	19 08 13	73	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	6.3
435	2568	19 08 13	73	บริษัท โนเบิ้ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	2
436	2568	19 08 13	73	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	8.4
437	2568	19 08 13	73	บริษัท ไวแบรนท์ซ (ประเทศไทย) จำกัด	1.41
438	2568	19 08 13	73	บริษัท ซันเคียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด	7
439	2568	19 08 13	52	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	188.74
440	2568	19 08 13	52	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	191.64
441	2568	19 08 13	52	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	414.91
442	2568	19 08 13	52	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	577.71
443	2568	19 08 13	81	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	890.2
444	2568	19 08 13	73	บริษัท อินทริ - เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	10
445	2568	19 12 11	52	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	139.84
446	2568	19 12 11	42	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	0.1
447	2568	19 12 11	73	บริษัท โนเบิ้ล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.01
448	2568	19 80 01	42	บริษัท เร โซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	10
449	2568	19 80 01	42	บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	3.09
450	2568	19 80 01	75	บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	2.93
451	2568	19 80 01	49	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	31.46
452	2568	19 80 01	49	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	147.55
453	2568	19 80 01	49	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	212.61
454	2568	19 80 01	76	บริษัท เร โซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	8
ปริมาณสิ่งปฏิกูลรวม					11,576.13

ภาคผนวก ค-10

สรุปการดำเนินงานกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อเยาวชนและชุมชน ประจำปี 2568

สรุปการดำเนินงาน
กิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่อเยาวชนและชุมชน
ประจำปี 2568 (ปีที่ 18)
ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด



ดำเนินการโดย

บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด

คำนำ

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด(นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค) เป็นองค์กรภาคเอกชนที่ให้ความสำคัญต่อกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อเยาวชนและชุมชน(CSR) มาเป็นเวลานานตั้งแต่ปี 2551 มาถึงปัจจุบัน เป็นปีที่ 18 ถือว่าเป็นกิจกรรมที่ยั่งยืนกิจกรรมหนึ่ง เพราะได้ดำเนินการต่อเนื่องมาตลอด โดยมอบหมายให้ บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาได้มีกิจกรรมแก่ภาคการศึกษาทุกระดับชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษา (โรงเรียนขยายโอกาส) นักศึกษาอาชีวศึกษา นักศึกษามหาวิทยาลัย ครู-อาจารย์อาชีวศึกษาและมหาวิทยาลัย เป็นต้น รวมถึงกิจกรรมต่อชุมชนต่าง ๆ ซึ่งที่ผ่านมาได้ผลตอบรับอย่างดี กิจกรรมต่าง ๆ ล้วนมีคุณประโยชน์ต่อภาคการศึกษา ต่อสังคม และชุมชน ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

นอกจากนี้ยังมีผู้มีจิตอาสาในจังหวัดเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับ บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด เพื่อตอบแทนสังคมทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เป็นจำนวนมาก (ดังเอกสารแนบท้าย)

ปี 2568 มีนักเรียน นักศึกษา ครู-อาจารย์ ชุมชน เข้าร่วมกิจกรรม CSR ทั้งสิ้นจำนวน 2,694 คน บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ยังคงมุ่งมั่นดำเนินกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อเยาวชนและชุมชน(CSR) อีกต่อไปในอนาคต โดยอยู่ในขอบเขตที่เหมาะสม ไม่มากจนเกินไปที่จะดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ให้มีคุณภาพ

โดยในปี 2568 ได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

1. โครงการมอบของขวัญสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ
2. โครงการฝึกอาชีพสำหรับชุมชนอย่างยั่งยืน
   - รุ่นที่ 1 หลักสูตร ขนมไทยนางเล็ด
   - รุ่นที่ 2 หลักสูตร ขนมเบื้องโบราณ
3. โครงการเยาวชนดนตรีไทยจิตอาสา ณ ตลาดโก้งโค้ง ปีที่ 9
4. โครงการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่สำหรับเยาวชน ปี 3 (Robot Building Basic Camp)
5. โครงการเสริมสร้างทักษะหุ่นยนต์เพื่อการต่อยอด
6. โครงการสัมมนาพิเศษ หัวข้อ “Smart Classroom & AI ”
7. โครงการแนะแนวการศึกษาเพื่อมีงานทำ นักเรียนขยายโอกาส ปีที่ 3
8. โครงการวันวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ครั้งที่ 15 และพิธีมอบทุนการศึกษา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ปีที่ 11
9. โครงการเตรียมความพร้อมนักศึกษา ระดับอาชีวศึกษา ก่อนเข้าฝึกงาน (PERFECT)

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สรุปการดำเนินงานกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่อเยาวชน	
ประจำปี 2568 ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด	
โครงการมอบของขวัญสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	1-2
โครงการฝึกอาชีพสำหรับชุมชนอย่างยั่งยืน	
o รุ่นที่ 1 หลักสูตร ขนมไทยนางเล็ด	3-4
o รุ่นที่ 2 หลักสูตร ขนมเบื้องโบราณ	5-6
โครงการเยาวชนดนตรีไทยจิตอาสา ณ ตลาดโก้งโค้ง ปีที่ 9	7-9
โครงการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่สำหรับเยาวชน ปี 3(Robot Building Basic Camp)	10-14
โครงการเสริมสร้างทักษะหุ่นยนต์เพื่อการต่อยอด	15-16
โครงการสัมมนาพิเศษ หัวข้อ “Smart Classroom & AI ”	17-18
โครงการแนะแนวการศึกษาเพื่อมีงานทำ นักเรียนขยายโอกาส ปีที่ 3	19-22
โครงการวันวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ครั้งที่ 15	
และพิธีมอบทุนการศึกษา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ปีที่ 11	23-29
โครงการเตรียมความพร้อมนักศึกษา ระดับอาชีวศึกษา ก่อนเข้าฝึกงาน (PERFECT)	30-36
โรงเรียนกลุ่มเครือข่ายกิจกรรม CSR นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ที่เข้าร่วมกิจกรรมในปี 2568	37-38
หน่วยงานที่เข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรม CSR นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ปี 2568	39-40

สรุปการดำเนินงาน
กิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่อเยาวชนและชุมชน ประจำปี 2568
ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

กิจกรรมมอบของขวัญ เนื่องในโอกาสวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด และ บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา จำกัด จึงได้ร่วมกันจัดเตรียมของขวัญให้กับโรงเรียนที่แจ้งความประสงค์มา จำนวน 14 แห่ง ได้แก่

1. โรงเรียนวัดโพธิ์
2. โรงเรียนปราสาททองวิทยา
3. โรงเรียนวัดทำเลไทยโปรดสัตว์
4. โรงเรียนวัดทำใหม่
5. โรงเรียนวัดสุคันธาราม(สุคันธวิทยาคาร)
6. โรงเรียนวัดโคกช้าง(ราษฎร์บำรุง)
7. โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์
8. โรงเรียนบ้านบางกระสั้น(โรงงานกระดาษอุปถัมภ์)
9. โรงเรียนราษฎร์บำรุง
10. โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
11. ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้อำเภอบางปะอิน(สกร.)
12. โรงเรียนวัดศรีโพธิ์(เริงทรัพย์วิทยาคาร)
13. โรงเรียนวัดสามเรือน
14. โรงเรียนวัดโพธิ์แดงใต้(ปัญญานุวัตรวิทยา)

ภาคผนวก ค-11

แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน

Form_1

แบบฟอร์มแจ้งข้อร้องเรียน

ข้อมูลการติดต่อผู้ร้องเรียน*

ชื่อ – นามสกุล:		วันที่ / /
ที่อยู่: เลขที่	ตำบล /แขวง:	อำเภอ/เขต:
จังหวัด:	รหัสไปรษณีย์:	วันที่ร้องเรียน:
โทรศัพท์:	โทรสาร:	e-mail:
*โปรดแจ้งข้อมูลการติดต่อเพื่อแจ้งผลการจัดการข้อร้องเรียนให้ท่านทราบ		
ผู้ร้องเรียนจัดอยู่ในกลุ่ม		
☐ บุคคลทั่วไป:		
☐ ชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรม:	ชื่อนิคมอุตสาหกรรม	
☐ ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน:	ชื่อบริษัท	
☐ ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม:	ชื่อนิคมอุตสาหกรรม	
☐ ผู้ประกอบการนอกนิคมอุตสาหกรรม:		
รายละเอียดการร้องเรียน (โปรดแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับอุปสรรค ปัญหา ข้อขัดข้อง)		

สาเหตุที่ร้องเรียน

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวกับข้องกับข้อร้องเรียน

.....

.....

.....

.....

.....

เอกสารหลักฐานประกอบการร้องเรียน (ถ้ามี)

.....

.....

ลงชื่อ ผู้ร้องเรียน	ลงชื่อ ผู้รับเรื่องร้องเรียน
วันที่ / /	วันที่ / /

ภาคผนวก ค11 - 1

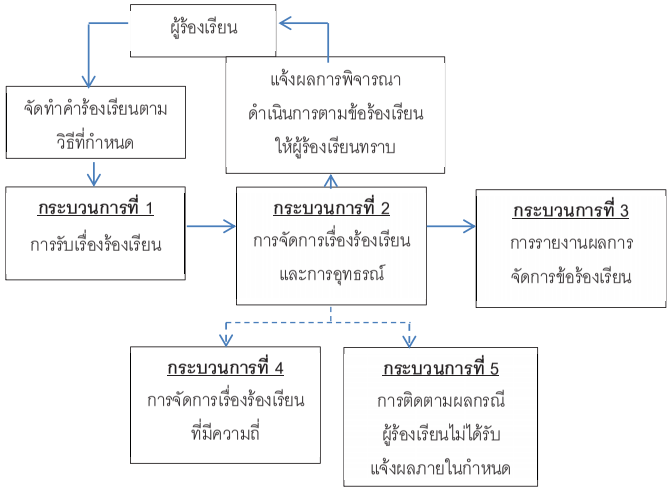
กระบวนการจัดการข้อร้องเรียน
ตามระเบียบการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ว่าด้วย การร้องเรียนและตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. 2557

ประกอบด้วย

1. แผนผังแสดงวิธีการร้องเรียน
2. กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อร้องเรียน 5 กระบวนการ
   1) การรับเรื่องร้องเรียน
   2) การจัดการเรื่องร้องเรียนและการอุทธรณ์
   3) การรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียน โดยภาพรวม ให้ผู้บริหารระดับสูงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
   4) การจัดการเรื่องร้องเรียนที่มีความถี่
   5) การติดตามผลการจัดการข้อร้องเรียน (กรณีผู้ร้องเรียนไม่ได้รับแจ้งผลการพิจารณาภายในกำหนด)
3. แบบฟอร์ม
   3.1 แบบแจ้งข้อร้องเรียนสำหรับผู้ร้องเรียน
   3.2 แบบรายงานผลการจัดการเรื่องร้องเรียน

ผังแสดงภาพรวมของการจัดการข้อร้องเรียน

ตามระเบียบ กนอ. ว่าด้วย การร้องเรียนและตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. 2557

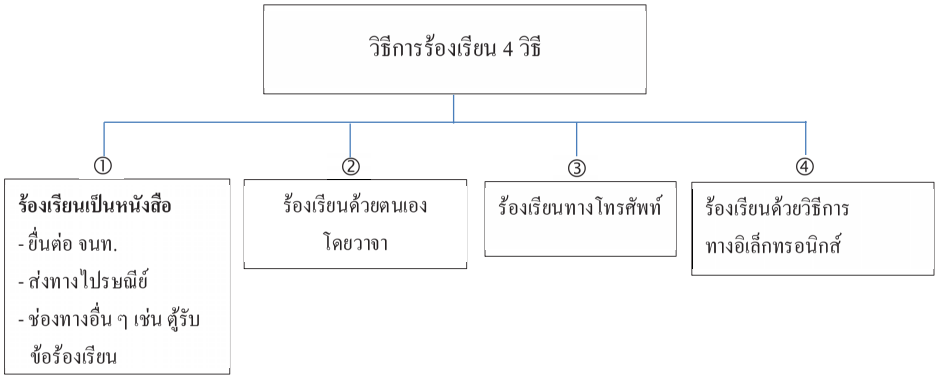


กระบวนการจัดการข้อร้องเรียนตามระเบียบ
กนอ. ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. 2557

---

1. <u>แผนผังแสดงวิธีการร้องเรียน</u>

(ระเบียบฯ ข้อ 5 – 14)

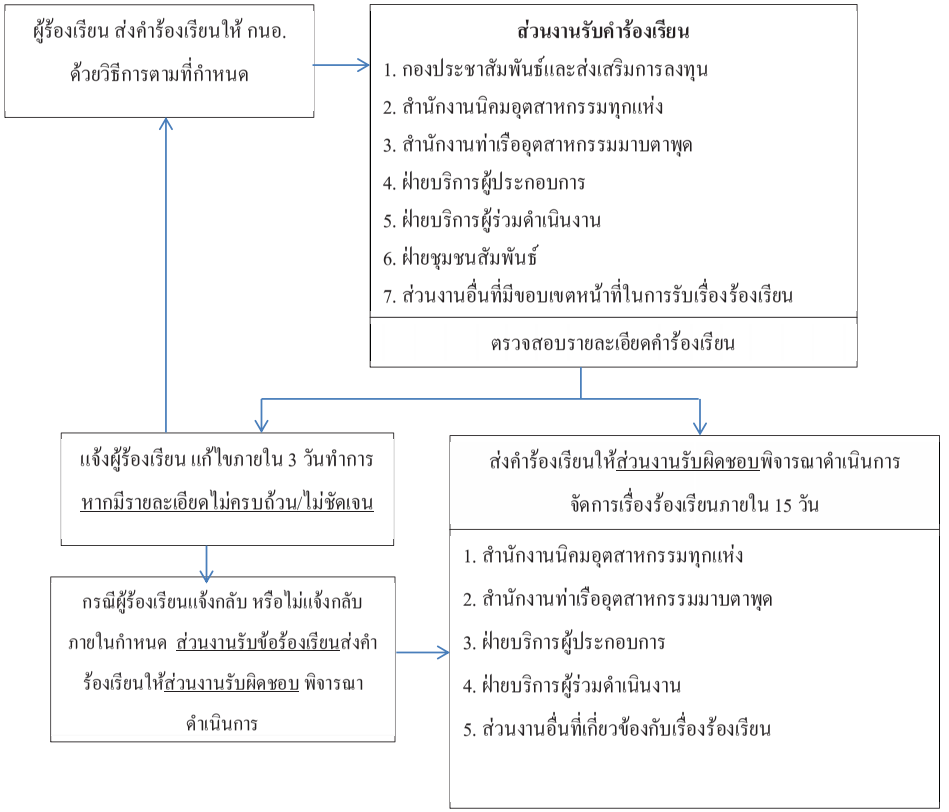


2. องค์ประกอบคำร้องเรียน (แบบฟอร์มคำร้องเรียน) สำหรับการติดต่อของผู้ร้องเรียน
   1. ชื่อ ที่อยู่ หรือที่ทำงาน หมายเลขโทรศัพท์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail address)
   2. เหตุแห่งการร้องเรียน
   3. วัน เดือน ปี ที่ร้องเรียน
   4. ข้อเท็จจริงหรือพฤติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน
   5. ลายมือชื่อผู้ร้องเรียน หรือผู้ร้องเรียนแทนตามข้อ 6
   6. เอกสารหลักฐานประกอบการร้องเรียน (ถ้ามี)

กระบวนการจัดการข้อร้องเรียนตามระเบียบ
กนอ. ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. 2557

<u>กระบวนการที่ 1 การรับเรื่องร้องเรียน</u>

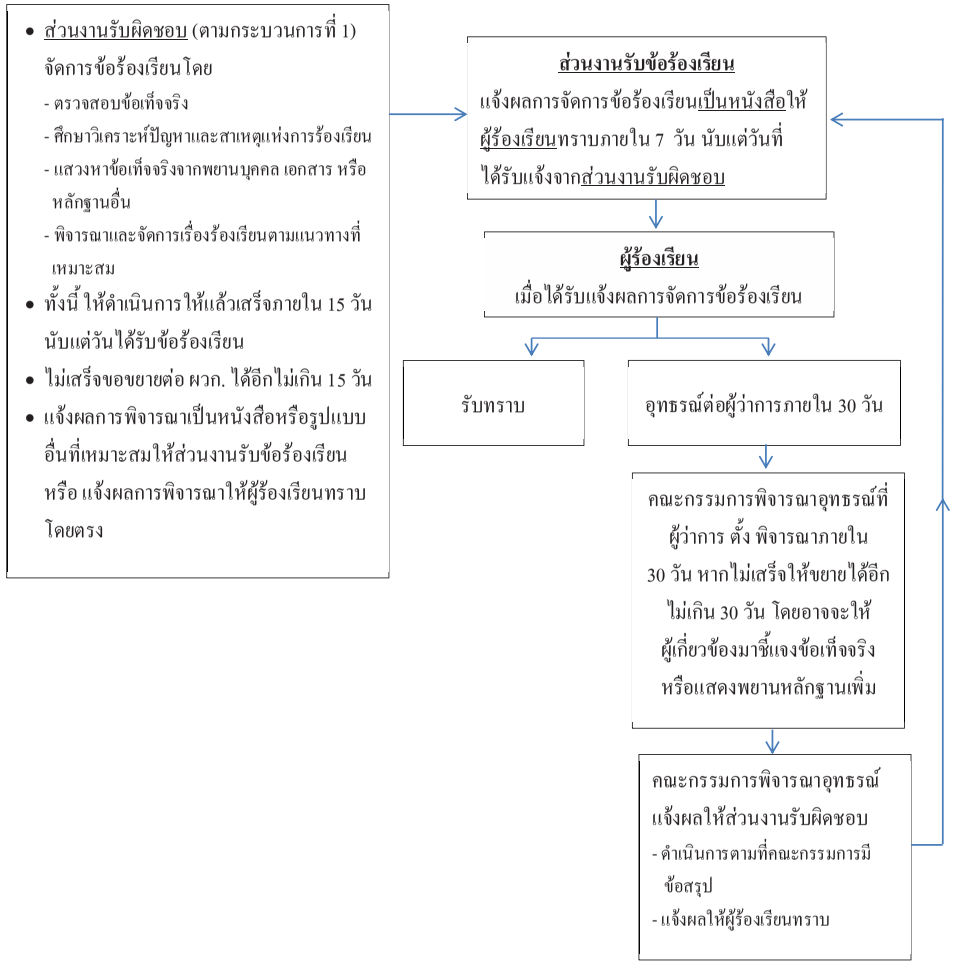
(ระเบียบฯ ข้อ 15 – 19)



กระบวนการจัดการข้อร้องเรียนตามระเบียบ
กนอ. ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. 2557

กระบวนการที่ 2 การจัดการเรื่องร้องเรียนและการอุทธรณ์

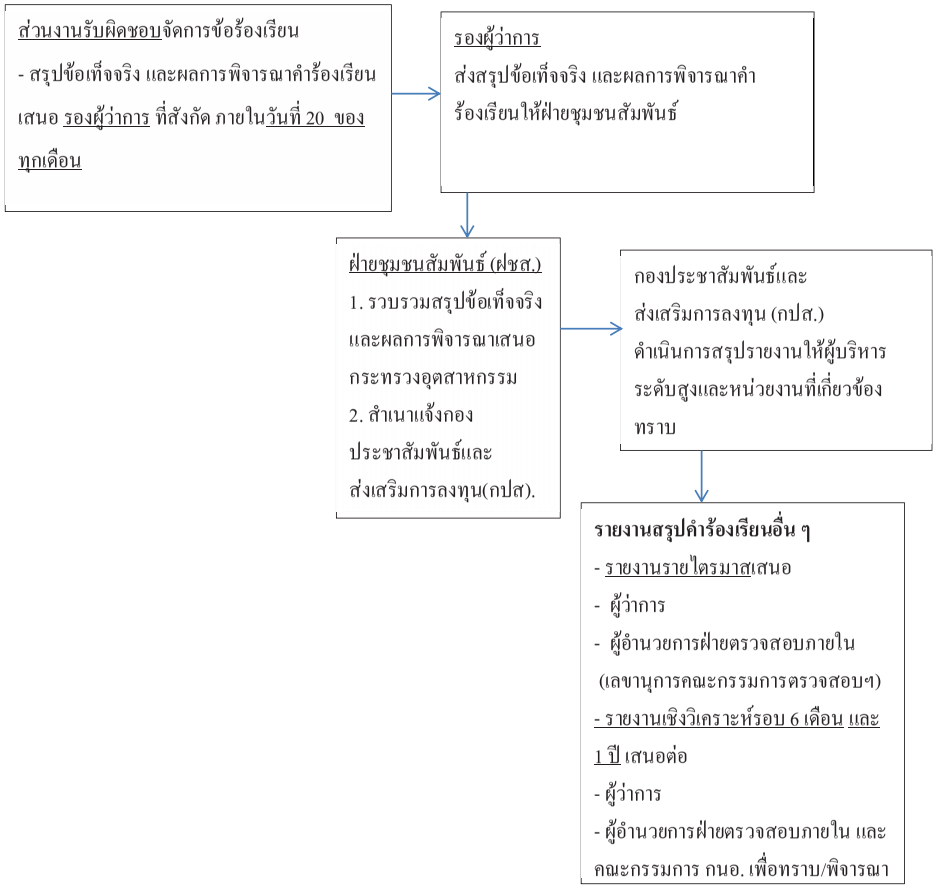
(ระเบียบฯ ข้อ 21 – 29)



กระบวนการจัดการข้อร้องเรียนตามระเบียบ
กนอ. ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. 2557

กระบวนการที่ 3 การรายงานผลการจัดการข้อร้องเรียน

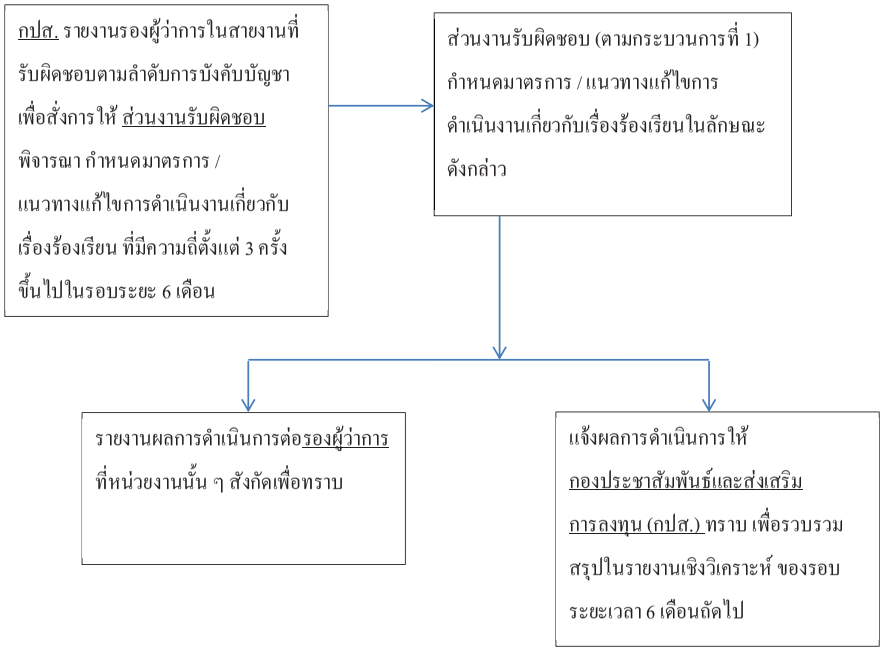
(ระเบียบฯ ข้อ 32 , 33)



กระบวนการจัดการข้อร้องเรียนตามระเบียบ
กนอ. ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. 2557

<u>กระบวนการที่ 4 การจัดการเรื่องร้องเรียนในเรื่องเดียวกันที่มีความถี่ตั้งแต่ 3 ครั้งขึ้นไปในรอบ 6 เดือน</u>

(ระเบียบฯ ข้อ 30)

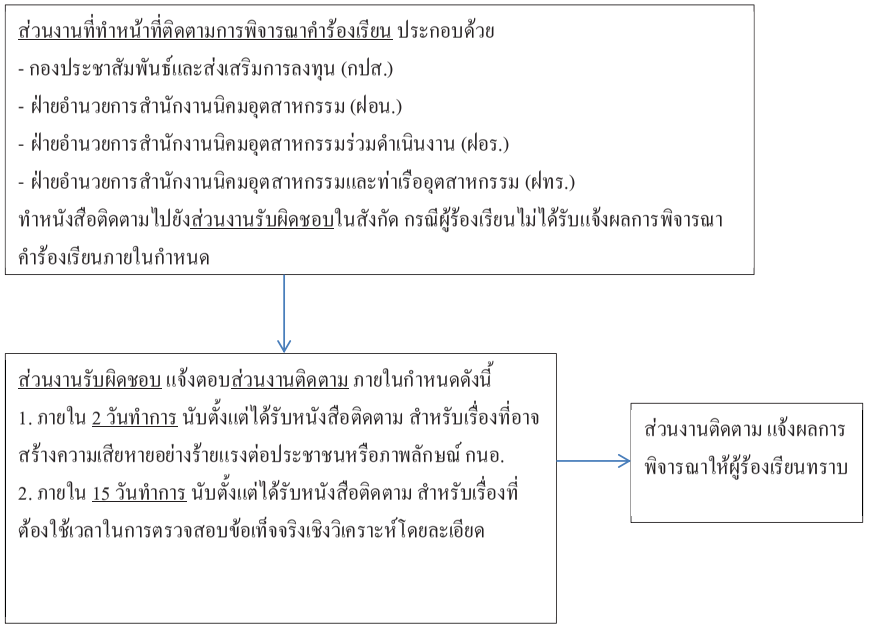


กระบวนการจัดการข้อร้องเรียนตามระเบียบ
กนอ. ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. 2557

<u>กระบวนการที่ 5 การติดตามผลการจัดการข้อร้องเรียน</u>

(กรณีผู้ร้องเรียนไม่ได้รับแจ้งผลการพิจารณาคำร้องเรียนภายในกำหนด)

(ระเบียบฯ ข้อ 31)





ระเบียบการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. ๒๕๕๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๙ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจึงออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. ๒๕๕๗"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกระเบียบการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการร้องเรียนและการตรวจสอบข้อเท็จจริง พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

"ผู้มีสิทธิร้องเรียน" หมายความว่า ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนหรือเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ กนอ.

"ผู้ร้องเรียน" หมายความว่า ผู้มีสิทธิร้องเรียนที่ได้เสนอคำร้องเรียนตามระเบียบนี้ และให้หมายความรวมถึงผู้ได้รับมอบหมายจากผู้มีสิทธิร้องเรียนให้ร้องเรียนแทนด้วย

"คำร้องเรียน" หมายความว่า การร้องเรียนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งตามที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

"ส่วนงานรับคำร้องเรียน" หมายความว่า ส่วนงานที่มีหน้าที่รับคำร้องเรียนเพื่อส่งให้ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณาดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

"ส่วนงานที่รับผิดชอบ" หมายความว่า ส่วนงานซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวข้องกับงานที่ถูกร้องเรียน ไม่ว่าจะมีการระบุชื่อส่วนงานที่รับผิดชอบดังกล่าวไว้ในคำร้องเรียนหรือไม่

Form_2

ลำดับที่	ผู้ร้องเรียน (ชื่อ – นามสกุล)	หน่วยงานที่ถูกร้องเรียน	ประเภทเรื่องร้องเรียน	ระบบที่ใช้ในการรับเรื่องร้องเรียน	ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน	ผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง	ผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียน	ผลการแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนทราบ	หมายเหตุ
	ชื่อ – นามสกุล ..... ที่อยู่ .... โทรศัพท์ ..... วันที่ร้องเรียน ..... วันที่ส่งเรื่องให้ส่วนงาน ..... ผลการดำเนินการของส่วนงาน ☐ ส่งเรื่องคืนผู้ร้องเรียน ☐ ไม่มีมูล ☐ มีมูล ☐ ส่งเรื่องให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ☐ ส่งเรื่องให้ กนอ. ดำเนินการ วันที่ส่งเรื่องให้ กนอ. ดำเนินการ ...../...../..... ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ☐ ตู้ ปณ. ☐ เว็บไซต์ ☐ e-mail ☐ อื่นๆ ระบุ	☐ สายการบินต้นทาง ☐ ระบบ ☐ ตัวแทนจำหน่าย ☐ ผู้ให้บริการเดินทางภาคพื้นดิน ☐ ผู้ให้บริการสนามบิน ☐ ผู้ให้บริการเดินอากาศ ☐ ผู้ให้บริการอื่นๆ ระบุ	☐ ด้านการให้บริการ ☐ ด้านการปฏิบัติงาน ☐ ด้านการจัดการ ☐ ด้านการรักษาความปลอดภัย ☐ ด้านการรักษาความมั่นคง ☐ ด้านการก่อการร้าย ☐ ด้านการจี้อากาศยาน ☐ ด้านการก่อวินาศกรรม ☐ ด้านการลักลอบขนอาวุธ ☐ ด้านการลักลอบขนวัตถุระเบิด ☐ ด้านการลักลอบขนสิ่งของต้องห้าม ☐ ด้านการลักลอบขนสิ่งของผิดกฎหมาย ☐ ด้านการลักลอบขนคนเข้าเมือง ☐ ด้านการลักลอบขนสัตว์ป่าสงวน ☐ ด้านการลักลอบขนสัตว์น้ำสงวน ☐ ด้านการลักลอบขนพืชสงวน ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าหนีภาษี ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าปลอม ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดลิขสิทธิ์ ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดเครื่องหมายการค้า ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดสิทธิบัตร ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางการค้า ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาและทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาและทรัพย์สินทางการค้า ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมและทรัพย์สินทางการค้า ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาและทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมและทรัพย์สินทางการค้า ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาและทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้า ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาและทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้า ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาและทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้า ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาและทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้า ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาและทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้า ☐ ด้านการลักลอบขนสินค้าละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาและทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้าและทรัพย์สินทางการค้า	☐ ส่งเรื่องคืนผู้ร้องเรียน ☐ ส่งเรื่องให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ☐ ส่งเรื่องให้ กนอ. ดำเนินการ	☐ ยุติเรื่อง ☐ ส่งเรื่องให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ☐ ส่งเรื่องให้ กนอ. ดำเนินการ	☐ ยุติเรื่อง ☐ ส่งเรื่องให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ☐ ส่งเรื่องให้ กนอ. ดำเนินการ	☐ ยุติเรื่อง ☐ ส่งเรื่องให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ☐ ส่งเรื่องให้ กนอ. ดำเนินการ	☐ ยุติเรื่อง ☐ ส่งเรื่องให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ☐ ส่งเรื่องให้ กนอ. ดำเนินการ	☐ ยุติเรื่อง ☐ ส่งเรื่องให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ☐ ส่งเรื่องให้ กนอ. ดำเนินการ	

หมวด ๑
การร้องเรียนและการรับเรื่องร้องเรียน

ส่วนที่ ๑
การร้องเรียน

ข้อ ๕ ผู้ประสงค์จะร้องเรียนให้ร้องเรียนด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(๑) ร้องเรียนเป็นหนังสือ

(๒) ร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจา

(๓) ร้องเรียนทางโทรศัพท์

(๔) ร้องเรียนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การร้องเรียนเป็นหนังสือตามวรรคหนึ่ง (๑) ผู้ร้องเรียนอาจนำมายื่นต่อเจ้าหน้าที่หรือส่งทางไปรษณีย์ถึงส่วนงานรับคำร้องเรียนก็ได้

ข้อ ๖ ผู้ร้องเรียนจะต้องร้องเรียนด้วยตนเอง เว้นแต่มีเหตุจำเป็นในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังต่อไปนี้ จะมอบหมายให้ผู้อื่นร้องเรียนแทนก็ได้

(๑) ไม่สามารถเขียนหนังสือได้

(๒) เจ็บป่วยจนไม่สามารถร้องเรียนได้ด้วยตนเอง

(๓) มีเหตุจำเป็นอย่างอื่นที่ผู้ว่าการเห็นสมควร

การมอบหมายตามวรรคหนึ่ง จะต้องทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อผู้มีสิทธิร้องเรียน เว้นแต่ในกรณีไม่สามารถลงลายมือชื่อได้ให้พิมพ์ลายนิ้วมือแทน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงเหตุจำเป็นนั้นด้วย

ข้อ ๗ กรณีการร้องเรียนให้ร้องเรียนได้สำหรับเหตุเดือดร้อนหรือเสียหายที่เกิดขึ้นกับตนเองเท่านั้น จะร้องเรียนสำหรับผู้อื่นไม่ได้ เว้นแต่กรณีการมอบหมายให้ผู้อื่นร้องเรียนแทนตามข้อ ๖

ข้อ ๘ คำร้องเรียนเป็นหนังสือให้ใช้ถ้อยคำสุภาพและอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(๑) ชื่อ ที่อยู่ หรือที่ทำงาน และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อของผู้ร้องเรียน

(๒) เหตุแห่งการร้องเรียน

(๓) วัน เดือน ปี ที่ร้องเรียน

(๔) ข้อเท็จจริงหรือพฤติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน

(๕) ลายมือชื่อผู้ร้องเรียน หรือผู้ร้องเรียนแทนตามข้อ ๖

(๖) เอกสารหลักฐานประกอบการร้องเรียน (ถ้ามี)

ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดของคำร้องเรียนตามวรรคหนึ่ง หากมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือไม่ชัดเจน ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนแจ้งให้ผู้ร้องเรียนดำเนินการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่แก้ไขและแจ้งให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนทราบภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนเสนอเรื่องต่อส่วนงานที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการตามข้อ ๒๑ ต่อไป

ข้อ ๙ การร้องเรียนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ทำได้โดยวิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอคำร้องเรียนผ่านเว็บไซต์ (www.ieat.go.th) ของ กนอ.

(๒) เสนอคำร้องเรียนผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (investment.1@ieat.mail.go.th)

(๓) วิธีการอื่นที่ผู้ว่าการกำหนด

ข้อ ๑๐ การร้องเรียนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ร้องเรียนจะต้องทำคำร้องเรียนตามแบบที่ กนอ. กำหนดโดยระบุ

(๑) ชื่อ ที่อยู่ หรือที่ทำงาน หมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อของผู้ร้องเรียน

(๒) เหตุแห่งการร้องเรียน

(๓) วัน เดือน ปี ที่ร้องเรียน

(๔) ข้อเท็จจริงหรือพฤติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน

(๕) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail address)

ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดของคำร้องเรียนตามวรรคหนึ่ง หากมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือไม่ชัดเจน ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนแจ้งให้ผู้ร้องเรียนดำเนินการแก้ไขหากผู้ร้องเรียนไม่แก้ไขและแจ้งให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนทราบภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนเสนอเรื่องต่อส่วนงานที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการตามข้อ ๒๑ ต่อไป

ข้อ ๑๑ การร้องเรียนด้วยวาจาหรือการร้องเรียนทางโทรศัพท์ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนสอบถามและบันทึกรายละเอียดไว้ตามข้อ ๘

ข้อ ๑๒ การร้องเรียนทางโทรศัพท์หรือการร้องเรียนด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนแจ้งให้ผู้ร้องเรียนมาแสดงตน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนภายในกำหนด ๗ วันทำการนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และเมื่อผู้ร้องเรียนได้มาแสดงตนแล้วให้ผู้ร้องเรียนลงลายมือชื่อไว้

ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนไม่ยอมลงลายมือชื่อหรือไม่มาแสดงตนหรือไม่สามารถติดต่อผู้ร้องเรียนได้ ให้หมายเหตุไว้ในบันทึกรับเรื่องร้องเรียน แล้วให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนเสนอเรื่องต่อส่วนงานที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการตามข้อ ๒๑ ต่อไป

ข้อ ๑๓ การร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจาหรือทางโทรศัพท์ต้องเป็นกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วนหรือเป็นเรื่องที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน

ในกรณีที่ส่วนงานรับคำร้องเรียนเห็นว่า การร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจาหรือทางโทรศัพท์ไม่เป็นไปตามวรรคหนึ่ง ให้แจ้งผู้ร้องเรียนทราบและให้ดำเนินการร้องเรียนเป็นหนังสือตามข้อ ๘

ข้อ ๑๔ กรณีผู้ร้องเรียนเป็นนิติบุคคล ให้ผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลหรือผู้รับมอบอำนาจเป็นผู้ลงนามในคำร้องเรียน และให้แนบหนังสือรับรองของนายทะเบียนซึ่งแสดงรายชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทน นิติบุคคลนั้นมาพร้อมคำร้องเรียนด้วย

ส่วนที่ ๒
การรับเรื่องร้องเรียน

ข้อ ๑๕ ให้ส่วนงานดังต่อไปนี้เป็นส่วนงานรับคำร้องเรียน

(๑) กองประชาสัมพันธ์

(๒) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทุกแห่ง

(๓) สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

(๔) ฝ่ายบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร ๑

(๕) ฝ่ายบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร ๒

(๖) ฝ่ายสื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์

(๗) ส่วนงานอื่นที่มีขอบเขตหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน

กรณีที่ส่วนงานรับคำร้องเรียนพบว่าเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นอยู่นอกเขตพื้นที่หรือไม่เกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนส่งเรื่องร้องเรียนนั้นให้ส่วนงานรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการต่อไป

ข้อ ๑๖ กรณีกองประชาสัมพันธ์เมื่อได้รับคำร้องเรียนแล้วให้ส่งคำร้องเรียนนั้นให้แก่ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณาจัดทำหนังสือชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนทราบต่อไป

ในกรณีที่เป็นการร้องเรียนผ่านหน่วยงานอื่นของรัฐหรือสื่อสารมวลชนให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) เมื่อกองประชาสัมพันธ์ได้รับแจ้งจากหน่วยงานอื่นของรัฐหรือสื่อสารมวลชนในเรื่องร้องเรียนแล้ว ให้กองประชาสัมพันธ์มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนนั้นส่งให้แก่ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณาจัดทำหนังสือชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนทราบต่อไป

(๒) หากไม่มีการแจ้งตาม (๑) ให้กองประชาสัมพันธ์มีหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนที่ได้มีการร้องเรียนต่อหน่วยงานอื่นของรัฐหรือสื่อสารมวลชน แล้วส่งให้แก่ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณาจัดทำหนังสือชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนทราบต่อไป

ข้อ ๑๗ ให้ส่วนงานดังต่อไปนี้เป็นส่วนงานรับผิดชอบ

(๑) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทุกแห่งสำหรับการร้องเรียนเกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ

(๒) สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดสำหรับการร้องเรียนเกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ

(๓) ฝ่ายบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร ๑ สำหรับการร้องเรียนเกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ

(๔) ฝ่ายบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร ๒ สำหรับการร้องเรียนเกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบ

(๕) ส่วนงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน

ข้อ ๑๘ ในกรณีคำร้องเรียนเป็นเรื่องที่มีความสำคัญหรือซับซ้อนหรือเป็นการร้องเรียนต่อองค์กรภายนอกซึ่งอาจมีผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของ กนอ. ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียน หรือส่วนงานที่รับผิดชอบเสนอคำร้องเรียนนั้นต่อรองผู้ว่าการที่ส่วนงานนั้นสังกัดอยู่เพื่อส่งให้กองประชาสัมพันธ์พิจารณาจัดทำหนังสือตอบข้อร้องเรียนหรือชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนทราบต่อไป

ภาคผนวก ๑๑ - 7

ข้อ ๑๙ คำร้องเรียนใดมีลักษณะเป็นบัตรสนเท่ห์ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น และสรุปข้อเท็จจริง แล้วให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) หากมีเบาะแสหรือข้อมูลเพียงพอ ให้ส่งเรื่องร้องเรียนนั้นให้ส่วนงานที่รับผิดชอบตรวจสอบรายละเอียดแห่งการกระทำและรวบรวมพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมตามระเบียบนี้ต่อไป

(๒) หากไม่มีเบาะแสหรือข้อมูลเพียงพอ ให้นำเรื่องเสนอรองผู้ว่าการที่ส่วนงานนั้นสังกัดอยู่เพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป

ข้อ ๒๐ ห้ามมิให้รับคำร้องเรียนดังต่อไปนี้ไว้พิจารณา

(๑) ผู้ร้องเรียนมิใช่ผู้มีสิทธิร้องเรียนหรือมิใช่ผู้มีสิทธิร้องเรียนแทนตามระเบียบนี้

(๒) เป็นเรื่องที่ได้เคยมีการร้องเรียนและได้มีการแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้ร้องเรียนทราบแล้ว

(๓) เป็นกรณีตามข้อ ๒๑ วรรคสอง

หมวด ๒
การจัดการเรื่องร้องเรียน

ข้อ ๒๑ ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณาตรวจสอบข้อเท็จจริงตามคำร้องเรียน หากคำร้องเรียนนั้นถูกต้องตามระเบียบนี้ให้รับไว้พิจารณาและดำเนินการต่อไปโดยให้ส่วนงานที่รับผิดชอบแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน ๒ วันนับแต่วันที่ได้รับคำร้องเรียน

ในกรณีที่คำร้องเรียนตามวรรคหนึ่ง ไม่ถูกต้องตามระเบียบนี้หรือมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือไม่ชัดเจน ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบแจ้งให้ผู้ร้องเรียนดำเนินการแก้ไข หรือให้ชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม หากผู้ร้องเรียนไม่ดำเนินการแก้ไขหรือชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบทำความเห็นเสนอรองผู้ว่าการที่ส่วนงานนั้นสังกัดอยู่เพื่อพิจารณาสั่งการต่อไป

ข้อ ๒๒ ในการพิจารณาและการจัดการเรื่องร้องเรียน ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ศึกษา วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุแห่งการร้องเรียนเพื่อแก้ไขเหตุแห่งการร้องเรียน โดยอาจแสวงหาข้อเท็จจริงจากพยานบุคคล พยานเอกสารหรือพยานหลักฐานอื่นนอกเหนือจากพยานหลักฐานของผู้ร้องเรียนที่ปรากฏในคำร้องเรียนก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อจะได้พิจารณาและจัดการเรื่องร้องเรียนตามแนวทางที่เหมาะสมต่อไป

ข้อ ๒๓ ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณาและดำเนินการจัดการเรื่องร้องเรียนตามข้อ ๒๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วันนับแต่วันที่ได้รับคำร้องเรียน แต่ถ้ามีความจำเป็นไม่อาจพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในเวลาดังกล่าว ให้ขอขยายเวลาต่อผู้ว่าการได้อีกไม่เกิน ๑๕ วัน และให้บันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องขยายเวลาไว้ด้วย

ข้อ ๒๔ กรณีส่วนงานที่รับผิดชอบได้พิจารณาคำร้องเรียนแล้วเห็นว่าคำร้องเรียนนั้นไม่มีมูลที่จะร้องเรียน ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบมีอำนาจที่จะไม่รับคำร้องเรียนดังกล่าวได้และให้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยเร็ว พร้อมทั้งแสดงถึงเหตุผลที่ไม่รับพิจารณาคำร้องเรียนด้วย

กรณีตามวรรคหนึ่ง ผู้ร้องเรียนอาจขอนำเรื่องร้องเรียนขึ้นพิจารณาใหม่ได้ หากปรากฏข้อเท็จจริงใหม่หรือพยานหลักฐานเพิ่มเติมในเรื่องร้องเรียนเดิมจากการพิจารณาในครั้งก่อน ทั้งนี้ให้ผู้ร้องเรียนดำเนินการร้องเรียนภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ส่วนงานที่รับผิดชอบได้พิจารณาคำร้องเรียนแล้วเสร็จ

ข้อ ๒๕ เมื่อส่วนงานที่รับผิดชอบได้พิจารณาและดำเนินการจัดการเรื่องร้องเรียนเป็นประการใดแล้ว ให้แจ้งผลการพิจารณาเป็นหนังสือหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสมกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ให้ส่วนงานรับคำร้องเรียนเพื่อส่งให้ผู้ร้องเรียนทราบ หรือส่วนงานที่รับผิดชอบจะแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยตรงก็ได้ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ข้อ ๒๖ เมื่อผู้ร้องเรียนได้รับแจ้งผลการพิจารณาคำร้องเรียนแล้ว ให้มีสิทธิอุทธรณ์ต่อส่วนงานที่รับผิดชอบภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยให้ส่วนงานที่รับผิดชอบส่งเรื่องอุทธรณ์นั้นต่อผู้ว่าการเพื่อพิจารณาโดยเร็วต่อไป

การพิจารณาอุทธรณ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าการจะแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นเรื่องอุทธรณ์นั้น

ข้อ ๒๗ ในการพิจารณาอุทธรณ์ตามข้อ ๒๖ วรรคสอง คณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์อาจขอให้ส่วนงานที่รับผิดชอบหรือให้ผู้ร้องเรียนมาชี้แจงข้อเท็จจริง พร้อมแสดงพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพยานหลักฐานที่ใช้ในชั้นการพิจารณาของส่วนงานที่รับผิดชอบหรือพยานหลักฐานอื่นที่ต้องการให้นำมาแสดงเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาก็ได้

ข้อ ๒๘ การพิจารณาอุทธรณ์ของคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอุทธรณ์ เว้นแต่มีเหตุจำเป็นซึ่งอาจทำให้การพิจารณาไม่แล้วเสร็จภายในเวลาดังกล่าวก็ให้ขยายเวลาได้อีกไม่เกิน ๓๐ วัน และให้บันทึกเหตุจำเป็นนั้นให้ปรากฏไว้ด้วย

ข้อ ๒๙ เมื่อคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ได้พิจารณาอุทธรณ์ประการใดแล้ว ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบดำเนินการให้เป็นไปตามนั้นและแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยเร็ว

คำวินิจฉัยเรื่องอุทธรณ์ของคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ให้เป็นที่สุด

หมวด ๓

การกำหนดมาตรการ การติดตาม และรายงานเรื่องร้องเรียน

ข้อ ๓๐ กรณีที่มีการร้องเรียนในเรื่องเดียวกันตั้งแต่ ๓ ครั้งขึ้นไปภายในรอบระยะเวลา ๖ เดือน ให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้กองประชาสัมพันธ์รายงานรองผู้ว่าการในสายงานที่รับผิดชอบตามลำดับการบังคับบัญชาเพื่อสั่งการให้ส่วนงานที่รับผิดชอบพิจารณากำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไขการดำเนินงานเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียน

(๒) ให้ส่วนงานตามข้อ ๑๗ พิจารณากำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไขการดำเนินงานเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนที่รับผิดชอบ

ให้ส่วนงานตามข้อ ๑๗ รายงานผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนตามวรรคหนึ่ง ต่อรองผู้ว่าการที่ส่วนงานนั้นสังกัดอยู่ทราบและแจ้งกองประชาสัมพันธ์ เพื่อรวบรวมสรุปเป็นรายงานเชิงวิเคราะห์ภายในรอบระยะเวลา ๖ เดือนถัดไปด้วย

ข้อ ๓๑ ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนไม่ได้รับการแจ้งผลการพิจารณาคำร้องเรียนภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๒๕ ให้กองประชาสัมพันธ์ ฝ่ายอำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ฝ่ายอำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน และฝ่ายอำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม แล้วแต่กรณีติดตามการพิจารณาคำร้องเรียนของส่วนงานที่รับผิดชอบ ดังนี้

(๑) กรณีเรื่องที่ร้องเรียนที่อาจสร้างความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อประชาชนหรือภาพลักษณ์ของ กนอ. ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบแจ้งตอบส่วนงานที่ติดตามเรื่องร้องเรียนตามวรรคหนึ่งภายใน ๒ วันทำการนับแต่วันที่ส่วนงานที่รับผิดชอบได้รับหนังสือติดตาม

(๒) กรณีเรื่องที่ร้องเรียนต้องใช้เวลาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงในเชิงวิเคราะห์โดยละเอียดให้ส่วนงานที่รับผิดชอบแจ้งตอบส่วนงานที่ติดตามเรื่องร้องเรียนตามวรรคหนึ่ง ภายใน ๑๕ วันทำการนับแต่วันที่ส่วนงานที่รับผิดชอบได้รับหนังสือติดตาม

ข้อ ๓๒ ให้ส่วนงานที่รับผิดชอบสรุปข้อเท็จจริงและผลการพิจารณาคำร้องเรียนเสนอต่อรองผู้ว่าการที่ส่วนงานนั้นสังกัดอยู่ และส่งให้ฝ่ายสื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์ภายในวันที่ ๒๐ ของทุกเดือนเพื่อดำเนินการรวบรวมนำส่งกระทรวงอุตสาหกรรมพร้อมสำเนาแจ้งให้กองประชาสัมพันธ์ทราบด้วย

ข้อ ๓๓ ให้กองประชาสัมพันธ์มีหน้าที่รวบรวมและสรุปคำร้องเรียนเพื่อรายงาน ดังต่อไปนี้

(๑) ให้รายงานคำร้องเรียนเป็นรายไตรมาสต่อผู้ว่าการและผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายในในฐานะเลขานุการคณะกรรมการตรวจตรวจสอบ กนอ. เพื่อทราบหรือพิจารณา แล้วแต่กรณี

(๒) ให้รายงานคำร้องเรียนในรอบ ๖ เดือน และในรอบ ๑ ปี ต่อผู้ว่าการ ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายในในฐานะเลขานุการคณะกรรมการตรวจตรวจสอบ กนอ. และคณะกรรมการ กนอ. เพื่อทราบหรือพิจารณา แล้วแต่กรณี โดยจัดทำเป็นรายงานการวิเคราะห์เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานที่เกี่ยวกับการร้องเรียน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

[redacted]

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ค11 - 8

คณะกรรมการ (EIA monitoring committee) และรายงานการประชุม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 และ รายงานการศึกษาดูงาน

คำสั่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ที่ สน.บว. ๐๐๓ / ๒๕๖๖
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

.....

ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๑๔๕/๒๕๕๘ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑ ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๘ โดยมีผู้แทน กนอ. ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม และผู้แทนชุมโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม เป็นที่ปรึกษาและกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าวนั้น

ในการนี้ คำสั่งฯ ข้อที่ ๑.๑๐ ให้แต่งตั้งผู้แทนชุมชนในท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม ชุมชนละ ๑ คน ดังนั้นเพื่อให้เป็นตามนโยบายของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่มอบหมายให้นิคมอุตสาหกรรม จัดทำแผนปฏิบัติการด้าน CSR ในการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในโครงการ EIA Monitoring เป็นการสร้างการมีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (สน.บว.) จึงขอแต่งตั้งผู้แทนชุมชนในท้องถิ่นที่อยู่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เป็นคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

[redacted]

กำนัน หมู่ ๔ ตำบลบ้านโพ
กำนัน หมู่ ๕ ตำบลบ้านพลับ
กำนัน หมู่ ๕ ตำบลบ้านกรด
กำนัน หมู่ ๑ ตำบลขนอนหลวง
กำนัน หมู่ ๔ ตำบลตลิ่งชัน
กำนัน หมู่ ๖ ตำบลบ้านหว้า
กำนัน หมู่ ๓ ตำบลตลาดเกรียบ
กำนัน หมู่ ๕ ตำบลคุ้งลาน
กำนัน หมู่ ๑ ตำบลบ้านแป้ง
กำนันตำบลบ้านหว้า
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๘ ตำบลคลองจิก
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๑ ตำบลคลองจิก
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๒ ตำบลบ้านโพ
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๔ ตำบลบ้านพลับ
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๓ ตำบลบ้านเลน
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๔ ตำบลบ้านเลน
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๗ ตำบลบ้านหว้า
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๕ ตำบลบ้านกรด
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๔ ตำบลขนอนหลวง

/๑๙.นางสาวจันทร์....

[redacted]

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๔ ตำบลบ้านแป้ง
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๖ ตำบลตลิ่งชัน
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๕ ตำบลบ้านหว้า
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๑ ตำบลตลาดเกรียบ
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๒ ตำบลคุ้งลาน
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ ๓ ตำบลบ้านหว้า
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ต.บ้านหว้า
ประธานชุมชนบ้านเลน หมู่ ๒ ตำบลบ้านเลน
ประธานชุมชนบ้านเลน หมู่ ๑ ตำบลบ้านเลน
ประธานชุมชนประตูน้ำบ้านเลน หมู่ ๒ บ้านเลน
ประธานชุมชนคลองบางโหง หมู่ ๓ ตำบลบ้านเลน

โดยให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ ดังนี้

๑. ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมตลอดจนปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
๒. รับทราบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
๓. เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางอาทิตยา กลั่นตีมา)
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

ภาคผนวก ค12 - 2

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม
ที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ 1
ครั้งที่ 1/2569 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
วันพฤหัสบดีที่ 26 มีนาคม 2569 เวลา 09.30 - 12.00 น.
ณ ห้องประชุม T3 ชั้น 2 ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา
◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆

ผู้มาประชุม

1.	[redacted]	ประธานในที่ประชุม
2.		กรรมการ
3.		กรรมการ
4.		กรรมการ
5.		กรรมการ
6.		กรรมการ
7.		กรรมการ
8.		กรรมการ
9.		กรรมการ
10.		กรรมการ
11.		กรรมการ
12.		กรรมการ
13.		กรรมการ

14.	[redacted]	กรรมการ
15.		กรรมการ
16.		กรรมการ
17.		กรรมการ
18.		กรรมการ
19.		กรรมการ
20.		กรรมการ
21.		กรรมการ
22.		กรรมการ
23.		กรรมการ
24.		กรรมการ
25.		กรรมการ
26.		กรรมการ
27.		กรรมการ
28.		กรรมการ
29.		กรรมการ
30.		กรรมการ

31. [redacted] กรรมการ
อบต.บ้านหว้า

32. [redacted] กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
สน.บว.

33. [redacted] กรรมการและเลขานุการ

ผู้มาร่วมประชุม

3 [redacted] กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
3 นักวิชาการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 6 (นนทบุรี)
3 ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลตลาดเกรียบ
3 ประธานชุมชนคลองบางโหง หมู่ 3 ตำบลบ้านเลน
3 นทร์ นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 8 สน.บว.
3 วิศวกร 6 สน.บว.
4 นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 7 สน.บว.
4 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
4 บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
4 บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
4 บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
4 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
4 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
4 ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
4 ประธานชมรมผู้สูงอายุตำบลบ้านหว้า
4 ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโพธิ์
5 ผู้จัดการโรงงานบริษัท ไวแบรนท์ซ (ประเทศไทย) จำกัด
5 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย บจก. ไทยเฟลเวอร์ แอนด์ แฟรกแรนซ์
5 หัวหน้าสิ่งแวดล้อม บจก. ไทยเฟลเวอร์ แอนด์ แฟรกแรนซ์
5 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บมจ. อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย
5 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพบมจ. อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย
5 ผู้จัดการฝ่ายผลิต บริษัท ทีเอส โคตรติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
5 ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต บริษัท ทีเอส โคตรติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
5 QMR บริษัท ทีเอส โคตรติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
5 ผจ.ฝ่ายทรัพยากรบุคคลบริษัท ทีเอส โคตรติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

[redacted] รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ 1)
ช่วยผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ 1)
ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์
กำนันหมู่ 3 ตำบลตลาดเกรียบ
ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 ตำบลบ้านกรด
กำนันตำบลตลาดเกรียบ
กำนันตำบลบ้านกรด

เริ่มประชุมเวลา 9.30 น.

ประธานฯ กล่าวเปิดประชุมแล้ว ที่ประชุมได้พิจารณาในเรื่องต่างๆ สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

ระเบียบวาระ	สรุปประเด็น	มติที่ประชุม
ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ	[redacted] ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า เป็นประธานในการประชุมและกล่าวเปิดการประชุมการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Eia Monitoring) ครั้งที่ 1/2569 และเรียนแจ้งผู้ร่วมประชุมท่านประธานนายประทีป เอ่งฉ้วน รองผู้ว่าการ (ปฏิบัติการ 1) ติดภารกิจ ได้มอบหมายให้เป็นประธานดำเนินการประชุม พร้อมแจ้งประชาสัมพันธ์ ในช่วงเข้าสู่ฤดู สภาพอากาศโดยทั่วไปแห้งแล้งและมีอุณหภูมิสูง ทำให้เกิดความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย จึงขอให้ระมัดระวังเหตุอัคคีภัย การตรวจสอบระบบไฟฟ้า การบำรุงรักษาให้ใช้งาน ดูแลวัสดุหรือสิ่งของที่สามารถติดไฟได้ง่าย เพื่อป้องกันเหตุ	รับทราบ
ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม	ฝ่ายเลขานุการฯ นำเสนอรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2569 ให้ที่ประชุมพิจารณา ซึ่งไม่มีกรรมการท่านใดขอแก้ไขรายงานการประชุมฯ จึงขอเสนอรับรองการประชุม	รับรองรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ 1/2569

ระเบียบวาระที่ 3.1 เรื่องเพื่อพิจารณา	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568) การนำเสนอรายงานมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัดนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า) นายพุฒิพงศ์ วรสุมันต์ เจ้าหน้าที่บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้ **1.** โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้าของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2534 ปัจจุบัน มีเนื้อที่ 2,679.54 ไร่ แบ่งเป็น พื้นที่อุตสาหกรรม 1,849.89 ไร่ ที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม 35.98 ไร่ พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 422.24 ไร่ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 371.43 ไร่ สรุปโรงงานเปิดดำเนินการแล้วทั้งสิ้น 160 บริษัท โดยแบ่งได้นี้ เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (เขตปลอดอากร DUTY FREE ZONE) 19 โรงงาน เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (SME ZONE) จำนวน 22 โรงงานประเภทเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 82 โรงงาน เขตประกอบการเสรี 37 โรงงาน **2. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม** 2.1 การดำเนินการ - บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<u>คุณเทวัญ บุภักดี</u> หัวหน้ากลุ่มนโยบายและแผนงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ข้อสอบถาม : 1 ทางนิคมฯ มีการติดตั้งเครื่องวัดอากาศ 2 จุด เป็นเครื่องตรวจวัดแบบ CEM ใช่หรือไม่ และมีการแคลเครื่องไหม <u>คุณนายพุฒิพงศ์ วรรมันต์</u> นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ชี้แจงให้ทราบว่าทางนิคมฯ ได้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ออนไลน์ 1 เครื่อง ในส่วนเครื่อง **CEM** อีก 2 เครื่อง เป็นของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โรง ซึ่งมีการแคลเป็นประจำทุกปี ข้อสอบถาม : 2 ระบบดับเพลิงมีปริมาณน้ำสำรอง ของนิคมกับโรงงานแยกกันใช่ไหม - สำหรับระบบดับเพลิง ได้มีการสำรองน้ำในถังเก็บน้ำ และหอถังสูงของนิคม และมีรถดับเพลิงประจำศูนย์ 1 คัน ซึ่งมีการซ้อมแผนร่วมกับโรงงานเป็นประจำทุกปี ข้อสอบถาม : 3 อยากทราบว่าเครื่องมือวัด BOD COD Online มีติดตั้งอยู่อย่างไร ตำแหน่งไหน -เครื่องมือวัด BOD COD Online ติดตั้งบ่อสุดท้าย ของระบบบำบัดน้ำเสีย

	2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของนิคมฯ 2.2.1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย มาตรการ ดังนี้ 2.2.2.1 เรื่องทั่วไป (มาตรการทั่วไป/ การว่าจ้างหน่วยงานกลาง/ ฐานข้อมูลของโรงงาน/ การคัดเลือกประเภทโรงงาน/ การใช้ประโยชน์ที่ดิน) 2.2.2.2 ทรัพยากรกายภาพ (คุณภาพอากาศ/ คุณภาพน้ำ/ เสียง/ กากของเสีย) 2.2.2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การคมนาคมขนส่ง / การใช้ประโยชน์ที่ดิน) 2.2.2.4 สภาพเศรษฐกิจ–สังคม (ด้านสังคม / สาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2.2.2.5 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ **3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม** ประกอบด้วย มาตรการ ดังนี้ 3.1 คุณภาพอากาศ (บรรยากาศ/ ปล่องระบาย) 3.2 คุณภาพน้ำ (การตรวจวัดน้ำผิวดิน/ ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของนิคมฯ และตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียออกจากระบบบำบัดของนิคมฯ (น้ำทิ้ง) 3.3 ตรวจวัดระดับเสียง 3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการตรวจสอบพบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ถูกต้องครบถ้วนทุกมาตรการ รวมทั้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า**ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน**ที่กำหนดทุกตัวแปร	ข้อสอบถาม : 4 โรงงานมีการสำรองน้ำหรือไม่ <u>คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข</u> กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด - ตามกฎหมายของ กนอ. มีการให้โรงงานปฏิบัติ ว่าจะต้องให้มีการสำรองน้ำไว้อยู่แล้ว <u>คุณเทวัญ บุภักดี</u> หัวหน้ากลุ่มนโยบายและแผนงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ข้อเสนอแนะ : ยกตัวอย่างของโรงงานที่สระบุรี กรณีมีเหตุการณ์เสียชีวิตให้ระมัดระวังเรื่องความปลอดภัยของโรงงาน <u>คุณธนาคม ธรรมชื่น</u> นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 6 ข้อสอบถาม : การติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง มีการเก็บ น้ำเข้า และน้ำเข้าและน้ำออกของระบบ น้ำเข้าระบบนั้นมีบางส่วนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีการมอนิเตอร์น้ำเข้าที่ระบุไว้ดำเนินการจุดใด และดำเนินการอย่างไรกรณีที่พบน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ระเบียบวาระที่ 3.2	3.2.1 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานและประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 62/2555 ลงวันที่ 24 กันยายน 2555 โดยบริษัท ไวแบรนท์ซ (ประเทศไทย) จำกัด คุณพงษ์จักร เรืองปฏิกรณ์ ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไวแบรนท์ซ (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวถึงข้อมูลทั่วไปของบริษัทฯ ได้จัดตั้งเมื่อ 28 พฤษภาคม 2563 ตั้งอยู่เลขที่ 197 หมู่ 1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา ประกอบกิจการการค้าส่ง นำเข้า และส่งออกสินค้าประเภทเคมีภัณฑ์ สารเคลือบผิว สี หมึก และสารเติมแต่ง รวมถึงเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับสินค้าดังกล่าว ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ 42(2) รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ ได้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2567 ผ่านการพิจารณาจาก กรอ. เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2567 ซึ่ง กรอ. มีข้อชี้แจงให้ทบทวนและจัดทำรายงานครั้งต่อไป กำหนดรายงานครั้งต่อไป 31 สิงหาคม 2570 มีพนักงาน 22 คน พื้นที่ประมาณ 4-1-95.00 ไร่ - วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ ได้แก่ สี ปริมาณการใช้ต่อปี 90,000 กก. , แว๊กประสาน 3,250 กก. , น้ำมันประสาน 450 กก. , สารปรับคุณภาพ 1,400 และ เอทานอน 95% 4,000 กก. ซึ่งโรงงานไม่เข้าข่ายตามกฎหมาย PSM โดยมีการถือครองเอทานอล (จุดวาบไฟ 17 องศาเซลเซียส สูงสุดไม่เกิน 800 กิโลกรัม -สรุประดับความเสี่ยงที่ได้ และแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ดังนี้ 1.ระดับความเสี่ยงสูง - รายการ 2.ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ 22 รายการ 3.ระดับความเสี่ยงเกน้อย 9 รายการ โรงงานมีการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ดังนี้	[redacted] นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด - ตามมาตรการ EIA ทางนิคมจะมีการสุ่มตรวจโรงงานเป็นประทุกเดือนซึ่งเหมือนกับเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางด้วยหากพบว่าโรงงานไหนมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานจะมีการตักเตือนและทำหนังสือไปตามลำดับที่ได้ระบุไว้ในมาตรการ EIA [redacted] ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านโพ ข้อสอบถาม : กรณีพนักงาน 2 คน ในไลน์ผลิต หากพนักงานป่วย โรงงานมีวิธีอย่างไร/ใครจะทำแทน -กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วน บริษัทฯ ใช้พนักงานปฏิบัติงานแทน จากฝ่ายคลังสินค้า ซึ่งสามารถปฏิบัติงานแทนกันได้ [redacted] นางสาวบุญศิล เนตรคุณ ตำแหน่ง QMR ข้อสอบถาม : 1. มีขยะปนเปื้อนสารเคมีอันตรายโดยนำไปทำลาย มีการขออนุญาตอย่างไรบ้าง

	1.แผนงานลดความเสี่ยง - แผน 2.แผนงานควบคุมความเสี่ยง 9 แผน 3.2.2 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงาน วิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานและประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 62/2555 ลงวันที่ 24 กันยายน 2555 โดย คุณพัชรี ทองเปลว บริษัท ไทย เฟลเวอร์ แอนด์ แฟรกแร็นซ์ จำกัด - ข้อมูลทั่วไป บริษัท ตั้งอยู่เลขที่ 136/1 , 136/2 หมู่ 5 ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา แปลงที่ดิน G-4/2-1 มีพื้นที่ประมาณ 0-3-37.70 ไร่ ประกอบกิจการ ผลิตวัตถุปรุงแต่งกลิ่น รส,ซอสในภาชนะบรรจุปิดสนิท,เครื่องดื่มในภาชนะปิดสนิท,ซื้อมาขายไปซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าว,สินค้า Fragrance (สารที่ให้กลิ่นหอม), สารสกัดจากพืชและสัตว์ ชื้อผลิตภัณฑ์ FG-Fragrance ทะเบียนโรงงาน 82120000125580 (น.13(2)-1/2558-นบว.) ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ 42(1),7(1),13(2),8 (1) มีจำนวนพนักงาน 7 คน - การดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง วิเคราะห์สิ่งที่อาจก่อให้เกิดอุบัติภัยร้ายแรง เช่น สารเคมีหกรั่วไหล ไฟไหม้ และสิ่งที่มีความเสี่ยงอื่นๆ เช่น การสัมผัสสารเคมี การปนเปื้อนสารเคมี การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต ดังต่อไปนี้ข1.กระบวนการรับ-จัดเก็บวัตถุดิบ และบรรจุภัณฑ์ 2.กระบวนการเตรียมวัตถุดิบและสารเคมี 3.กระบวนการผลิต ขั้นตอนการผลิต 4.กระบวนการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ โดย บริษัทฯ สรุปผลระดับความเสี่ยงที่ได้จากการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง 1.ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ 37 รายการ 2.ระดับความเสี่ยงเล็กน้อย 3 รายการ	- โรงงานมีการขออนุญาตกรมโรงงานตามกฎหมาย แบบ กอ.1 ปีละ 1 ครั้ง โดยให้ทางกรมโรงงาน ฯ พิจารณาอนุญาตในการขนส่ง และกำจัดขยะอันตราย ข้อสอบถาม : 2 การขออนุญาตภาชนะใช้เวลานานไหม [redacted] เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท อาร์แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) -บริษัทฯ ใช้เวลาประมาณ 1 เดือน [redacted] นักวิทยาศาสตร์ 6 สิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ข้อสอบถาม : การจัดการมลพิษอากาศ ไอสาร ดำเนินการอย่างไร -มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศระบบ Cold Plasma ในการบำบัดและกำจัด กลิ่นสารเคมี กำจัดสาร VOCs (สารระเหยอินทรีย์) เช่น กลิ่น Sovent มีการเปลี่ยนไส้กรองคาร์บอนอย่างสม่ำเสมอ [redacted] หัวหน้ากลุ่มนโยบายและแผนงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ข้อสอบถาม : 1.การบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมมีการยื่นขออนุญาต กรอ. เรียบร้อยแล้วหรือไม่

	บริษัทฯ มีแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง จำนวน 4 แผน ดังนี้ 1.แผนงานควบคุมความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย 2.แผนงานควบคุมความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล จากการใช้รถยกขนย้าย 3.แผนงานควบคุมความเสี่ยงในการสัมผัสสารเคมีพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และพื้นที่การผลิต 4.แผนงานควบคุมความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับไฟฟ้าดูด - การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน จัดให้มี ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Fire pump) มี Flow rate 1500 GPM และมี ปริมาณน้ำสำรอง 200,000 ลิตร มีตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง สายดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว , รถดับเพลิงชนิดโฟม , อุปกรณ์ดับเพลิง บริษัทฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ประจำสัปดาห์ , ประจำเดือน , ประจำปี การอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ , การตอบโตและระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล , การอบรมขับขี่รถยก , การจัดหา PPE , การตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าประจำปี - การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านน้ำเสีย จากกระบวนการผลิต จากการล้างอุปกรร์ รวบรวมส่งกำจัด โดยวิธีเผาทำลาย,การจัดการด้านของเสีย คัดแยกรวบรวม ส่ง บจก.ทับหิรัญ โลหะการ ส่วนภาชนะปนเปื้อน รวบรวม ส่งกำจัดโดยวิธีเผาทำลาย โดย บจก.เวสทูเอ็นเนอร์ยี่ , การจัดการด้านอากาศ ระบบ Cold Plasma มีการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานและการจัดการด้านข้อร้องเรียน เดือน มกราคม มีการร้องเรียนกลิ่น 2 ครั้ง ซึ่งมีการแก้ไขแล้ว	[redacted] เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) - มีการยื่นขออนุญาตฯ เรียบร้อยแล้ว และมีปัญหา ระยะเวลานานสำหรับการพิจารณาและการได้รับอนุญาตฯ ข้อสอบถาม : 2 ข้อร้องเรียนเรื่องกลิ่น แก้ปัญหาอย่างไร [redacted] เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) -บริษัทฯ ตรวจสอบพบปัญหาเกิดจากกรองคาร์บอนอุดตัน ดำเนินการแก้ไขโดยเปลี่ยนไส้กรองและจัดให้มีการทำแผน PM บำรุงรักษา ตามกรอบระยะเวลาที่เหมาะสม หากตรวจสอบปัญหาพบไส้กรองมีการอุดตัน ให้ทำการเปลี่ยนทันที

ระเบียบวาระที่ 4 **เรื่องอื่นๆ**	- ไม่มี	รับทราบ

เลิกประชุมเวลา 12.00 น.

[redacted]
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

[redacted]
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

เอกสารแนบ ล12 - 9

หนังสือแจ้งเตือน – ปรับ โรงงานที่มีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นตามประกาศฯ

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED
395 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500 โทร: (02) 237-8111-5
395 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Tel: (02) 237-8111-5
Fax: (02) 237-8116 email : hitech@hitechindustrialgroup.com
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORP.,LTD.

ISO 14001 UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

เลขที่ TIEC/WWTP/031/2569

30 มิถุนายน 2569

เรื่อง แจ้งกรณีน้ำเสียเกินมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

เรียน ผู้จัดการโรงงาน บริษัท แฮปปี้เชฟ (ประเทศไทย) จำกัด

สำเนาถึง ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า
รับที่ [redacted]
วันที่ 30 มิ.ย. 2569
เวลา 15.30 น.

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการรระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 นั้น

จากผลการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำเสียของบริษัท แฮปปี้เชฟ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบมีค่า COD เท่ากับ **1,131 มก./ล.** (Std. COD $\leq$ 750 มก./ล.) ซึ่งเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนด (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงขอให้ บริษัท แฮปปี้เชฟ (ประเทศไทย) จำกัด ตรวจสอบสาเหตุ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขและชี้แจงแผนการดำเนินการแก้ไข **ภายในวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2569** เนื่องจากค่าดังกล่าวส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ หากถึงกำหนดทางบริษัทฯ ยังไม่ดำเนินการใดๆ ทางนิคมฯ จะดำเนินการคิดค่าปรับจากค่าบริการบำบัดน้ำเสียเพิ่มลูกบาศก์เมตรละ 12 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการโครงการ
30 มิ.ย. 69

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โทร: 035-350-142
ติดต่อ : คุณวิภาวี แผนกเฝ้าระวังและควบคุมสิ่งแวดล้อม
[redacted]

30-6-69 15404.

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และผลตรวจวัดจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00106/69

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **Email** : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient air **Location** : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47 P 0672040, 1573880)
Sample By : Jittawee wongmakheb **Received Date** : March 31, 2026
Analysis Date : March 31 - April 08, 2026 **Report Date** : April 08, 2026 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C **Relative humidity** 36 - 90 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (µg/m³)
A00170/69	Mar 23 - 24, 2026	52.4
A00171/69	Mar 24 - 25, 2026	61.8
A00172/69	Mar 25 - 26, 2026	87.9
A00173/69	Mar 26 - 27, 2026	55.4
A00174/69	Mar 27 - 28, 2026	79.5
A00175/69	Mar 28 - 29, 2026	61.5
A00176/69	Mar 29 - 30, 2026	77.2
Standard		200

Sample of Description : Air Quality
Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

-:End of Report :-

[redacted]

Chemist Technical Management General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00111/69

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-1878455 **Email** : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient air **Location** : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)
Sample By : Jittawee wongmakheb **Received Date** : March 31, 2026
Analysis Date : March 31 - April 08, 2026 **Report Date** : April 08, 2026 **Page 1 of 1**
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C **Relative humidity** 36 - 90 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (µg/m³)
A00177/69	Mar 23 - 24, 2026	55.4
A00178/69	Mar 24 - 25, 2026	64.8
A00179/69	Mar 25 - 26, 2026	59.6
A00180/69	Mar 26 - 27, 2026	69.6
A00181/69	Mar 27 - 28, 2026	75.9
A00182/69	Mar 28 - 29, 2026	53.0
A00183/69	Mar 29 - 30, 2026	66.0
Standard		200

Sample of Description : Air Quality
Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2569

-:End of Report :-

[redacted]

Chemist Technical Management General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5. T.Kanham, A.U-Thai. Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00107/69

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)
Measuring By : Suthida Singhaphen Received Date : March 31, 2026
Measuring Date : March 23 -30, 2026 Report Date : April 08, 2026 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40 °C Relative humidity 36 - 90%

Time	Nitrogen Dioxide (ppb as NO_2)						
	A00170/69	A00171/69	A00172/69	A00173/69	A00174/69	A00175/69	A00176/69
	Mar 23 - 24, 2026	Mar 24 - 25, 2026	Mar 25 - 26, 2026	Mar 26 - 27, 2026	Mar 27 - 28, 2026	Mar 28 - 29, 2026	Mar 29 - 30, 2026
10:00 AM - 11:00 AM	15.0	17.8	17.4	13.9	13.3	10.4	13.9
11:00 AM - 12:00 PM	14.5	15.9	20.2	12.6	11.7	12.0	10.7
12:00 PM - 01:00 PM	16.1	13.7	18.2	17.6	15.4	13.3	13.5
01:00 PM - 02:00 PM	14.5	9.56	16.1	16.1	12.1	8.61	10.3
02:00 PM - 03:00 PM	13.3	13.3	14.3	16.6	11.9	8.60	9.16
03:00 PM - 04:00 PM	13.2	12.0	11.8	12.4	11.1	10.9	8.15
04:00 PM - 05:00 PM	16.1	11.3	10.4	10.1	11.0	12.1	9.35
05:00 PM - 06:00 PM	13.9	14.0	12.5	12.7	9.89	10.4	10.3
06:00 PM - 07:00 PM	9.52	12.2	10.5	12.3	9.05	7.83	12.4
07:00 PM - 08:00 PM	12.8	10.4	13.1	9.26	10.6	9.41	9.19
08:00 PM - 09:00 PM	11.1	10.9	9.70	9.49	8.72	10.4	7.94
09:00 PM - 10:00 PM	8.76	9.04	11.7	9.57	10.5	8.57	9.07
10:00 PM - 11:00 PM	7.92	7.94	10.6	9.14	12.5	6.07	6.56
11:00 PM - 12:00 AM	9.60	7.84	9.01	12.5	10.5	9.12	7.20
12:00 AM - 01:00 AM	8.98	6.13	8.76	10.7	8.34	7.68	9.65
01:00 AM - 02:00 AM	10.5	10.4	10.2	8.75	8.45	8.50	9.04
02:00 AM - 03:00 AM	9.10	7.62	13.2	11.3	9.40	10.0	6.05
03:00 AM - 04:00 AM	8.53	10.5	11.6	12.0	9.54	10.4	8.78
04:00 AM - 05:00 AM	9.76	10.0	10.9	12.6	9.34	11.1	6.95
05:00 AM - 06:00 AM	12.3	12.3	13.5	12.3	12.2	9.41	9.73
06:00 AM - 07:00 AM	13.6	14.5	15.2	15.2	11.5	11.0	13.4
07:00 AM - 08:00 AM	16.4	18.5	15.7	16.7	14.4	13.1	16.9
08:00 AM - 09:00 AM	17.4	16.0	17.2	14.2	14.4	13.9	14.4
09:00 AM - 10:00 AM	17.3	13.2	16.9	17.5	14.9	14.5	12.4
Average (24 hrs)	12.5	11.9	13.3	12.7	11.3	10.3	10.2
1 hr Max	17.4	18.5	20.2	17.6	15.4	14.5	16.9
Standard 1hr-Maximum	120						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

- : End of Report : -

[redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5. T.Kanham, A.U-Thai. Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00112/69

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47P 0670818, 1576974)
Measuring By : Suthida Singhaphen Received Date : March 31, 2026
Measuring Date : March 23 - 30, 2026 Report Date : April 08, 2026 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40 °C Relative humidity 36 - 90%

Time	Nitrogen Dioxide (ppb as NO_2)						
	A00177/69	A00178/69	A00179/69	A00180/69	A00181/69	A00182/69	A00183/69
	Mar 23 - 24, 2026	Mar 24 - 25, 2026	Mar 25 - 26, 2026	Mar 26 - 27, 2026	Mar 27 - 28, 2026	Mar 28 - 29, 2026	Mar 29 - 30, 2026
11:00 AM - 12:00 PM	7.40	10.3	11.2	10.40	8.40	8.90	4.40
12:00 PM - 01:00 PM	6.50	8.20	5.20	8.80	6.00	4.60	3.50
01:00 PM - 02:00 PM	4.90	9.20	4.60	5.40	7.10	3.50	2.90
02:00 PM - 03:00 PM	4.80	6.80	6.30	4.40	4.40	12.1	4.80
03:00 PM - 04:00 PM	9.40	6.30	4.40	6.50	5.30	10.3	3.40
04:00 PM - 05:00 PM	9.90	7.80	7.90	5.60	7.30	9.30	5.90
05:00 PM - 06:00 PM	14.3	8.30	9.30	10.0	20.0	7.20	4.30
06:00 PM - 07:00 PM	10.9	12.4	11.9	9.10	10.3	10.3	7.90
07:00 PM - 08:00 PM	8.00	17.6	16.3	11.2	12.3	12.3	8.00
08:00 PM - 09:00 PM	5.50	15.4	16.7	11.6	16.4	10.4	8.50
09:00 PM - 10:00 PM	8.50	19.9	21.9	17.2	13.2	13.2	8.50
10:00 PM - 11:00 PM	10.0	21.8	19.3	24.1	15.4	15.4	13.0
11:00 PM - 12:00 AM	6.60	16.8	19.9	17.5	17.8	11.8	9.60
12:00 AM - 01:00 AM	4.10	12.6	22.0	13.6	15.9	9.90	8.00
01:00 AM - 02:00 AM	8.60	8.50	16.1	17.8	16.5	6.50	17.3
02:00 AM - 03:00 AM	7.70	7.20	12.7	15.1	13.9	5.90	14.1
03:00 AM - 04:00 AM	9.30	7.30	10.9	12.0	17.3	7.30	9.70
04:00 AM - 05:00 AM	9.90	12.7	8.20	12.4	10.7	6.70	11.5
05:00 AM - 06:00 AM	11.9	11.3	10.4	10.9	10.6	9.60	14.2
06:00 AM - 07:00 AM	13.2	11.5	14.9	13.2	12.3	10.3	15.4
07:00 AM - 08:00 AM	14.4	13.7	18.0	14.4	14.0	9.00	14.4
08:00 AM - 09:00 AM	17.8	15.3	15.8	14.8	13.1	7.10	13.8
09:00 AM - 10:00 AM	14.8	14.3	15.6	15.8	13.6	6.60	12.9
10:00 AM - 11:00 AM	11.2	15.5	17.0	13.0	14.2	4.80	14.7
Average (24 hrs)	9.57	12.1	13.2	12.3	12.3	8.88	9.61
1 hr Max	17.8	21.8	22.0	24.1	20.0	15.4	17.3
Standard 1hr-Maximum	120						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

- : End of Report : -

[redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00108/69

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air Location : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)
Measuring By : Suthida Singhaphen Received Date : March 31, 2026
Measuring Date : March 23 - 30, 2026 Report Date : April 08, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40 °C Relative humidity 36 - 90%

Time	Sulfur Dioxide (ppb as SO_2)						
	A00170/69	A00171/69	A00172/69	A00173/69	A00174/69	A00175/69	A00176/69
	Mar 23 - 24, 2026	Mar 24 - 25, 2026	Mar 25 - 26, 2026	Mar 26 - 27, 2026	Mar 27 - 28, 2026	Mar 28 - 29, 2026	Mar 29 - 30, 2026
10:00 AM - 11:00 AM	2.80	3.00	2.60	2.10	2.10	2.60	1.60
11:00 AM - 12:00 PM	1.10	3.90	2.20	3.10	2.60	2.10	2.10
12:00 PM - 01:00 PM	2.80	1.50	4.00	2.00	1.10	2.50	2.70
01:00 PM - 02:00 PM	2.00	2.10	2.50	2.90	2.00	3.50	1.20
02:00 PM - 03:00 PM	1.70	3.50	2.80	4.00	1.60	3.90	1.30
03:00 PM - 04:00 PM	1.50	1.50	2.00	1.40	1.30	2.30	1.80
04:00 PM - 05:00 PM	1.40	2.90	3.30	2.30	2.50	1.80	1.60
05:00 PM - 06:00 PM	1.90	2.40	4.10	2.80	1.70	3.20	2.90
06:00 PM - 07:00 PM	2.90	1.20	1.60	2.30	2.20	2.80	2.00
07:00 PM - 08:00 PM	2.10	1.70	2.00	3.00	2.30	1.60	2.70
08:00 PM - 09:00 PM	1.60	3.20	2.10	1.90	2.50	2.80	2.20
09:00 PM - 10:00 PM	2.90	3.10	3.20	2.20	2.00	3.40	4.10
10:00 PM - 11:00 PM	1.70	1.60	4.60	2.90	1.50	5.40	3.50
11:00 PM - 12:00 AM	1.10	3.00	3.40	3.00	1.70	3.00	3.40
12:00 AM - 01:00 AM	1.30	1.30	2.10	3.60	1.40	2.30	2.20
01:00 AM - 02:00 AM	2.20	1.10	3.50	3.20	1.40	3.70	2.40
02:00 AM - 03:00 AM	2.20	2.90	3.50	3.80	2.30	3.50	3.40
03:00 AM - 04:00 AM	1.70	1.90	3.40	1.60	2.80	2.70	2.60
04:00 AM - 05:00 AM	1.30	3.10	1.30	1.90	2.80	2.80	2.20
05:00 AM - 06:00 AM	2.60	2.20	2.00	3.60	2.40	3.30	2.70
06:00 AM - 07:00 AM	2.90	1.50	4.00	1.70	1.00	2.10	3.00
07:00 AM - 08:00 AM	1.30	1.40	3.50	2.30	1.10	2.40	2.10
08:00 AM - 09:00 AM	1.60	2.60	2.60	3.10	1.20	2.80	1.90
09:00 AM - 10:00 AM	1.00	1.80	2.10	3.40	1.70	3.80	3.10
Average (24 hrs)	1.90	2.27	2.85	2.67	1.88	2.93	2.45
1 hr Max	2.90	3.90	4.60	4.00	2.80	5.40	4.10
Standard 1hr-Maximum	100						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

- : End of Report : -

[redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00113/69

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว Phone : 062-1878455 Email : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air Location : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)
Measuring By : Suthida Singhaphen Received Date : March 31, 2026
Measuring Date : March 23 - 30, 2026 Report Date : April 08, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40 °C Relative humidity 36 - 90%

Time	Sulfur Dioxide (ppb as SO_2)						
	A00177/69	A00178/69	A00179/69	A00180/69	A00181/69	A00182/69	A00183/69
	Mar 23 - 24, 2026	Mar 24 - 25, 2026	Mar 25 - 26, 2026	Mar 26 - 27, 2026	Mar 27 - 28, 2026	Mar 28 - 29, 2026	Mar 29 - 30, 2026
11:00 AM - 12:00 PM	1.90	3.30	2.80	2.70	2.40	3.10	3.40
12:00 PM - 01:00 PM	1.50	3.60	3.30	3.30	3.10	3.70	1.70
01:00 PM - 02:00 PM	2.80	3.60	3.70	1.20	3.80	4.00	2.10
02:00 PM - 03:00 PM	2.10	3.70	3.50	1.20	3.90	4.00	2.90
03:00 PM - 04:00 PM	1.00	3.70	3.40	1.90	4.80	4.80	1.80
04:00 PM - 05:00 PM	1.90	3.60	3.40	1.80	3.70	1.50	2.50
05:00 PM - 06:00 PM	1.40	3.30	3.10	4.40	3.80	2.70	1.50
06:00 PM - 07:00 PM	2.70	3.00	2.80	2.30	3.50	1.40	3.20
07:00 PM - 08:00 PM	2.00	2.50	2.30	2.30	3.20	1.20	3.00
08:00 PM - 09:00 PM	2.60	2.30	2.30	2.60	2.80	2.10	2.60
09:00 PM - 10:00 PM	2.40	2.50	3.30	2.60	2.30	1.90	1.70
10:00 PM - 11:00 PM	2.50	2.50	3.20	2.40	2.30	2.00	2.70
11:00 PM - 12:00 AM	3.00	2.40	2.30	2.30	3.30	3.30	2.10
12:00 AM - 01:00 AM	1.50	2.30	2.20	2.40	3.30	3.20	2.30
01:00 AM - 02:00 AM	2.10	2.20	2.30	2.20	2.30	1.90	1.60
02:00 AM - 03:00 AM	2.10	2.10	2.60	2.20	2.30	1.80	1.10
03:00 AM - 04:00 AM	3.50	2.20	3.10	2.50	2.60	2.80	1.50
04:00 AM - 05:00 AM	2.40	2.50	4.00	2.60	3.10	1.90	2.30
05:00 AM - 06:00 AM	3.70	2.60	3.30	2.20	3.30	1.70	2.60
06:00 AM - 07:00 AM	3.50	2.90	3.30	2.20	3.40	2.50	1.70
07:00 AM - 08:00 AM	3.40	3.50	4.40	2.50	3.60	1.70	1.40
08:00 AM - 09:00 AM	1.60	3.20	3.40	2.10	3.20	1.30	3.00
09:00 AM - 10:00 AM	2.10	2.50	2.50	1.50	2.50	1.30	2.50
10:00 AM - 11:00 AM	2.30	2.40	2.30	2.30	2.70	2.60	2.10
Average (24 hrs)	2.33	2.85	3.03	2.32	3.13	2.43	2.22
1 hr Max	3.70	3.70	4.40	4.40	4.80	4.80	3.40
Standard 1hr-Maximum	100						

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

- : End of Report : -

[redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00109/69

Custumer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contract : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-187-8455 **Email** : whan.tie65@gmail.com

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Sample Type : Ambient Air **Location** : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)

Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : March 31, 2026

Measuring Date : March 23 - 30, 2026 **Report Date** : April 08, 2026

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C **Relative humidity** 36 - 90%

Wind speed/Wind direction

Time	A00170/69 Mar 23-24, 2026			A00171/69 Mar 24-25, 2026			A00172/69 Mar 25-26, 2026			A00173/69 Mar 26-27, 2026			A00174/69 Mar 27-28, 2026			A00175/69 Mar 28-29, 2026			A00176/69 Mar 29-30, 2026		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	1.6	179	S	1.7	191	S	1.8	206	SSW	1.8	205	SSW	1.8	205	SSW	2.0	230	SW	1.7	224	SW
11:00 AM - 12:00 PM	1.6	209	SSW	1.5	203	SSW	1.6	185	S	1.8	257	WSW	2.0	228	SW	1.8	222	SW	2.0	246	WSW
12:00 PM - 01:00 PM	1.7	237	WSW	1.6	188	S	1.4	230	SW	1.6	256	WSW	1.9	219	SW	1.8	212	SSW	2.0	252	WSW
01:00 PM - 02:00 PM	1.7	246	WSW	1.6	198	SSW	1.4	241	WSW	1.8	279	W	2.1	227	SW	1.8	203	SSW	1.7	247	WSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.7	241	WSW	1.7	211	SSW	1.5	245	WSW	1.5	286	WNW	2.3	228	SW	2.0	222	SW	1.7	233	SW
03:00 PM - 04:00 PM	1.8	236	SW	2.0	216	SW	1.7	231	SW	1.3	323	NW	2.2	219	SW	2.0	227	SW	1.6	206	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	1.7	101	E	1.7	216	SW	1.9	223	SW	1.3	305	NW	2.1	223	SW	2.0	221	SW	1.7	235	SW
05:00 PM - 06:00 PM	0.7	105	ESE	1.8	213	SSW	1.7	215	SW	1.2	295	WNW	1.7	231	SW	2.2	212	SSW	1.4	224	SW
06:00 PM - 07:00 PM	1.5	190	S	1.6	209	SSW	1.6	213	SSW	1.1	258	WSW	1.9	219	SW	1.6	216	SW	2.3	210	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	1.6	186	S	1.8	203	SSW	1.6	207	SSW	1.3	220	SW	1.8	211	SSW	1.4	201	SSW	1.5	210	SSW
08:00 PM - 09:00 PM	2.2	199	SSW	1.8	195	SSW	1.6	210	SSW	1.6	207	SSW	1.8	201	SSW	1.4	185	S	1.4	209	SSW
09:00 PM - 10:00 PM	1.4	218	SW	1.5	187	S	1.5	197	SSW	1.8	213	SSW	2.1	195	SSW	1.5	178	S	1.0	228	SW
10:00 PM - 11:00 PM	1.6	203	SSW	1.9	197	SSW	1.3	187	S	1.6	209	SSW	1.6	196	SSW	1.7	185	S	0.9	197	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	1.1	182	S	1.6	206	SSW	1.1	173	S	1.5	184	S	1.5	204	SSW	1.4	170	S	0.6	97	E
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	152	SSE	0.9	159	SSE	0.8	135	SE	1.0	149	SSE	0.7	136	SE	1.3	178	S	0.4	81	E
01:00 AM - 02:00 AM	0.7	95	E	0.9	162	SSE	0.9	98	E	0.9	147	SSE	0.7	119	ESE	1.0	162	SSE	0.1	34	NE
02:00 AM - 03:00 AM	0.6	86	E	0.9	128	SE	0.9	107	ESE	1.1	112	ESE	0.6	92	E	1.1	121	ESE	0.3	68	ENE
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	92	E	0.7	87	E	0.9	110	ESE	1.0	111	ESE	0.9	116	ESE	1.1	111	ESE	0.5	132	SE
04:00 AM - 05:00 AM	0.3	110	ESE	0.9	98	E	0.8	106	ESE	1.0	113	ESE	0.9	112	ESE	0.8	87	E	0.8	115	ESE
05:00 AM - 06:00 AM	0.7	96	E	1.0	111	ESE	1.0	116	ESE	1.0	118	ESE	1.1	123	ESE	0.7	96	E	0.8	114	ESE
06:00 AM - 07:00 AM	1.0	106	ESE	1.0	118	ESE	1.3	127	SE	1.0	113	ESE	1.1	126	SE	0.4	66	ENE	1.1	121	ESE
07:00 AM - 08:00 AM	1.4	136	SE	1.5	131	SE	1.6	127	SE	1.2	137	SE	1.5	129	SE	0.9	103	ESE	1.4	141	SE
08:00 AM - 09:00 AM	1.5	165	SSE	1.6	152	SSE	1.6	159	SSE	1.4	162	SSE	1.3	176	S	1.3	191	S	1.0	134	SE
09:00 AM - 10:00 AM	1.6	172	S	1.8	180	S	2.0	189	S	1.6	188	S	1.9	231	SW	1.8	198	SSW	1.2	142	SE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

[redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00109/69

Custumer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contract : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-187-8455 **Email** : whan.tie65@gmail.com

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

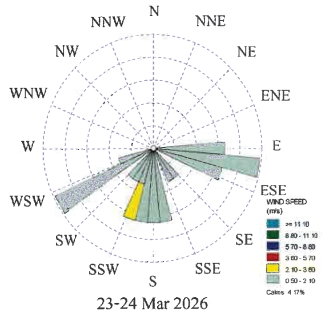
Sample Type : Ambient Air **Location** : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)

Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : March 31, 2026

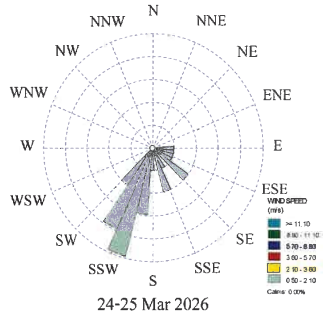
Measuring Date : March 23 - 30, 2026 **Report Date** : April 08, 2026

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C **Relative humidity** 36 - 90%

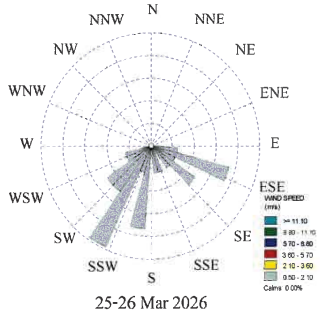
WIND ROSE



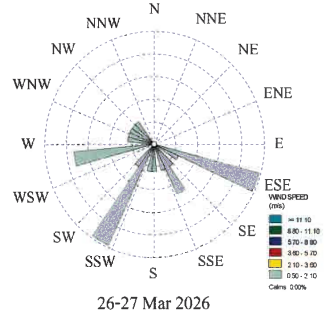
23-24 Mar 2026



24-25 Mar 2026



25-26 Mar 2026



26-27 Mar 2026

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

[redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00109/69

Custumer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contract : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-187-8455 **Email** : whan.tie65@gmail.com

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

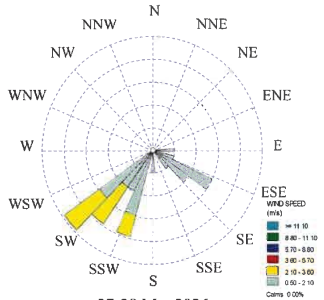
Sample Type : Ambient Air **Location** : บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47P 0672040, 1573880)

Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : March 31, 2026

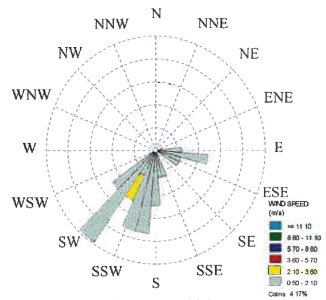
Measuring Date : March 23 - 30, 2026 **Report Date** : April 08, 2026 **Page 3 of 3**

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C **Relative humidity** 36 - 90%

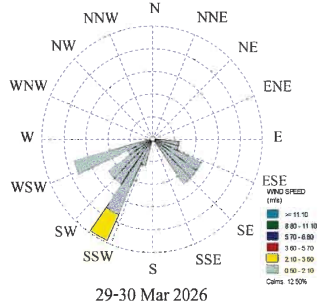
WIND ROSE



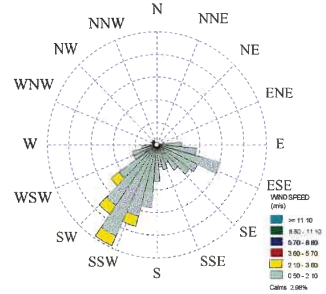
27-28 Mar 2026



28-29 Mar 2026



29-30 Mar 2026



23-30 Mar 2026

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report : -

[redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00114/69

Custumer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contract : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-187-8455 **Email** : whan.tie65@gmail.com

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47P 0670818, 1576974)

Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : March 31, 2026

Measuring Date : March 23 - 30, 2026 **Report Date** : April 08, 2026 **Page 1 of 3**

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C **Relative humidity** 36 - 90%

Time	Wind speed/Wind direction																	
	A00177/69			A00178/69			A00179/69			A00180/69			A00181/69			A00182/69			A00183/69		
	Mar 23-24, 2026			Mar 24-25, 2026			Mar 25-26, 2026			Mar 26-27, 2026			Mar 27-28, 2026			Mar 28-29, 2026			Mar 29-30, 2026		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	1.7	169	S	1.9	157	SSE	1.7	168	SSE	1.6	192	SSW	1.9	166	SSE	1.4	193	SSW	1.4	226	SW
12:00 PM - 01:00 PM	1.3	207	SSW	1.8	150	SSE	1.4	216	SW	1.6	231	SW	1.8	180	S	1.2	210	SSW	1.5	228	SW
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	195	SSW	2.0	161	SSE	1.6	230	SW	1.6	230	SW	1.5	192	SSW	1.6	169	S	1.3	210	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	209	SSW	1.7	167	SSE	1.4	213	SSW	1.1	229	SW	1.5	198	SSW	1.7	165	SSE	1.3	190	S
03:00 PM - 04:00 PM	1.1	217	SW	1.7	176	S	1.3	214	SW	1.1	235	SW	1.9	169	S	1.9	164	SSE	1.3	216	SW
04:00 PM - 05:00 PM	2.1	92	E	1.6	175	S	1.4	203	SSW	1.1	247	WSW	1.9	172	S	1.7	171	S	1.4	178	S
05:00 PM - 06:00 PM	0.8	47	NE	1.1	193	SSW	1.3	183	S	1.1	256	WSW	1.5	184	S	2.1	157	SSE	0.6	232	SW
06:00 PM - 07:00 PM	1.5	141	SE	1.5	152	SSE	1.1	186	S	0.6	235	SW	1.4	176	S	1.7	156	SSE	1.8	159	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	1.9	115	ESE	2.0	144	SE	1.6	150	SSE	0.7	209	SSW	1.4	170	S	1.6	150	SSE	1.9	148	SSE
08:00 PM - 09:00 PM	2.3	130	SE	1.9	142	SE	1.7	144	SE	1.3	159	SSE	1.9	139	SE	1.4	134	SE	1.7	145	SE
09:00 PM - 10:00 PM	1.3	164	SSE	1.7	128	SE	1.8	140	SE	1.6	149	SSE	2.1	138	SE	1.9	114	ESE	0.4	225	SW
10:00 PM - 11:00 PM	1.7	150	SSE	2.1	132	SE	1.7	136	SE	1.5	154	SSE	1.6	137	SE	2.0	114	ESE	0.4	212	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	1.4	131	SE	1.6	142	SE	1.6	113	ESE	1.9	125	SE	1.6	145	SE	2.4	110	ESE	0.7	116	ESE
12:00 AM - 01:00 AM	1.2	115	ESE	1.4	129	SE	1.8	100	E	1.4	109	ESE	1.0	136	SE	1.7	114	ESE	0.5	27	NNE
01:00 AM - 02:00 AM	1.3	103	ESE	1.4	114	ESE	1.1	55	NE	1.4	95	E	1.1	113	ESE	1.7	109	ESE	0.8	48	NE
02:00 AM - 03:00 AM	0.7	24	NNE	1.4	108	ESE	1.8	58	ENE	1.4	63	ENE	0.5	2	N	1.4	81	E	0.7	40	NE
03:00 AM - 04:00 AM	0.9	47	NE	0.8	35	NE	1.7	57	ENE	1.7	59	ENE	1.6	57	ENE	1.7	57	ENE	0.9	62	ENE
04:00 AM - 05:00 AM	0.9	67	ENE	1.2	45	NE	1.2	53	NE	1.6	57	ENE	1.5	57	ENE	1.2	49	NE	0.9	63	ENE
05:00 AM - 06:00 AM	0.9	69	ENE	2.0	59	ENE	1.3	58	ENE	1.5	58	ENE	1.7	59	ENE	1.2	52	NE	1.2	63	ENE
06:00 AM - 07:00 AM	1.3	54	NE	2.1	58	ENE	1.9	58	ENE	1.7	58	ENE	1.6	56	NE	0.7	24	NNE	1.5	57	ENE
07:00 AM - 08:00 AM	1.7	63	ENE	2.0	64	ENE	2.4	57	ENE	1.7	59	ENE	2.1	58	ENE	0.5	336	NNW	2.1	60	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	2.1	79	E	2.5	66	ENE	2.2	90	E	1.9	94	E	1.7	95	E	1.3	120	ESE	1.9	101	E
09:00 AM - 10:00 AM	2.2	82	E	2.2	100	E	2.3	117	ESE	2.4	119	ESE	1.5	177	S	1.3	183	S	1.2	77	ENE
10:00 AM - 11:00 AM	2.0	98	E	2.0	165	SSE	2.1	144	SE	2.1	151	SSE	1.3	196	SSW	1.6	174	S	1.1	67	ENE

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

[redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5. T.Kanham. A.U-Thai. Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00114/69

Custumer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contract : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-187-8455 **Email** : whan.tie65@gmail.com

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

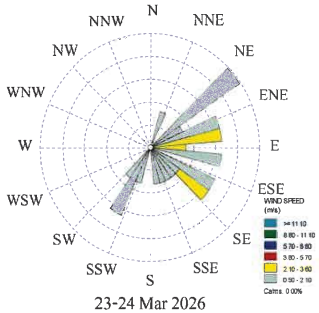
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47P 0670818, 1576974)

Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : March 31, 2026

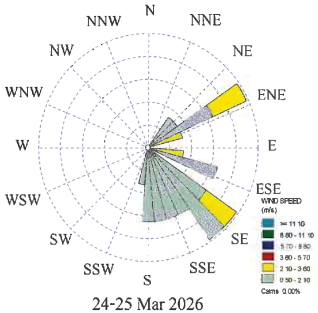
Measuring Date : March 23 - 30, 2026 **Report Date** : April 08, 2026 **Page 2 of 3**

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C **Relative humidity** 36 - 90%

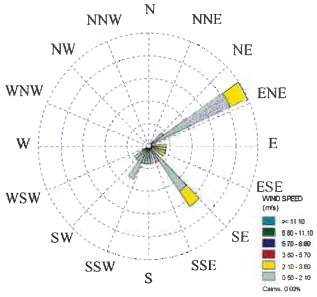
WIND ROSE



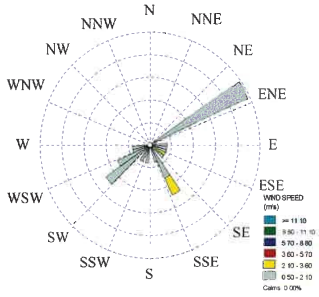
23-24 Mar 2026



24-25 Mar 2026



25-26 Mar 2026



26-27 Mar 2026

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

[redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5. T.Kanham. A.U-Thai. Ayutthaya 13210. Thailand
Tel: 0-35226-383. 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00114/69

Custumer name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contract : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 062-187-8455 **Email** : whan.tie65@gmail.com

Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

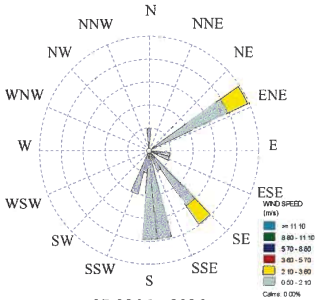
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47P 0670818, 1576974)

Measuring By : Nithet Poolsri **Received Date** : March 31, 2026

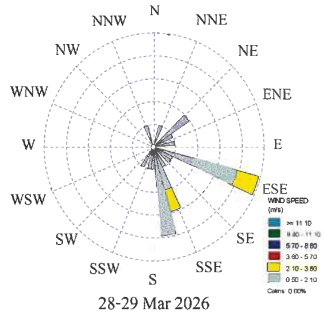
Measuring Date : March 23 - 30, 2026 **Report Date** : April 08, 2026 **Page 3 of 3**

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40°C **Relative humidity** 36 - 90%

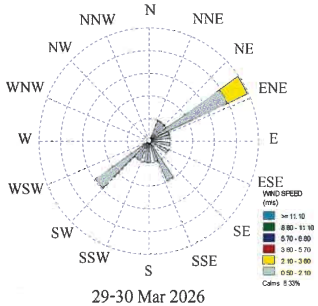
WIND ROSE



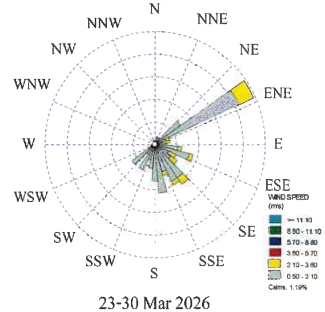
27-28 Mar 2026



28-29 Mar 2026



29-30 Mar 2026



23-30 Mar 2026

Sample of Description : Air Quality

Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

- : End of Report : -

[redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

ENTECH SI

รายงานคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE



จัดทำโดย

บริษัท เอ็นเทค เอส ไอ จำกัด

17/121 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 48 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทร: 02 779 8855 แฟกซ์: 02 779 8899

ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 28/2/2569

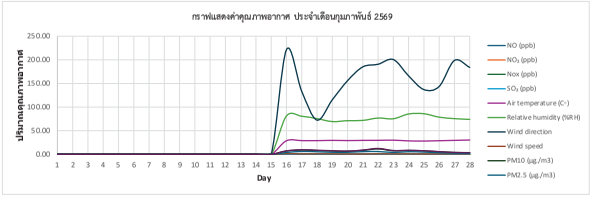
Duration : 01-28/2/2569

ตารางแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

Date	NO (ppb)	NO_2 (ppb)	Nox (ppb)	SO_2 (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg./m3)	PM2.5 (µg./m3)	TSP (µg./m3)
01	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
02	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
03	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
04	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
05	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
06	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
07	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
08	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
09	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
10	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
11	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
12	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
13	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
14	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
15	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
16	#	#	#	#	28.79	81.29	221.48	1.16	6.91	4.01	7.34
17	#	#	#	#	29.06	80.60	133.34	0.68	9.06	6.05	9.64
18	#	#	#	#	28.99	75.60	72.46	0.91	7.95	5.45	8.68
19	#	#	#	#	29.56	69.35	115.38	0.79	6.95	4.42	7.68
20	#	#	#	#	29.14	71.26	155.86	0.58	6.36	4.35	6.92
21	#	#	#	#	29.53	71.80	185.11	0.52	8.36	5.71	9.01
22	#	#	#	#	29.64	76.80	190.65	0.81	11.45	5.94	12.46
23	#	#	#	#	29.99	75.29	200.57	0.76	7.48	4.07	8.06
24	#	#	#	#	28.46	85.41	165.98	0.76	8.10	5.55	8.55
25	#	#	#	#	28.17	85.95	137.02	0.58	7.23	4.78	7.59
26	#	#	#	#	28.84	78.66	143.66	0.75	5.42	3.55	5.71
27	#	#	#	#	29.55	75.59	198.72	0.86	3.89	2.56	4.02
28	#	#	#	#	30.32	73.95	184.08	0.87	3.41	2.18	3.62

เครื่องอยู่ในโหมด maintenance หรือระหว่างซ่อมบำรุง Sensor

กราฟแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569



ENTECHSI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

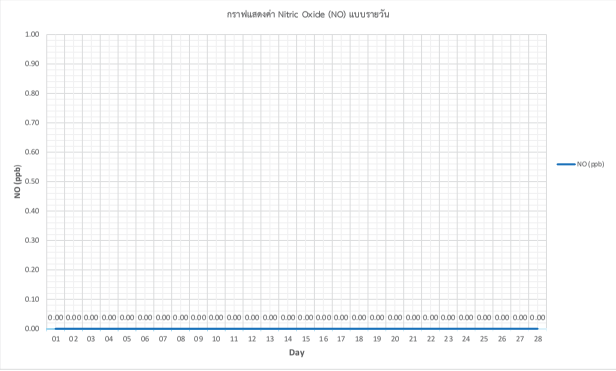
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 28/2/2569

Duration : 01-28/2/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitric Oxide (NO) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

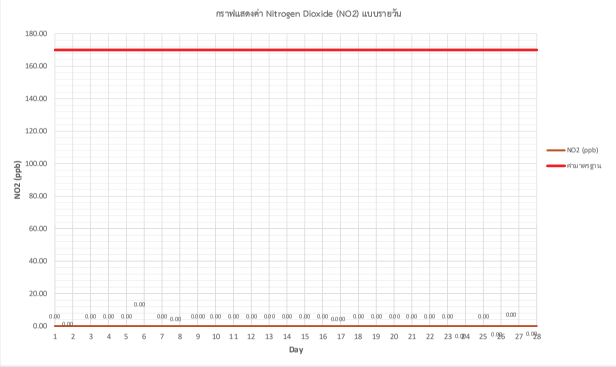
Date	NO (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
Minimum	-
Maximum	-
Average	-



เครื่องวัดคุณภาพอากาศ (Nitric Oxide NO) อยู่ในโหมดซ่อมบำรุง

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Dioxide (NO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

Date	NO_2 (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
Minimum	-
Maximum	-
Average	-



เครื่องวัดคุณภาพอากาศ (Nitrogen Dioxide NO2) อยู่ในโหมดซ่อมบำรุง

ENTECHSI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

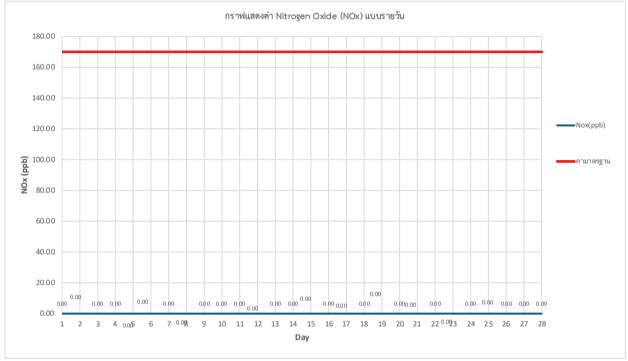
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 28/2/2569

Duration : 01-28/2/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Oxide (NOx) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

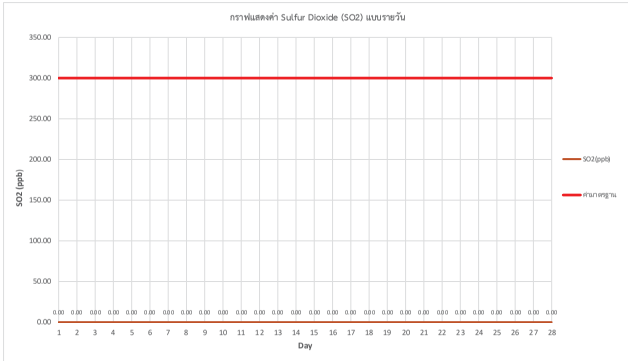
Date	Nox (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
Minimum	-
Maximum	-
Average	-



เครื่องวัดคุณภาพอากาศ (Nitrogen Oxide NOx) อยู่ในโหมดซ่อมบำรุง

ตารางและกราฟแสดงค่า Sulfur Dioxide (SO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

Date	SO_2 (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
Minimum	-
Maximum	-
Average	-



เครื่องวัดคุณภาพอากาศ (Sulfur Dioxide SO2) อยู่ในโหมดซ่อมบำรุง

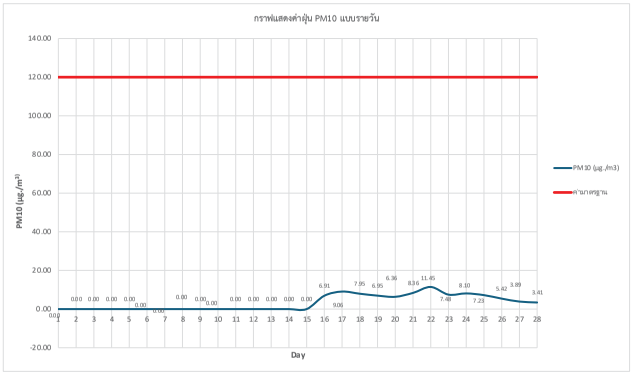
ENTECHSI
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 28/2/2569
Duration : 01-28/2/2569

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM10 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

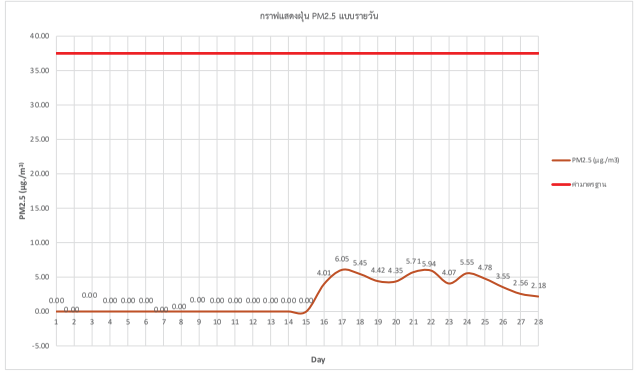
Date	PM10 (µg./m3)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	6.91
17	9.06
18	7.95
19	6.95
20	6.36
21	8.36
22	11.45
23	7.48
24	8.10
25	7.23
26	5.42
27	3.89
28	3.41
Minimum	3.41
Maximum	11.45
Average	7.12



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 3.41 มคก./ลบ.ม. ถึง 11.45 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 3.41 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 11.45 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อยู่ที่ 7.12 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 120 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM2.5 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

Date	PM2.5 (µg./m3)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	4.01
17	6.05
18	5.45
19	4.42
20	4.35
21	5.71
22	5.94
23	4.07
24	5.55
25	4.78
26	3.55
27	2.56
28	2.18
Minimum	2.18
Maximum	6.05
Average	4.51



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 2.18 มคก./ลบ.ม. ถึง 6.05 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 2.18 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 6.05 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) อยู่ที่ 4.51 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนโดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอยู่ที่ 37.50 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

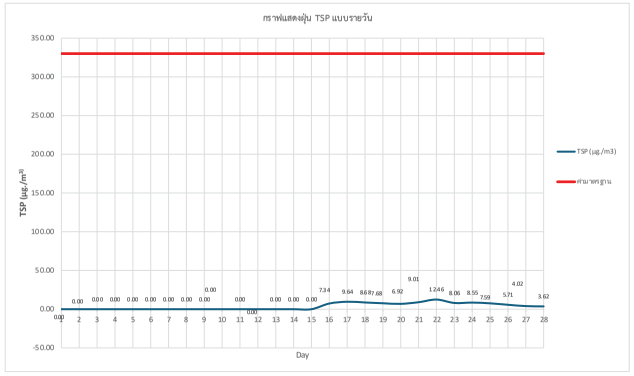
ENTECHSI
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 28/2/2569
Duration : 01-28/2/2569

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น TSP เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

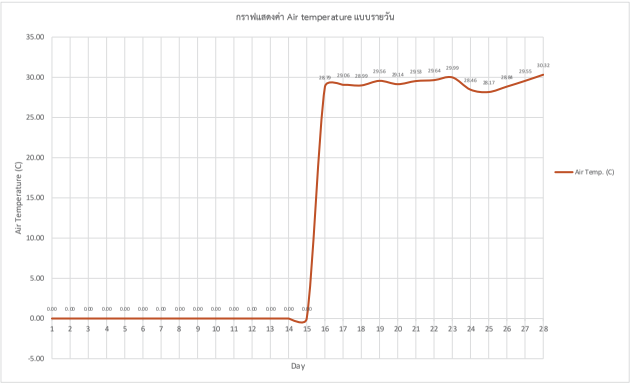
Date	TSP (µg./m3)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	7.34
17	9.64
18	8.68
19	7.68
20	6.92
21	9.01
22	12.46
23	8.06
24	8.55
25	7.59
26	5.71
27	4.02
28	3.62
Minimum	3.62
Maximum	12.46
Average	7.64



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 3.62 มคก./ลบ.ม. ถึง 12.46 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 3.62 มคก./ลบ.ม. และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ 22 กุมภาพันธ์ 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 12.46 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) อยู่ที่ 7.64 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 330 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Air temperature เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

Date	Air temperature (C°)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	28.79
17	29.06
18	28.99
19	29.56
20	29.14
21	29.53
22	29.64
23	29.99
24	28.46
25	28.17
26	28.84
27	29.55
28	30.32
Minimum	28.17
Maximum	30.32
Average	29.23



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า อุณหภูมิในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 28.17 องศาเซลเซียส ถึง 30.32 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิต่ำสุด คือ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 อยู่ที่ 28.17 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิสูงสุด คือ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569 อยู่ที่ 30.32 องศาเซลเซียส

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

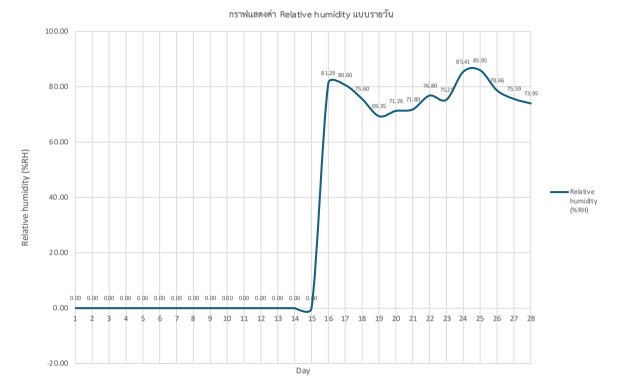
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 28/2/2569
Duration : 01-28/2/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Relative humidity เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

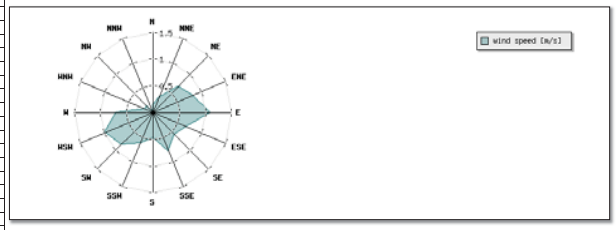
Date	Relative humidity (%RH)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	81.29
17	80.60
18	75.60
19	69.35
20	71.26
21	71.80
22	76.80
23	75.29
24	85.41
25	85.95
26	78.66
27	75.59
28	73.95
Minimum	69.35
Maximum	85.95
Average	77.04



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ อยู่ระหว่าง 69.35%RH ถึง 85.95%RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด คือ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569 อยู่ที่ 69.35%RH และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569 อยู่ที่ 85.95%RH

ตารางและกราฟแสดงค่า Wind speed และ Wind direction ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

Date	Wind speed	Wind direction
01	#	#
02	#	#
03	#	#
04	#	#
05	#	#
06	#	#
07	#	#
08	#	#
09	#	#
10	#	#
11	#	#
12	#	#
13	#	#
14	#	#
15	#	#
16	1.16	221.48
17	0.68	133.34
18	0.91	72.46
19	0.79	115.38
20	0.58	155.86
21	0.52	185.11
22	0.81	190.65
23	0.76	200.57
24	0.76	165.98
25	0.58	137.02
26	0.75	143.66
27	0.86	198.72
28	0.87	184.08
Minimum	0.52	72.46
Maximum	1.16	221.48
Average	0.77	161.87



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมและทิศทางลมในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 โดยความเร็วลมมาจากทิศตะวันออก เฉลี่ยอยู่ที่ 1.07 m/s

ข้อเสนอแนะ

ENTECH SI
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

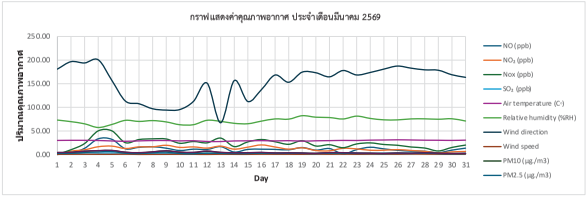
Date : 31/3/2569
Duration : 01-31/3/2569

ตารางแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนมีนาคม 2569

Date	NO (ppb)	NO_2 (ppb)	Nox (ppb)	SO_2 (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg./m3)	PM2.5 (µg./m3)	TSP (µg./m3)
01	0.45	0.02	0.45	0.34	30.02	73.09	181.00	0.61	4.28	2.55	4.57
02	3.27	7.29	10.33	1.66	30.23	69.76	196.70	0.78	4.60	2.79	4.92
03	13.34	10.18	23.47	3.36	30.20	65.15	193.97	0.73	6.97	4.64	7.35
04	33.46	16.67	50.23	3.24	29.88	57.38	200.64	0.62	8.10	5.66	8.46
05	32.37	17.98	50.36	3.36	28.88	63.77	157.18	0.62	8.58	6.52	8.95
06	12.31	12.88	25.21	2.96	28.20	72.54	113.22	0.90	4.83	3.01	5.15
07	15.55	16.37	31.91	2.90	29.05	70.20	107.63	0.43	3.83	2.30	4.15
08	16.76	16.53	33.36	2.80	29.73	72.01	96.98	0.55	5.59	4.09	5.89
09	13.55	19.77	33.05	2.88	29.82	69.17	94.19	0.59	7.70	5.26	8.11
10	8.70	15.23	23.99	2.80	29.02	63.25	95.41	0.76	4.89	2.38	5.39
11	11.52	16.32	27.76	2.99	29.38	63.33	112.61	0.64	4.22	1.79	4.83
12	10.96	13.75	24.90	2.41	27.80	72.62	151.35	0.42	6.85	3.23	7.57
13	16.87	17.92	34.93	2.78	27.68	70.42	67.44	0.76	4.45	2.61	4.81
14	5.35	11.54	16.97	3.38	28.93	66.20	156.66	0.59	3.74	2.23	4.13
15	11.08	15.81	26.99	2.58	29.15	65.36	112.38	0.55	3.70	2.30	4.07
16	11.44	20.51	31.97	2.74	29.58	70.86	137.64	0.87	4.37	3.22	4.74
17	11.06	16.12	27.20	2.19	28.97	75.54	168.43	0.81	3.27	2.51	3.50
18	10.21	11.59	21.80	2.22	29.50	75.02	153.12	0.80	3.56	2.83	3.75
19	14.93	14.42	29.34	2.29	28.48	82.35	174.65	0.65	3.19	2.59	3.33
20	9.40	8.67	18.20	2.12	29.24	79.15	173.21	1.01	2.52	2.01	2.67
21	12.80	8.06	20.89	2.38	29.61	78.46	164.59	0.76	4.07	3.44	4.37
22	1.42	13.32	14.62	2.33	30.07	75.41	177.99	1.05	3.91	3.15	4.13
23	10.56	12.05	22.61	2.13	29.87	81.41	168.55	0.71	3.12	2.49	3.28
24	15.58	9.18	24.79	2.27	30.62	76.55	173.86	0.96	2.84	2.34	2.97
25	12.11	9.30	21.40	2.88	30.88	73.60	181.01	1.02	2.39	1.94	2.51
26	9.15	10.55	19.76	2.44	31.33	73.53	187.39	0.85	3.18	2.62	3.33
27	7.34	8.77	16.06	2.79	30.97	75.58	182.95	1.26	2.73	2.38	2.85
28	7.06	6.90	13.93	2.83	30.50	75.75	179.40	1.07	3.87	3.36	4.01
29	4.05	3.76	7.72	1.51	30.36	74.83	178.56	0.95	2.73	2.32	2.87
30	9.46	5.75	15.18	1.85	30.05	75.90	168.96	1.03	2.31	1.92	2.43
31	13.65	6.62	20.17	2.56	30.59	71.09	163.55	0.87	2.49	2.00	2.65

เครื่องอยู่ในโหมด maintenance หรือระหว่างซ่อมบำรุง Sensor

กราฟแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนมีนาคม 2569



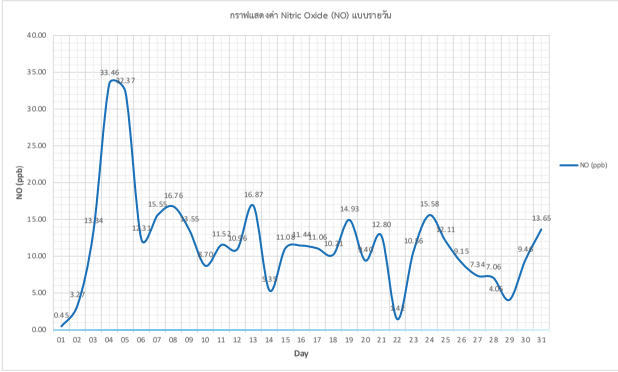
ENTECHSI
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 31/3/2569
Duration : 01-31/3/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitric Oxide (NO) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2569

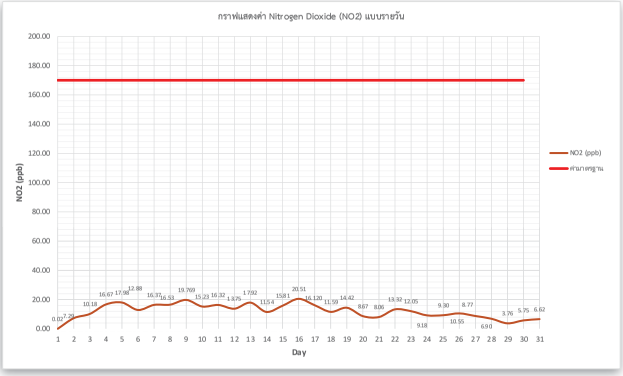
Date	NO (ppb)
01	0.45
02	3.27
03	13.34
04	33.46
05	32.37
06	12.31
07	15.55
08	16.76
09	13.55
10	8.70
11	11.52
12	10.96
13	16.87
14	5.35
15	11.08
16	11.44
17	11.06
18	10.21
19	14.93
20	9.40
21	12.80
22	1.42
23	10.56
24	15.58
25	12.11
26	9.15
27	7.34
28	7.06
29	4.05
30	9.46
31	13.65
Minimum	0.45
Maximum	33.46
Average	11.74



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitric Oxide (NO) ในเดือนมีนาคม 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.45 ppb ถึง 33.46 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 1 มีนาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.45 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 4 มีนาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 33.46 ppb และมีค่าเฉลี่ยของ Nitric Oxide (NO) ตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 11.74 ppb

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Dioxide (NO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2569

Date	NO_2 (ppb)
01	0.02
02	7.29
03	10.18
04	16.67
05	17.98
06	12.88
07	16.37
08	16.53
09	19.769
10	15.23
11	16.32
12	13.75
13	17.92
14	11.54
15	15.81
16	20.51
17	16.120
18	11.59
19	14.42
20	8.67
21	8.06
22	13.32
23	12.05
24	9.18
25	9.30
26	10.55
27	8.77
28	6.90
29	3.76
30	5.75
31	6.62
Minimum	0.02
Maximum	20.51
Average	12.24



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitrogen Dioxide (NO2) ในเดือนมีนาคม 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.02 ppb ถึง 20.51 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 1 มีนาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.02 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 16 มีนาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 20.51 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Dioxide (NO2) อยู่ที่ 12.24 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

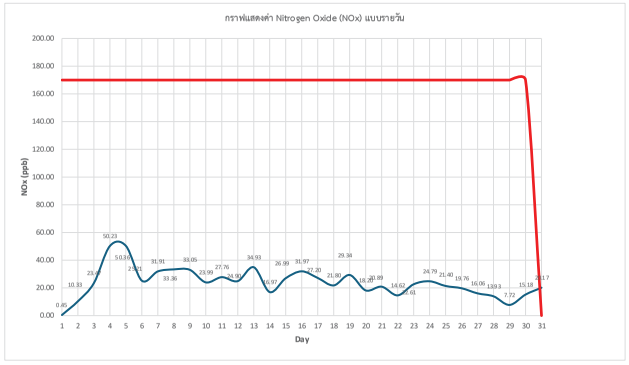
ENTECHSI
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 31/3/2569
Duration : 01-31/3/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Oxide (NOx) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2569

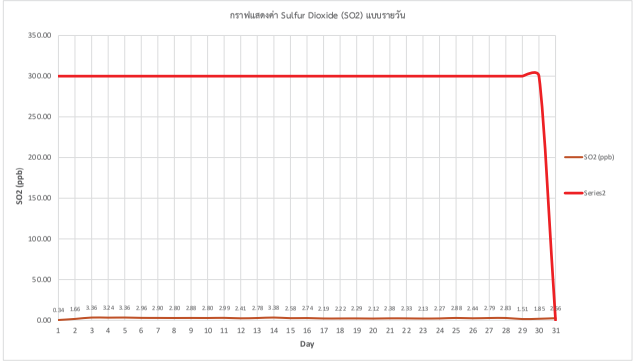
Date	Nox (ppb)
01	0.45
02	10.33
03	23.47
04	50.23
05	50.36
06	25.21
07	31.91
08	33.36
09	33.05
10	23.99
11	27.76
12	24.90
13	34.93
14	16.97
15	26.99
16	31.97
17	27.20
18	21.80
19	29.34
20	18.20
21	20.89
22	14.62
23	22.61
24	24.79
25	21.40
26	19.76
27	16.06
28	13.93
29	7.72
30	15.18
31	20.17
Minimum	0.45
Maximum	50.36
Average	23.86



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitrogen Oxide (NOx) ในเดือนมีนาคม 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.45 ppb ถึง 50.36 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 1 มีนาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.45 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 5 มีนาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 50.36 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Dioxide (NOx) อยู่ที่ 23.86 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Sulfur Dioxide (SO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2569

Date	SO_2 (ppb)
01	0.34
02	1.66
03	3.36
04	3.24
05	3.36
06	2.96
07	2.90
08	2.80
09	2.88
10	2.80
11	2.99
12	2.41
13	2.78
14	3.38
15	2.58
16	2.74
17	2.19
18	2.22
19	2.29
20	2.12
21	2.38
22	2.33
23	2.13
24	2.27
25	2.88
26	2.44
27	2.79
28	2.83
29	1.51
30	1.85
31	2.56
Minimum	0.34
Maximum	3.38
Average	2.51



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Sulfur Dioxide (SO2) ในเดือนมีนาคม 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.34 ppb ถึง 3.38 ppb ซึ่งค่าซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 1 มีนาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.34 ppb ความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 14 มีนาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 3.38 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Sulfur Dioxide (SO2) อยู่ที่ 2.51 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ในอากาศ ที่กำหนดค่ามาตรฐานใน 1 ชั่วโมงไม่เกิน 300 ppb ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

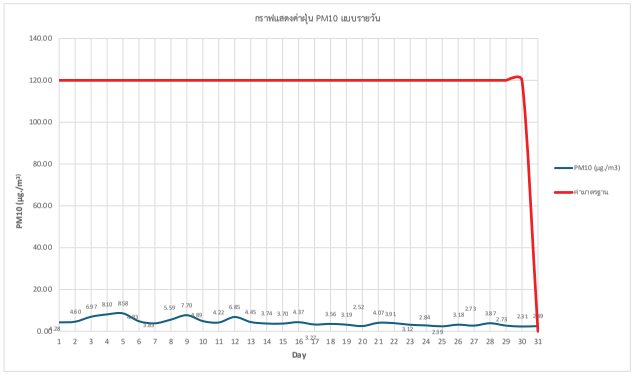
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 31/3/2569
Duration : 01-31/3/2569

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM10 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2569

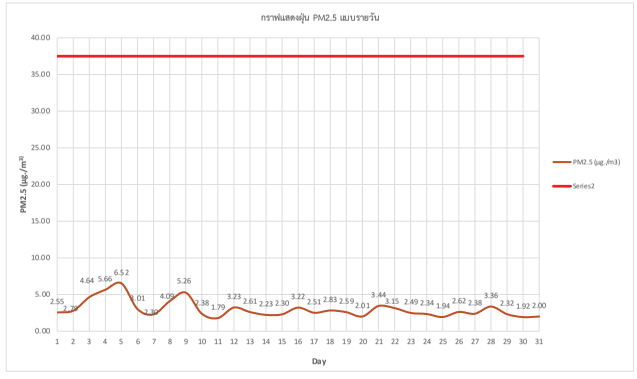
Date	PM10 (µg./m3)
01	4.28
02	4.60
03	6.97
04	8.10
05	8.58
06	4.83
07	3.83
08	5.59
09	7.70
10	4.89
11	4.22
12	6.85
13	4.45
14	3.74
15	3.70
16	4.37
17	3.27
18	3.56
19	3.19
20	2.52
21	4.07
22	3.91
23	3.12
24	2.84
25	2.39
26	3.18
27	2.73
28	3.87
29	2.73
30	2.31
31	2.49
Minimum	2.31
Maximum	8.58
Average	4.29



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเดือนมีนาคม 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 2.31 มคก./ลบ.ม. ถึง 8.58 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 30 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 2.31 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 5 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 8.58 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อยู่ที่ 4.29 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 120 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM2.5 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2569

Date	PM2.5 (µg./m3)
01	2.55
02	2.79
03	4.64
04	5.66
05	6.52
06	3.01
07	2.30
08	4.09
09	5.26
10	2.38
11	1.79
12	3.23
13	2.61
14	2.23
15	2.30
16	3.22
17	2.51
18	2.83
19	2.59
20	2.01
21	3.44
22	3.15
23	2.49
24	2.34
25	1.94
26	2.62
27	2.38
28	3.36
29	2.32
30	1.92
31	2.00
Minimum	1.79
Maximum	6.52
Average	2.98



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในเดือนมีนาคม 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 1.79 มคก./ลบ.ม. ถึง 6.52 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 11 มีนาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.79 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 5 มีนาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 6.52 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) อยู่ที่ 2.98 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนโดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอยู่ที่ 37.50 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

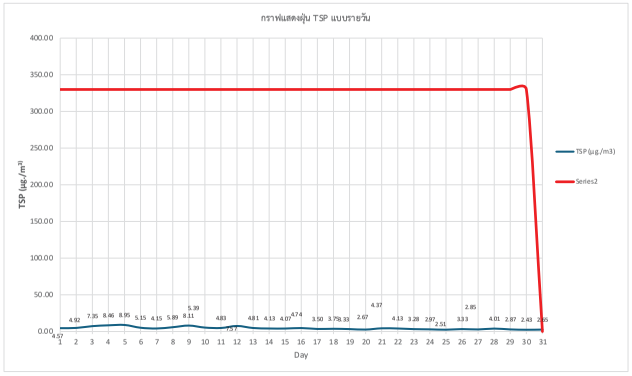
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 31/3/2569
Duration : 01-31/3/2569

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น TSP เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2569

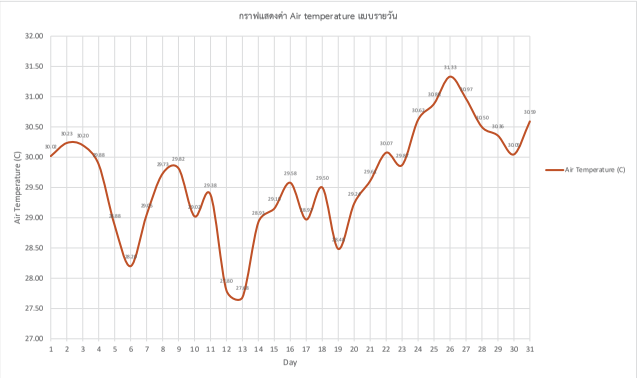
Date	TSP (µg./m3)
01	4.57
02	4.92
03	7.35
04	8.46
05	8.95
06	5.15
07	4.15
08	5.89
09	8.11
10	5.39
11	4.83
12	7.57
13	4.81
14	4.13
15	4.07
16	4.74
17	3.50
18	3.75
19	3.33
20	2.67
21	4.37
22	4.13
23	3.28
24	2.97
25	2.51
26	3.33
27	2.85
28	4.01
29	2.87
30	2.43
31	2.65
Minimum	2.43
Maximum	8.95
Average	4.57



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเดือนมีนาคม 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 2.43 มคก./ลบ.ม. ถึง 8.95 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 30 มีนาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 2.43 มคก./ลบ.ม. และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ 5 มีนาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 8.95 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) อยู่ที่ 4.57 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 330 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Air temperature เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2569

Date	Air temperature (C°)
01	30.02
02	30.23
03	30.20
04	29.88
05	28.88
06	28.20
07	29.05
08	29.73
09	29.82
10	29.02
11	29.38
12	27.80
13	27.68
14	28.93
15	29.15
16	29.58
17	28.97
18	29.50
19	28.48
20	29.24
21	29.61
22	30.07
23	29.87
24	30.62
25	30.88
26	31.33
27	30.97
28	30.50
29	30.36
30	30.05
31	30.59
Minimum	27.68
Maximum	31.33
Average	29.63



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า อุณหภูมิในเดือนมีนาคม 2569 มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 27.68 องศาเซลเซียส ถึง 31.33 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิต่ำสุด คือ วันที่ 13 มีนาคม 2569 อยู่ที่ 27.68 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิสูงสุด คือ วันที่ 26 มีนาคม 2569 อยู่ที่ 31.33 องศาเซลเซียส

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

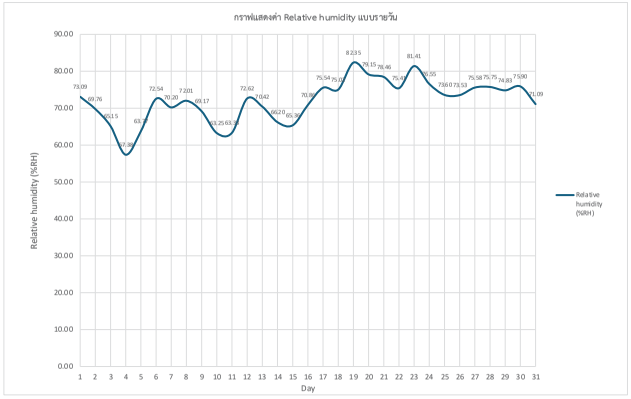
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/3/2569
Duration : 01-31/3/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Relative humidity เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2569

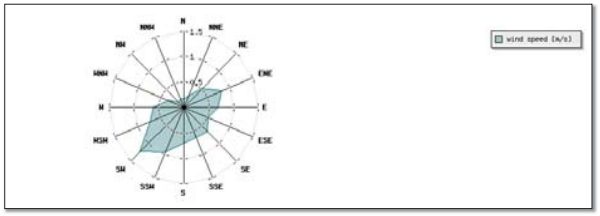
Date	Relative humidity (%RH)
01	73.09
02	69.76
03	65.15
04	57.38
05	63.77
06	72.54
07	70.20
08	72.01
09	69.17
10	63.25
11	63.33
12	72.62
13	70.42
14	66.20
15	65.36
16	70.86
17	75.54
18	75.02
19	82.35
20	79.15
21	78.46
22	75.41
23	81.41
24	76.55
25	73.60
26	73.53
27	75.58
28	75.75
29	74.83
30	75.90
31	71.09
Minimum	57.38
Maximum	82.35
Average	71.91



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในเดือนมีนาคม 2569 มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ อยู่ระหว่าง 57.38%RH ถึง 82.35%RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด คือ วันที่ 4 มีนาคม 2569 อยู่ที่ 57.38%RH และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ วันที่ 19 มีนาคม 2569 อยู่ที่ 82.35%RH

ตารางและกราฟแสดงค่า Wind speed และ Wind direction ประจำเดือนมีนาคม 2569

Date	Wind speed	Wind direction
01	0.61	181.00
02	0.78	196.70
03	0.73	193.97
04	0.62	200.64
05	0.62	157.18
06	0.90	113.22
07	0.43	107.63
08	0.55	96.98
09	0.59	94.19
10	0.76	95.41
11	0.64	112.61
12	0.42	151.35
13	0.76	67.44
14	0.59	156.66
15	0.55	112.38
16	0.87	137.64
17	0.81	168.43
18	0.80	153.12
19	0.65	174.65
20	1.01	173.21
21	0.76	164.59
22	1.05	177.99
23	0.71	168.55
24	0.96	173.86
25	1.02	181.01
26	0.85	187.39
27	1.26	182.95
28	1.07	179.40
29	0.95	178.56
30	1.03	168.96
31	0.87	163.55
Minimum	0.42	67.44
Maximum	1.26	200.64
Average	0.78	153.91



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมและทิศทางลมในเดือนมีนาคม 2569 โดยความเร็วลมมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ เฉลี่ยอยู่ที่ 1.26 m/s

ข้อเสนอแนะ

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

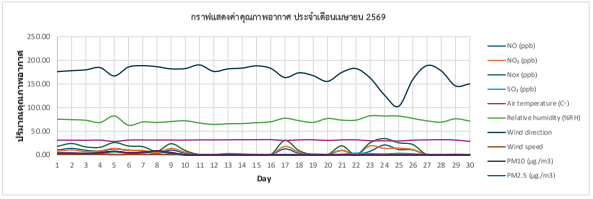
Date : 30/4/2569
Duration : 01-30/4/2569

ตารางแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนเมษายน 2569

Date	NO (ppb)	NO_2 (ppb)	Nox (ppb)	SO_2 (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg./m3)	PM2.5 (µg./m3)	TSP (µg./m3)
01	10.26	7.55	17.94	2.10	30.95	75.42	176.16	1.01	3.61	3.21	3.73
02	13.59	10.60	24.06	2.41	31.08	74.48	178.14	1.07	3.47	2.96	3.63
03	9.69	6.95	16.78	1.73	30.80	73.18	179.91	1.04	3.01	2.48	3.19
04	7.30	8.58	15.98	2.92	31.21	68.45	184.72	1.04	4.38	3.84	4.50
05	12.68	13.52	26.08	0.80	28.30	82.23	167.03	0.59	7.33	6.68	7.45
06	9.88	9.08	18.77	1.07	31.29	62.53	185.95	0.84	4.33	3.41	4.56
07	7.94	9.52	17.37	1.07	31.45	69.64	188.75	0.88	5.14	4.22	5.48
08	3.12	4.43	7.51	1.12	31.40	68.45	186.53	0.88	8.15	7.47	8.35
09	10.12	13.50	23.56	0.50	31.40	70.60	181.96	1.04	4.27	2.59	5.08
10	3.46	5.53	8.99	0.97	31.24	72.09	182.66	0.97	#	#	#
11	#	#	#	0.14	31.68	67.42	190.36	0.88	#	#	#
12	#	#	#	0.07	31.60	64.28	176.56	0.88	#	#	#
13	#	#	#	2.81	31.84	65.92	181.95	0.83	#	#	#
14	#	#	#	1.58	32.03	66.13	183.69	0.97	#	#	#
15	#	#	#	0.08	32.04	68.15	188.36	0.95	#	#	#
16	#	#	#	0.21	32.27	69.93	183.15	0.87	#	#	#
17	12.60	17.87	30.51	0.33	30.49	77.49	163.67	0.76	#	#	#
18	3.10	5.74	8.81	0.67	31.69	72.25	173.71	0.76	#	#	#
19	#	#	#	1.56	31.85	68.70	167.55	0.96	#	#	#
20	#	#	#	0.43	30.48	76.97	155.43	0.93	#	#	#
21	9.30	9.69	19.08	0.89	31.61	73.44	174.50	0.90	#	#	#
22	#	#	#	3.72	31.84	73.49	182.64	0.89	#	#	#
23	7.78	19.05	25.70	2.75	29.91	82.76	162.67	0.72	#	#	#
24	20.87	13.67	34.57	1.68	29.80	82.17	126.68	0.74	#	#	#
25	11.40	14.21	25.48	3.38	29.34	82.29	102.75	0.67	#	#	#
26	10.64	11.14	21.77	2.15	31.03	77.06	159.64	0.62	#	#	#
27	#	#	#	0.59	31.61	71.98	189.03	0.92	#	#	#
28	#	#	#	0.66	32.12	69.22	177.63	0.62	#	#	#
29	#	#	#	0.94	31.37	76.32	146.00	0.83	#	#	#
30	#	#	#	0.96	28.42	71.51	150.26	0.24	#	#	#

เครื่องอยู่ในโหมด maintenance หรือระหว่างซ่อมบำรุง Sensor

กราฟแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนเมษายน 2569



Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

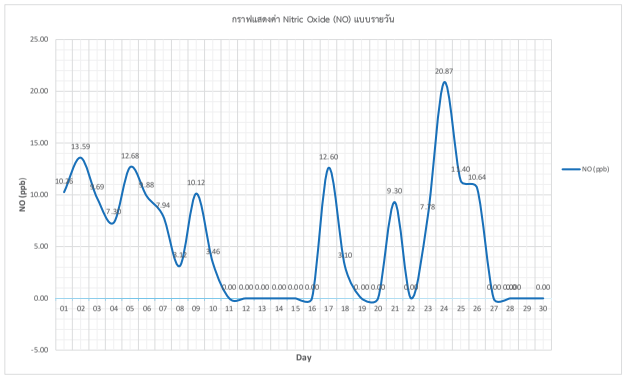
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 30/4/2569

Duration : 01-30/4/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitric Oxide (NO) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนเมษายน 2569

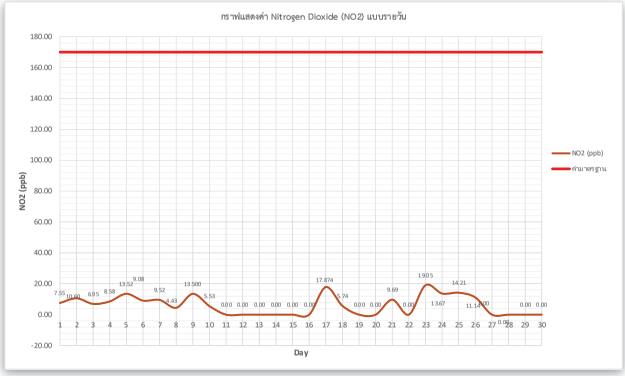
Date	NO (ppb)
01	10.26
02	13.59
03	9.69
04	7.30
05	12.68
06	9.88
07	7.94
08	3.12
09	10.12
10	3.46
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	12.60
18	3.10
19	#
20	#
21	9.30
22	#
23	7.78
24	20.87
25	11.40
26	10.64
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	3.10
Maximum	20.87
Average	9.63



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitric Oxide (NO) ในเดือนเมษายน 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 3.10 ppb ถึง 20.87 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 18 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 3.10 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 24 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 20.87 ppb และมีค่าเฉลี่ยของ Nitric Oxide (NO) ตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 9.63 ppb

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Dioxide (NO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนเมษายน 2569

Date	NO_2 (ppb)
01	7.55
02	10.60
03	6.95
04	8.58
05	13.52
06	9.08
07	9.52
08	4.43
09	13.500
10	5.53
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	17.874
18	5.74
19	#
20	#
21	9.69
22	#
23	19.05
24	13.67
25	14.21
26	11.14
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	4.43
Maximum	19.05
Average	10.63



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitrogen Dioxide (NO2) ในเดือนเมษายน 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 4.43 ppb ถึง 19.05 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 8 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 4.43 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 23 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 19.05 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Oxide (NO2) อยู่ที่ 10.63 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นได้ว่าค่าปริมาณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

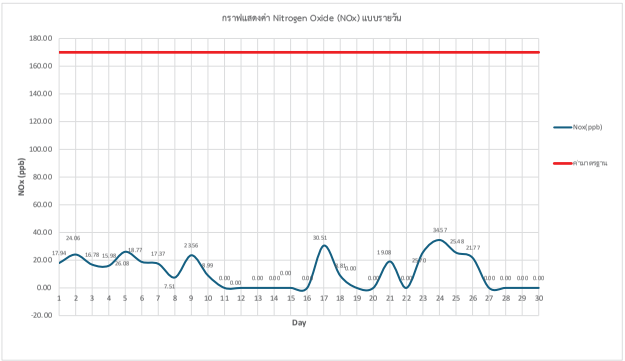
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 30/4/2569

Duration : 01-30/4/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Oxide (NOx) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนเมษายน 2569

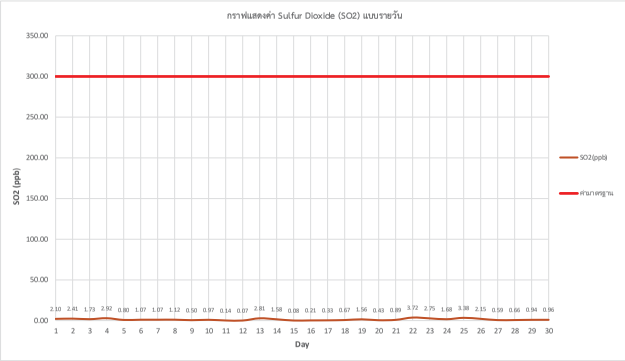
Date	Nox (ppb)
01	17.94
02	24.06
03	16.78
04	15.98
05	26.08
06	18.77
07	17.37
08	7.51
09	23.56
10	8.99
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	30.51
18	8.81
19	#
20	#
21	19.08
22	#
23	25.70
24	34.57
25	25.48
26	21.77
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	7.51
Maximum	34.57
Average	20.17



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitrogen Oxide (NOx) ในเดือนเมษายน 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 7.51 ppb ถึง 34.57 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 08 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 7.51 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 24 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 34.57 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Dioxide (NOx) อยู่ที่ 20.17 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นได้ว่าค่าปริมาณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Sulfur Dioxide (SO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนเมษายน 2569

Date	SO_2 (ppb)
01	2.10
02	2.41
03	1.73
04	2.92
05	0.80
06	1.07
07	1.07
08	1.12
09	0.50
10	0.97
11	0.14
12	0.07
13	2.81
14	1.58
15	0.08
16	0.21
17	0.33
18	0.67
19	1.56
20	0.43
21	0.89
22	3.72
23	2.75
24	1.68
25	3.38
26	2.15
27	0.59
28	0.66
29	0.94
30	0.96
Minimum	0.07
Maximum	3.72
Average	1.34



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Sulfur Dioxide (SO2) ในเดือนเมษายน 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.07 ppb ถึง 3.72 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 12 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.07 ppb ความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 22 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 3.72 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Sulfur Dioxide (SO2) อยู่ที่ 1.34 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ในอากาศ ที่กำหนดค่ามาตรฐานใน 1 ชั่วโมงไม่เกิน 300 ppb ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 จะเห็นได้ว่าค่าปริมาณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

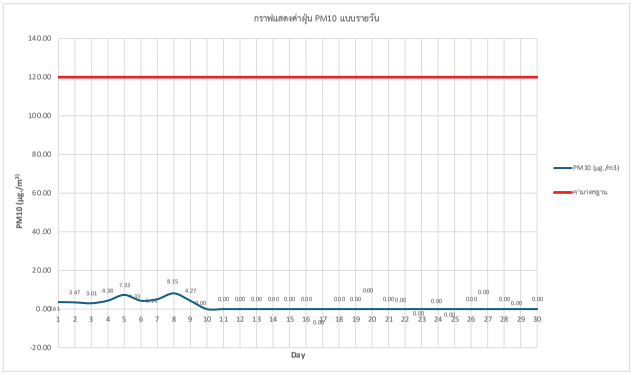
ENTECHSI
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 30/4/2569
Duration : 01-30/4/2569

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM10 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนเมษายน 2569

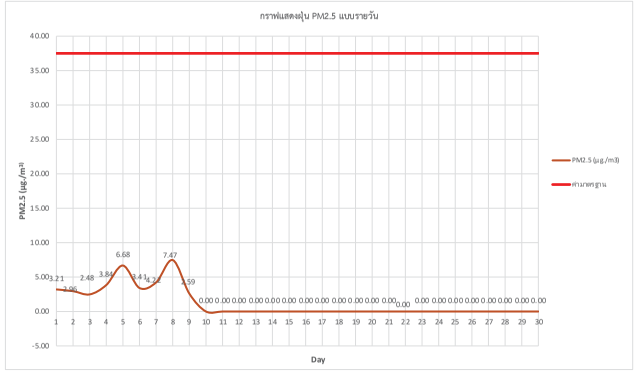
Date	PM10 (µg./m3)
01	3.61
02	3.47
03	3.01
04	4.38
05	7.33
06	4.33
07	5.14
08	8.15
09	4.27
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	3.01
Maximum	8.15
Average	4.85



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเดือนเมษายน 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 3.01 มคก./ลบ.ม. ถึง 8.15 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 3 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 3.01 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือวันที่ 8 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 8.15 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) อยู่ที่ 4.85 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 120 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM2.5 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนเมษายน 2569

Date	PM2.5 (µg./m3)
01	3.21
02	2.96
03	2.48
04	3.84
05	6.68
06	3.41
07	4.22
08	7.47
09	2.59
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	2.48
Maximum	7.47
Average	4.10



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในเดือนเมษายน 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 2.48 มคก./ลบ.ม. ถึง 7.47 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 3 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 2.48 มคก./ลบ.ม. และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 8 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 7.47 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) อยู่ที่ 4.10 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนโดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอยู่ที่ 37.50 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

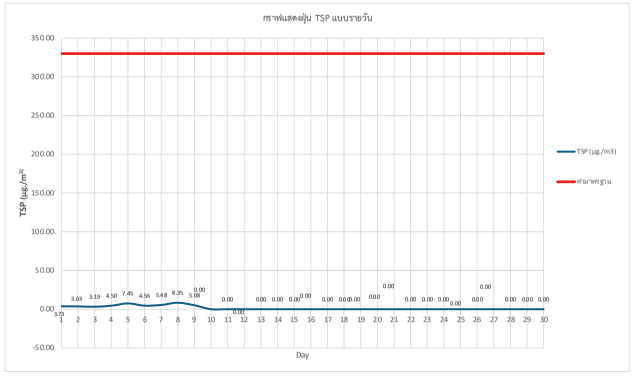
ENTECHSI
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 30/4/2569
Duration : 01-30/4/2569

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น TSP เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนเมษายน 2569

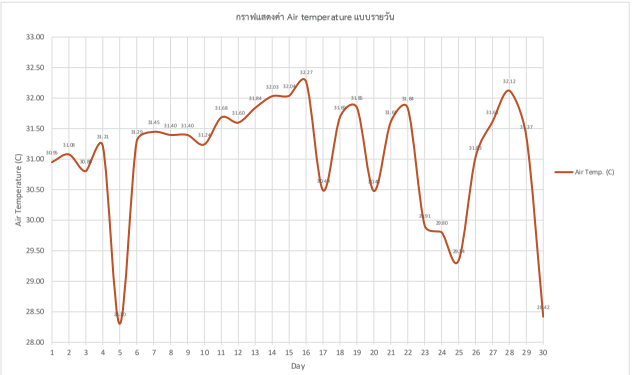
Date	TSP (µg./m3)
01	3.73
02	3.63
03	3.19
04	4.50
05	7.45
06	4.56
07	5.48
08	8.35
09	5.08
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	3.19
Maximum	8.35
Average	5.11



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเดือนเมษายน 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 3.19 มคก./ลบ.ม. ถึง 8.35 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 3 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 3.19 มคก./ลบ.ม. และค่าความเข้มข้นสูงสุด คือ 8 เมษายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 8.35 มคก./ลบ.ม. โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) อยู่ที่ 5.11 มคก./ลบ.ม. ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 330 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Air temperature เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนเมษายน 2569

Date	Air temperature (C°)
01	30.95
02	31.08
03	30.80
04	31.21
05	28.30
06	31.29
07	31.45
08	31.40
09	31.40
10	31.24
11	31.68
12	31.60
13	31.84
14	32.03
15	32.04
16	32.27
17	30.49
18	31.69
19	31.85
20	30.48
21	31.61
22	31.84
23	29.91
24	29.80
25	29.34
26	31.03
27	31.61
28	32.12
29	31.37
30	28.42
Minimum	28.30
Maximum	32.27
Average	31.07



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า อุณหภูมิในเดือนเมษายน 2569 มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 28.30 องศาเซลเซียส ถึง 32.27 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิต่ำสุด คือ วันที่ 5 เมษายน 2569 อยู่ที่ 28.30 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิสูงสุด คือ วันที่ 16 เมษายน 2569 อยู่ที่ 32.27 องศาเซลเซียส

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

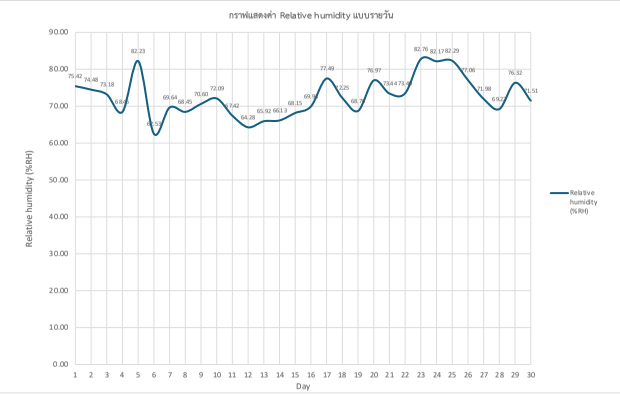
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 30/4/2569
Duration : 01-30/4/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Relative humidity เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนเมษายน 2569

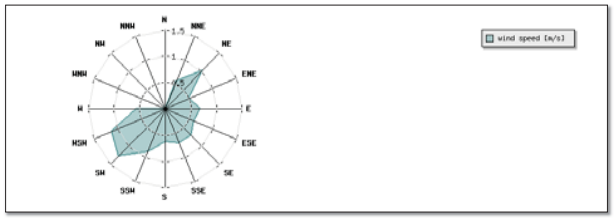
Date	Relative humidity (%RH)
01	75.42
02	74.48
03	73.18
04	68.45
05	82.23
06	62.53
07	69.64
08	68.45
09	70.60
10	72.09
11	67.42
12	64.28
13	65.92
14	66.13
15	68.15
16	69.93
17	77.49
18	72.25
19	68.70
20	76.97
21	73.44
22	73.49
23	82.76
24	82.17
25	82.29
26	77.06
27	71.98
28	69.22
29	76.32
30	71.51
Minimum	62.53
Maximum	82.76
Average	72.48



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในเดือนเมษายน 2569 มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ อยู่ระหว่าง 62.53%RH ถึง 82.76%RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด คือ วันที่ 6 เมษายน 2569 อยู่ที่ 62.53%RH และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ วันที่ 23 เมษายน 2569 อยู่ที่ 82.76%RH

ตารางและกราฟแสดงค่า Wind speed และ Wind direction ประจำเดือนเมษายน 2569

Date	Wind speed	Wind direction
01	1.01	176.16
02	1.07	178.14
03	1.04	179.91
04	1.04	184.72
05	0.59	167.03
06	0.84	185.95
07	0.88	188.75
08	0.88	186.53
09	1.04	181.96
10	0.97	182.66
11	0.88	190.36
12	0.88	176.56
13	0.83	181.95
14	0.97	183.69
15	0.95	188.36
16	0.87	183.15
17	0.76	163.67
18	0.76	173.71
19	0.96	167.55
20	0.93	155.43
21	0.90	174.50
22	0.89	182.64
23	0.72	162.67
24	0.74	126.68
25	0.67	102.75
26	0.62	159.64
27	0.92	189.03
28	0.62	177.63
29	0.83	146.00
30	0.24	150.26
Minimum	0.24	102.75
Maximum	1.07	190.36
Average	0.84	171.60



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมและทิศทางลมในเดือนเมษายน 2569 โดยความเร็วลมมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ เฉลี่ยอยู่ที่ 1.07 m/s

ข้อเสนอแนะ

PM-260198

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

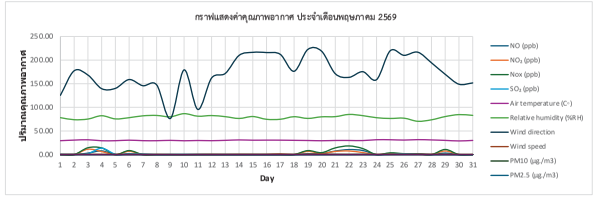
Date : 31/5/2569
Duration : 01-31/5/2569

ตารางแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนพฤษภาคม 2569

Date	NO (ppb)	NO_2 (ppb)	Nox (ppb)	SO_2 (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg./m3)	PM2.5 (µg./m3)	TSP (µg./m3)
01	#	#	#	0.73	29.47	78.22	125.55	0.69	#	#	#
02	#	#	#	0.58	30.69	73.89	177.42	0.78	#	#	#
03	3.09	11.46	14.48	1.94	31.42	75.22	168.38	0.69	#	#	#
04	7.83	6.40	14.16	13.57	29.37	82.28	139.56	0.65	#	#	#
05	#	#	#	0.76	29.45	75.56	140.21	0.59	#	#	#
06	1.67	7.01	8.56	0.98	30.54	78.15	158.88	0.50	#	#	#
07	#	#	#	1.37	29.51	82.09	145.79	0.69	#	#	#
08	#	#	#	0.16	29.44	82.91	147.75	0.60	#	#	#
09	#	#	#	0.33	30.15	80.05	76.47	0.43	#	#	#
10	#	#	#	0.44	29.31	86.69	179.27	0.28	#	#	#
11	#	#	#	0.40	29.85	81.30	95.61	0.66	#	#	#
12	#	#	#	0.29	29.49	82.66	162.10	0.82	#	#	#
13	#	#	#	0.24	30.18	80.31	171.87	0.70	#	#	#
14	#	#	#	0.14	31.06	76.52	209.99	0.86	#	#	#
15	#	#	#	0.14	30.49	80.61	216.46	0.83	#	#	#
16	#	#	#	0.08	30.65	74.72	215.98	0.85	#	#	#
17	#	#	#	0.02	30.56	74.81	212.18	1.52	#	#	#
18	#	#	#	0.07	30.23	80.20	176.31	0.64	#	#	#
19	1.65	6.86	8.48	0.21	29.85	76.59	222.52	1.05	#	#	#
20	2.05	2.36	4.14	0.13	29.36	79.99	218.96	1.11	#	#	#
21	7.53	6.73	14.22	0.39	29.94	80.35	171.24	0.73	#	#	#
22	10.64	7.64	18.32	0.23	29.95	85.05	163.50	0.58	#	#	#
23	8.72	4.31	12.82	0.54	29.73	82.48	175.47	0.61	#	#	#
24	#	#	#	0.03	31.52	78.11	158.56	0.60	#	#	#
25	1.71	2.24	3.81	0.55	31.46	76.52	219.90	0.79	#	#	#
26	1.48	0.84	1.96	1.74	30.75	77.12	210.12	0.86	#	#	#
27	1.31	0.73	1.65	1.03	31.70	70.53	216.75	1.07	#	#	#
28	#	#	#	0.07	31.06	73.64	194.23	0.84	#	#	#
29	3.24	7.70	10.90	0.42	30.08	80.55	169.92	0.59	#	#	#
30	#	#	#	#	28.95	84.71	148.98	0.54	#	#	#
31	#	#	#	#	30.00	83.02	151.68	0.54	#	#	#

เครื่องอยู่ในโหมด maintenance หรือระหว่างซ่อมบำรุง Sensor

กราฟแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนพฤษภาคม 2569



Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

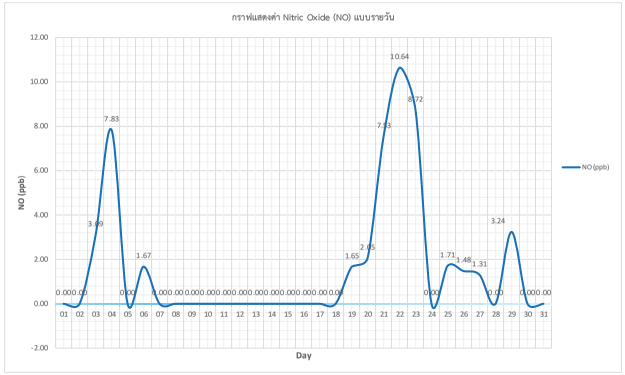
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/5/2569

Duration : 01-31/5/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitric Oxide (NO) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

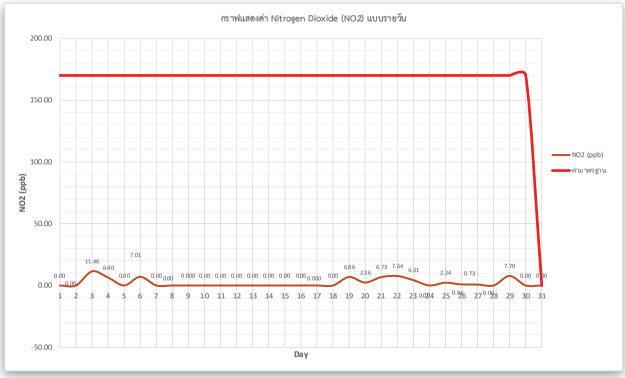
Date	NO (ppb)
01	#
02	#
03	3.09
04	7.83
05	#
06	1.67
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	1.65
20	2.05
21	7.53
22	10.64
23	8.72
24	#
25	1.71
26	1.48
27	1.31
28	#
29	3.24
30	#
31	#
Minimum	1.31
Maximum	10.64
Average	4.24



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitric Oxide (NO) ในเดือนพฤษภาคม 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 1.31 ppb ถึง 10.64 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 27 พฤษภาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.31 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 22 พฤษภาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 10.64 ppb และมีค่าเฉลี่ยของ Nitric Oxide (NO) ตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 4.24 ppb

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Dioxide (NO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

Date	NO_2 (ppb)
01	#
02	#
03	11.46
04	6.40
05	#
06	7.01
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	6.86
20	2.36
21	6.73
22	7.64
23	4.31
24	#
25	2.24
26	0.84
27	0.73
28	#
29	7.70
30	#
31	#
Minimum	0.73
Maximum	11.46
Average	5.36



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitrogen Dioxide (NO2) ในเดือนพฤษภาคม 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.73 ppb ถึง 11.46 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 27 พฤษภาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.73 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 03 พฤษภาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 11.46 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Dioxide (NO2) อยู่ที่ 5.36 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ENTECHSI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

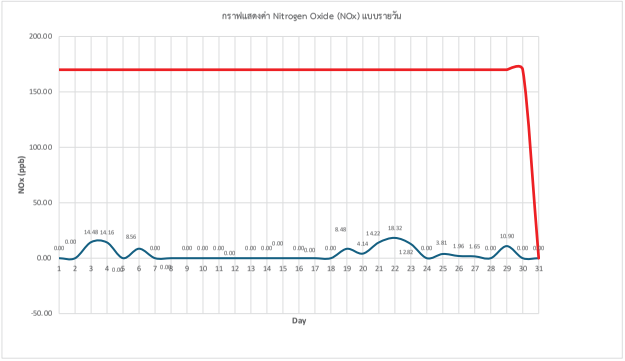
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/5/2569

Duration : 01-31/5/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Oxide (NOx) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

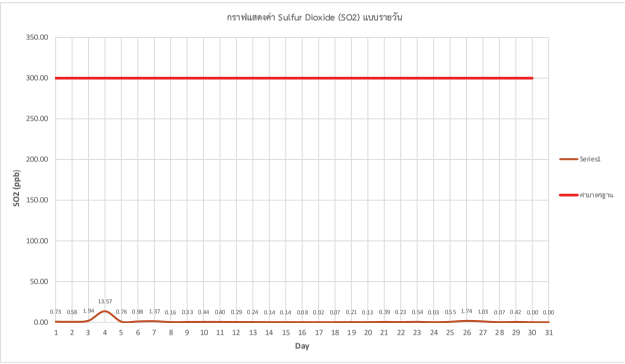
Date	Nox (ppb)
01	#
02	#
03	14.48
04	14.16
05	#
06	8.56
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	8.48
20	4.14
21	14.22
22	18.32
23	12.82
24	#
25	3.81
26	1.96
27	1.65
28	#
29	10.90
30	#
31	#
Minimum	1.65
Maximum	18.32
Average	9.46



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitrogen Oxide (NOx) ในเดือนพฤษภาคม 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 1.65 ppb ถึง 18.32 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 27 พฤษภาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.65 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 22 พฤษภาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 18.32 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Oxide (NOx) อยู่ที่ 9.46 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Sulfur Dioxide (SO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

Date	SO_2 (ppb)
01	0.73
02	0.58
03	1.94
04	13.57
05	0.76
06	0.98
07	1.37
08	0.16
09	0.33
10	0.44
11	0.40
12	0.29
13	0.24
14	0.14
15	0.14
16	0.08
17	0.02
18	0.07
19	0.21
20	0.13
21	0.39
22	0.23
23	0.54
24	0.03
25	0.55
26	1.74
27	1.03
28	0.07
29	0.42
30	#
31	#
Minimum	0.02
Maximum	13.57
Average	0.95

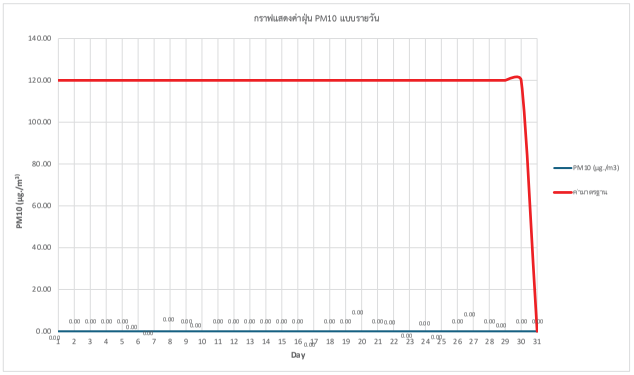


จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Sulfur Dioxide (SO2) ในเดือนพฤษภาคม 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.02 ppb ถึง 13.57 ppb ซึ่งค่าซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 17 พฤษภาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.02 ppb ความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 4 พฤษภาคม 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 13.57 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Sulfur Dioxide (SO2) อยู่ที่ 0.95 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ในอากาศ ที่กำหนดค่ามาตรฐานใน 1 ชั่วโมงไม่เกิน 300 ppb ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 31/5/2569
Duration : 01-31/5/2569

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM10 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

Date	PM10 (µg./m3)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	-
Maximum	-
Average	-

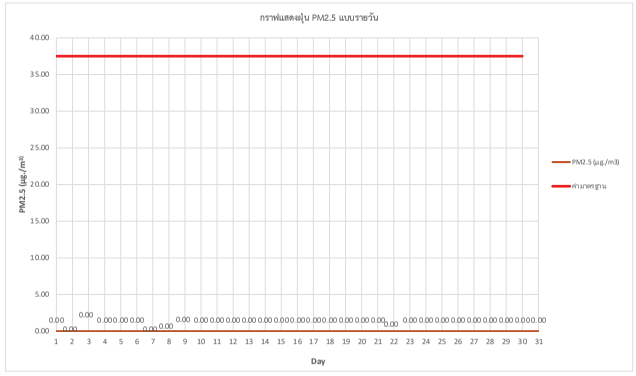


เครื่องวัดคุณภาพอากาศ (PM 10) อยู่ในโซนซ่อมบำรุง

ค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 120 มคก./ลบ.ม.

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM2.5 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

Date	PM2.5 (µg./m3)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	-
Maximum	-
Average	-



เครื่องวัดคุณภาพอากาศ (PM 2.5) อยู่ในโซนซ่อมบำรุง

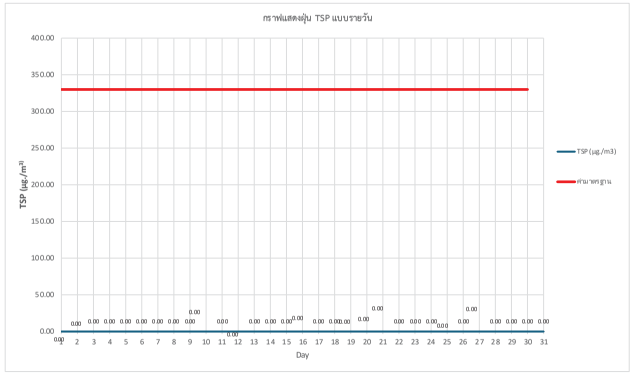
ค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนโดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอยู่ที่ 37.50 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ENTECHSI
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand
Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 31/5/2569
Duration : 01-31/5/2569

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น TSP เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

Date	TSP (µg./m3)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
31	#
Minimum	-
Maximum	-
Average	-

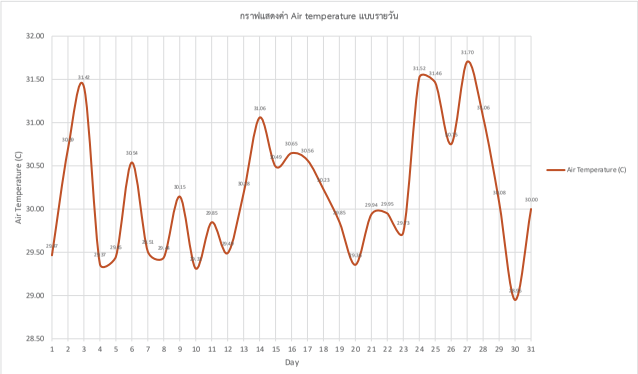


เครื่องวัดคุณภาพอากาศ (PM TSP) อยู่ในโซนซ่อมบำรุง

ค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 330 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Air temperature เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

Date	Air temperature (C°)
01	29.47
02	30.69
03	31.42
04	29.37
05	29.45
06	30.54
07	29.51
08	29.44
09	30.15
10	29.31
11	29.85
12	29.49
13	30.18
14	31.06
15	30.49
16	30.65
17	30.56
18	30.23
19	29.85
20	29.36
21	29.94
22	29.95
23	29.73
24	31.52
25	31.46
26	30.75
27	31.70
28	31.06
29	30.08
30	28.95
31	30.00
Minimum	28.95
Maximum	31.70
Average	30.20



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า อุณหภูมิในเดือนพฤษภาคม 2569 มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 28.95 องศาเซลเซียส ถึง 31.70 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิต่ำสุด คือ วันที่ 30 พฤษภาคม 2569 อยู่ที่ 28.95 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิสูงสุด คือ วันที่ 27 พฤษภาคม 2569 อยู่ที่ 31.70 องศาเซลเซียส

ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

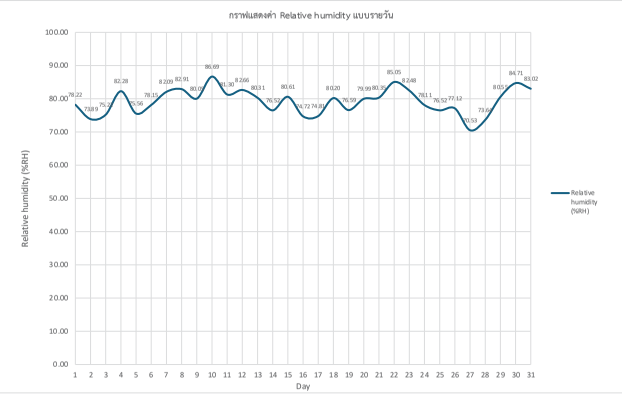
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 31/5/2569

Duration : 01-31/5/2569

ตารางแสดงกราฟแสดงค่า Relative humidity เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

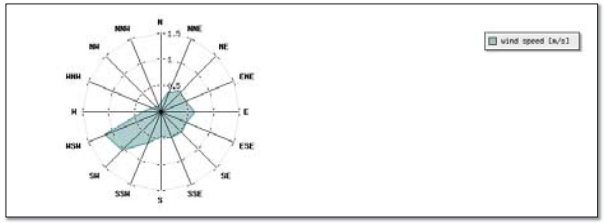
Date	Relative humidity (%RH)
01	78.22
02	73.89
03	75.22
04	82.28
05	75.56
06	78.15
07	82.09
08	82.91
09	80.05
10	86.69
11	81.30
12	82.66
13	80.31
14	76.52
15	80.61
16	74.72
17	74.81
18	80.20
19	76.59
20	79.99
21	80.35
22	85.05
23	82.48
24	78.11
25	76.52
26	77.12
27	70.53
28	73.64
29	80.55
30	84.71
31	83.02
Minimum	70.53
Maximum	86.69
Average	79.19



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในเดือนพฤษภาคม 2569 มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ อยู่ระหว่าง 70.53%RH ถึง 86.69%RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด คือ วันที่ 27 พฤษภาคม 2569 อยู่ที่ 70.53%RH และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ วันที่ 10 พฤษภาคม 2569 อยู่ที่ 86.69%RH

ตารางและกราฟแสดงค่า Wind speed และ Wind direction ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

Date	Wind speed	Wind direction
01	0.69	125.55
02	0.78	177.42
03	0.69	168.38
04	0.65	139.56
05	0.59	140.21
06	0.50	158.88
07	0.69	145.79
08	0.60	147.75
09	0.43	76.47
10	0.28	179.27
11	0.66	95.61
12	0.82	162.10
13	0.70	171.87
14	0.86	209.99
15	0.83	216.46
16	0.85	215.98
17	1.52	212.18
18	0.64	176.31
19	1.05	222.52
20	1.11	218.96
21	0.73	171.24
22	0.58	163.50
23	0.61	175.47
24	0.60	158.56
25	0.79	219.90
26	0.86	210.12
27	1.07	216.75
28	0.84	194.23
29	0.59	169.92
30	0.54	148.98
31	0.54	151.68
Minimum	0.00	76.47
Maximum	1.52	222.52
Average	0.73	172.31



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมและทิศทางลมในเดือนพฤษภาคม 2569 โดยความเร็วลมมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ เฉลี่ยอยู่ที่ 1.52 m/s

ข้อเสนอแนะ

ENTECH SI

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 30/6/2569

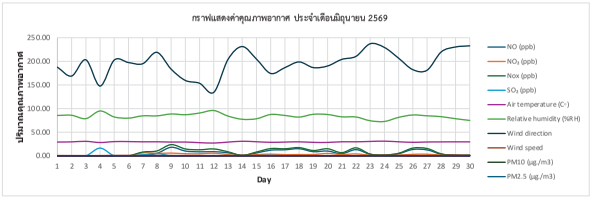
Duration : 01-30/6/2569

ตารางแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนมิถุนายน 2569

Date	NO (ppb)	NO_2 (ppb)	Nox (ppb)	SO_2 (ppb)	Air temperature (C°)	Relative humidity (%RH)	Wind direction	Wind speed	PM10 (µg./m3)	PM2.5 (µg./m3)	TSP (µg./m3)
01	#	#	#	#	29.20	85.46	187.68	0.76	#	#	#
02	#	#	#	#	29.59	85.89	168.92	0.64	#	#	#
03	#	#	#	#	30.74	78.74	203.31	0.62	#	#	#
04	#	#	#	16.41	28.22	94.98	147.73	0.61	#	#	#
05	#	#	#	#	30.19	82.23	202.77	0.98	#	#	#
06	#	#	#	#	30.20	79.84	197.52	1.00	#	#	#
07	1.63	6.31	8.00	1.91	29.70	84.71	194.98	0.73	#	#	#
08	5.26	5.21	10.38	4.97	29.77	84.63	219.08	0.95	#	#	#
09	18.13	5.87	23.77	#	29.15	88.59	183.47	0.80	#	#	#
10	10.16	4.50	14.54	#	29.23	87.06	159.58	0.77	#	#	#
11	8.51	4.37	12.88	#	27.91	90.64	153.60	0.83	#	#	#
12	8.78	5.79	14.60	#	27.10	95.91	134.45	0.72	#	#	#
13	6.49	2.52	8.55	0.71	29.14	84.14	204.13	0.64	#	#	#
14	1.22	0.38	0.87	0.25	30.88	77.40	231.33	1.28	#	#	#
15	6.05	2.56	8.13	0.21	29.90	78.48	204.81	0.96	#	#	#
16	12.07	3.65	15.35	1.24	28.64	87.58	174.42	0.70	#	#	#
17	12.86	2.53	14.97	0.05	29.15	85.49	186.75	0.71	#	#	#
18	15.09	2.79	17.42	0.05	29.71	82.05	198.74	0.79	#	#	#
19	8.85	2.82	11.26	0.27	28.53	87.96	186.80	0.68	#	#	#
20	10.19	5.13	15.00	0.22	28.43	87.55	190.15	0.62	#	#	#
21	4.50	2.73	6.76	0.17	29.82	82.57	204.13	0.66	#	#	#
22	13.17	4.09	16.92	0.17	29.74	82.26	210.53	0.48	#	#	#
23	3.25	1.28	3.74	0.13	30.52	74.28	237.26	1.10	#	#	#
24	1.72	0.81	1.63	0.08	31.12	72.78	229.44	1.32	#	#	#
25	4.68	1.43	5.41	0.19	29.78	81.49	206.65	1.18	#	#	#
26	13.53	3.20	16.41	0.11	28.66	86.52	182.40	0.78	#	#	#
27	12.56	3.46	15.52	0.14	29.34	84.73	181.19	0.76	#	#	#
28	3.51	1.44	4.20	0.01	29.56	82.93	220.06	1.15	#	#	#
29	1.60	0.26	0.91	0.03	29.67	78.61	230.38	1.62	#	#	#
30	1.24	0.77	1.23	0.01	29.59	75.01	232.83	1.19	#	#	#

เครื่องอยู่ในโหมด maintenance หรือระหว่างซ่อมบำรุง Sensor

กราฟแสดงค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยรายวันประจำเดือนมิถุนายน 2569



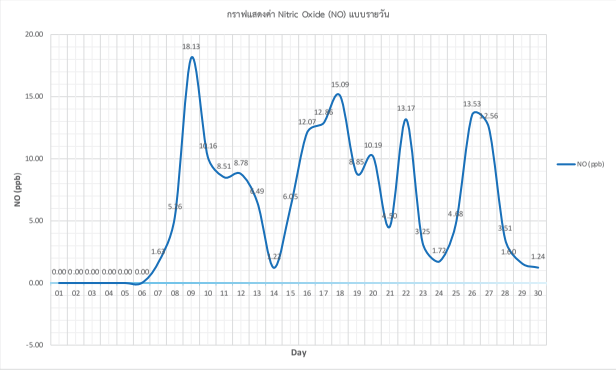
ENTECH SI
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 30/6/2569
Duration : 01-30/6/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitric Oxide (NO) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมิถุนายน 2569

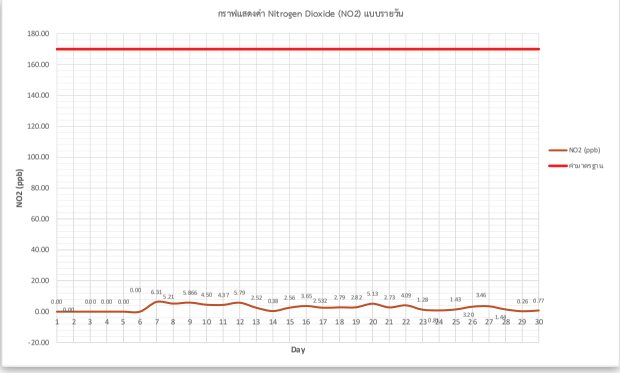
Date	NO (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	1.63
08	5.26
09	18.13
10	10.16
11	8.51
12	8.78
13	6.49
14	1.22
15	6.05
16	12.07
17	12.86
18	15.09
19	8.85
20	10.19
21	4.50
22	13.17
23	3.25
24	1.72
25	4.68
26	13.53
27	12.56
28	3.51
29	1.60
30	1.24
Minimum	1.22
Maximum	18.13
Average	7.71



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitric Oxide (NO) ในเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 1.22 ppb ถึง 18.13 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 14 มิถุนายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 1.22 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 09 มิถุนายน 2569 อยู่ที่ความข้มข้น 18.13 ppb และมีค่าเฉลี่ยของ Nitric Oxide (NO) ตลอดทั้งเดือนอยู่ที่ 7.71 ppb

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Dioxide (NO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมิถุนายน 2569

Date	NO_2 (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	6.31
08	5.21
09	5.866
10	4.50
11	4.37
12	5.79
13	2.52
14	0.38
15	2.56
16	3.65
17	2.532
18	2.79
19	2.82
20	5.13
21	2.73
22	4.09
23	1.28
24	0.81
25	1.43
26	3.20
27	3.46
28	1.44
29	0.26
30	0.77
Minimum	0.26
Maximum	6.31
Average	3.08



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitrogen Dioxide (NO2) ในเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.26 ppb ถึง 6.31 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 29 มิถุนายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.26 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 07 มิถุนายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 6.31 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Dioxide (NO2) อยู่ที่ 3.08 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

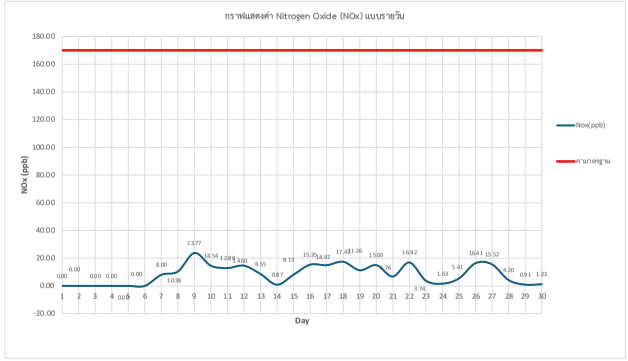
ENTECH SI
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 30/6/2569
Duration : 01-30/6/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Nitrogen Oxide (NOx) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมิถุนายน 2569

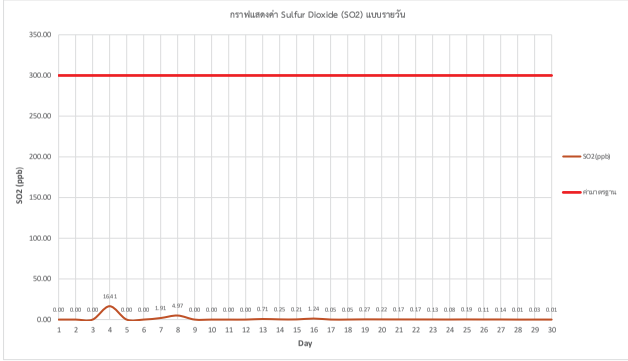
Date	Nox (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	8.00
08	10.38
09	23.77
10	14.54
11	12.88
12	14.60
13	8.55
14	0.87
15	8.13
16	15.35
17	14.97
18	17.42
19	11.26
20	15.00
21	6.76
22	16.92
23	3.74
24	1.63
25	5.41
26	16.41
27	15.52
28	4.20
29	0.91
30	1.23
Minimum	0.87
Maximum	23.77
Average	10.35



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Nitrogen Oxide (NOx) ในเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.87 ppb ถึง 23.77 ppb ซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 14 มิถุนายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.87 ppb และความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 9 มิถุนายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 23.77 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Nitrogen Oxide (NOx) อยู่ที่ 10.35 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทย อยู่ที่ 170 ppb จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Sulfur Dioxide (SO2) เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมิถุนายน 2569

Date	SO_2 (ppb)
01	#
02	#
03	#
04	16.41
05	#
06	#
07	1.91
08	4.97
09	#
10	#
11	#
12	#
13	0.71
14	0.25
15	0.21
16	1.24
17	0.05
18	0.05
19	0.27
20	0.22
21	0.17
22	0.17
23	0.13
24	0.08
25	0.19
26	0.11
27	0.14
28	0.01
29	0.03
30	0.01
Minimum	0.01
Maximum	16.41
Average	1.30



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า Sulfur Dioxide (SO2) ในเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่าง 0.01 ppb ถึง 16.41 ppb ซึ่งค่าซึ่งค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุด คือ วันที่ 30 มิถุนายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 0.01 ppb ความเข้มข้นสูงสุด คือ วันที่ 4 มิถุนายน 2569 อยู่ที่ความเข้มข้น 16.41 ppb โดยตลอดทั้งเดือนค่าเฉลี่ยของ Sulfur Dioxide (SO2) อยู่ที่ 16.41 ppb ซึ่งค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ในอากาศ ที่กำหนดค่ามาตรฐานใน 1 ชั่วโมงไม่เกิน 300 ppb ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

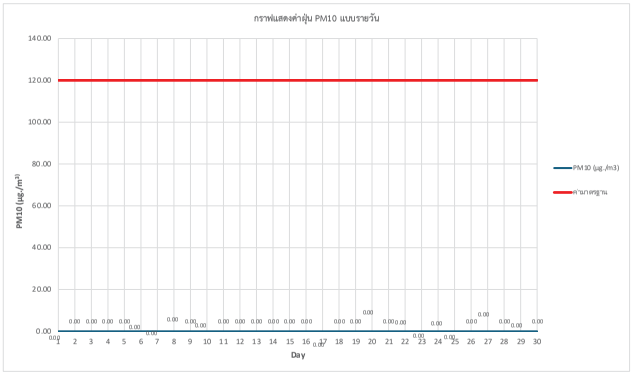
ENTECH SI
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 30/6/2569
Duration : 01-30/6/2569

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM10 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมิถุนายน 2569

Date	PM10 (µg./m3)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	-
Maximum	-
Average	-

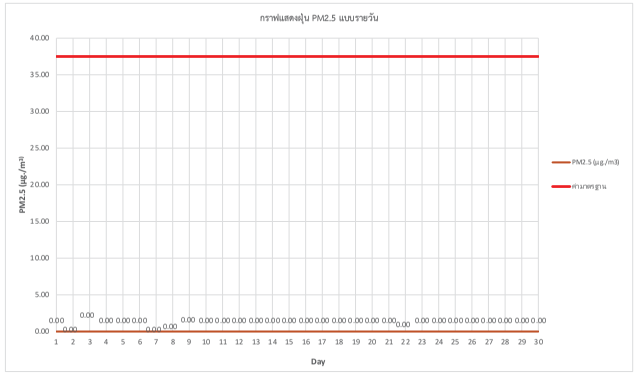


เครื่องวัดคุณภาพอากาศ (PM 10) อยู่ในโหมดซ่อมบำรุง

ค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 120 มคก./ลบ.ม.

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น PM2.5 เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมิถุนายน 2569

Date	PM2.5 (µg./m3)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	-
Maximum	-
Average	-



เครื่องวัดคุณภาพอากาศ (PM 2.5) อยู่ในโหมดซ่อมบำรุง

ค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนโดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอยู่ที่ 37.50 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าวไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

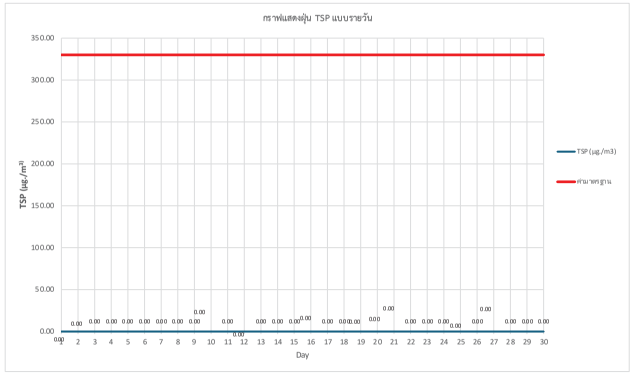
ENTECH SI
Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Date : 30/6/2569
Duration : 01-30/6/2569

ตารางและกราฟแสดงค่าฝุ่น TSP เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมิถุนายน 2569

Date	TSP (µg./m3)
01	#
02	#
03	#
04	#
05	#
06	#
07	#
08	#
09	#
10	#
11	#
12	#
13	#
14	#
15	#
16	#
17	#
18	#
19	#
20	#
21	#
22	#
23	#
24	#
25	#
26	#
27	#
28	#
29	#
30	#
Minimum	-
Maximum	-
Average	-

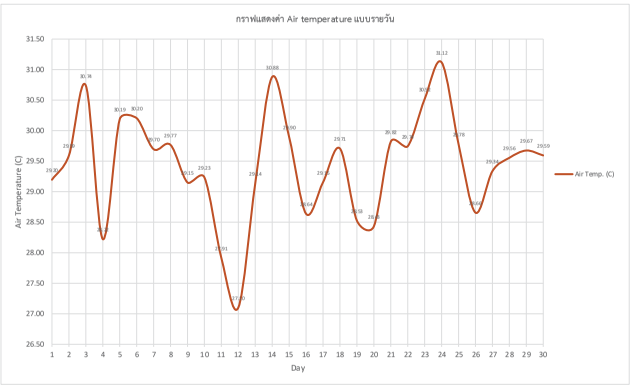


เครื่องวัดคุณภาพอากาศ (PM TSP) อยู่ในโหมดซ่อมบำรุง

ค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่เทียบเท่ากับค่าดัชนีคุณภาพอากาศของไทยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ที่ 330 มคก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าบริเวณดังกล่าว ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางและกราฟแสดงค่า Air temperature เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมิถุนายน 2569

Date	Air temperature (C°)
01	29.20
02	29.59
03	30.74
04	28.22
05	30.19
06	30.20
07	29.70
08	29.77
09	29.15
10	29.23
11	27.91
12	27.10
13	29.14
14	30.88
15	29.90
16	28.64
17	29.15
18	29.71
19	28.53
20	28.43
21	29.82
22	29.74
23	30.52
24	31.12
25	29.78
26	28.66
27	29.34
28	29.56
29	29.67
30	29.59
Minimum	27.10
Maximum	31.12
Average	29.44



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า อุณหภูมิในเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 27.10 องศาเซลเซียส ถึง 31.12 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิต่ำสุด คือ วันที่ 12 มิถุนายน 2569 อยู่ที่ 27.10 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิสูงสุด คือ วันที่ 24 มิถุนายน 2569 อยู่ที่ 31.12 องศาเซลเซียส

Entech SI Co., Ltd.
17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48 Toongsonghong Laksi Bangkok 10210 Thailand

Report

Project โครงการติดตั้งสถานีคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

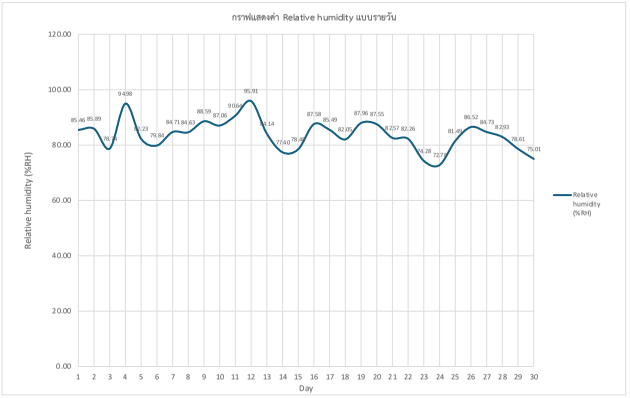
Location นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

Date : 30/6/2569

Duration : 01-30/6/2569

ตารางและกราฟแสดงค่า Relative humidity เฉลี่ยรายวัน ประจำเดือนมิถุนายน 2569

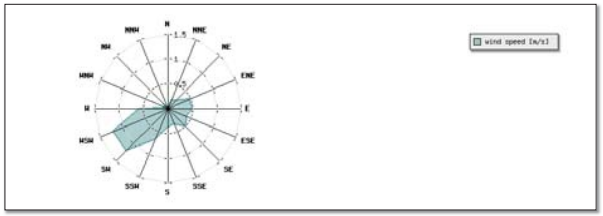
Date	Relative humidity (%RH)
01	85.46
02	85.89
03	78.74
04	94.98
05	82.23
06	79.84
07	84.71
08	84.63
09	88.59
10	87.06
11	90.64
12	95.91
13	84.14
14	77.40
15	78.48
16	87.58
17	85.49
18	82.05
19	87.96
20	87.55
21	82.57
22	82.26
23	74.28
24	72.78
25	81.49
26	86.52
27	84.73
28	82.93
29	78.61
30	75.01
Minimum	72.78
Maximum	95.91
Average	83.68



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความชื้นสัมพัทธ์ในเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ อยู่ระหว่าง 72.78%RH ถึง 95.91%RH ซึ่งค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด คือ วันที่ 24 มิถุนายน 2569 อยู่ที่ 72.78%RH และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด คือ วันที่ 12 มิถุนายน 2569 อยู่ที่ 95.91%RH

ตารางและกราฟแสดงค่า Wind speed และ Wind direction ประจำเดือนมิถุนายน 2569

Date	Wind speed	Wind direction
01	0.76	187.68
02	0.64	168.92
03	0.62	203.31
04	0.61	147.73
05	0.98	202.77
06	1.00	197.52
07	0.73	194.98
08	0.95	219.08
09	0.80	183.47
10	0.77	159.58
11	0.83	153.60
12	0.72	134.45
13	0.64	204.13
14	1.28	231.33
15	0.96	204.81
16	0.70	174.42
17	0.71	186.75
18	0.79	198.74
19	0.68	186.80
20	0.62	190.15
21	0.66	204.13
22	0.48	210.53
23	1.10	237.26
24	1.32	229.44
25	1.18	206.65
26	0.78	182.40
27	0.76	181.19
28	1.15	220.06
29	1.62	230.38
30	1.19	232.83
Minimum	0.48	134.45
Maximum	1.62	237.26
Average	0.87	195.50



จากตาราง และกราฟจะเห็นได้ว่า ความเร็วลมและทิศทางลมในเดือนมิถุนายน 2569 โดยความเร็วลมมาจากทิศทะวันตกเฉียงใต้ เฉลี่ยอยู่ที่ 1.62 m/s

ข้อเสนอแนะ

รายชื่อ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โรงงานที่มีปล่อง ระบายอากาศ มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

รายชื่อโรงงานที่ส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ครั้งที่ 1/2569

ที่	ชื่อโรงงาน	ที่	ชื่อโรงงาน
1	บริษัท ไทยโทเรซินเทติคส์ จำกัด	20	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด (2)
2	บริษัท อินทริ -เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	21	บริษัท ซันเดียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด
3	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)	22	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด
4	บริษัท ไทยเฟลเวอร์ แอนด์ แฟรกแร็นซ์	23	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
5	บริษัท มัตสึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด	24	บริษัม อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด
6	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงที่ 1	25	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด
7	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงที่ 2	26	บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด
8	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงที่ 3	27	บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด	28	บริษัท ฮักไก พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
10	บริษัท เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	29	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	30	บริษัท เบนช์มาร์ค อิเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด
12	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (เลขที่ 98)	31	บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่น จำกัด
13	บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (เลขที่ 157)	32	บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด
14	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 1)	33	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด
15	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 2)	34	บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ โฟรเซ่นฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด
16	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 1 (3 ไร่ 5 ตร.ว.)	35	บริษัท ไทยอุซุย โมลด์ จำกัด
17	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 2 (4 ไร่ 32 ตร.ว.)	36	บริษัท ไทยอุซุย จำกัด
18	บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3 (3 ไร่ 1 งาน)	37	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
19	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด		

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 และ 79/2549 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยและตรวจอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดผลลัพธ์ทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยโพรพิลีนพิพัฒน์ จำกัด ขนาดพื้นที่ประกอบการ 150 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมไทยพัฒน์

แหล่งกำเนิดและการระบายอากาศ			ผลการตรวจสภาพปล่องระบาย						ปล่องระบายและการตรวจอากาศ (3)			เครื่องบำบัดผลการตรวจอากาศ		
หมายเลขแหล่งกำเนิด (1)	ชื่อแหล่งกำเนิด	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ กก./ชม. (kg/hr)	ปริมาณ กก./วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	ที่ติดตั้งและใช้ของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง Boiler No. A		1	ฝุ่นละอองรวม ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน คาร์บอนมอนอกไซด์	17.78 <5.27 22.68 481.56	3.83	60	5.89 <1.74 7.51 159.41	0.04 <0.01 0.05 1.06	1.10	27.00			-			-
ปล่อง After Burner		1	ฝุ่นละอองรวม ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน คาร์บอนมอนอกไซด์	0.31<2.83 127.85 196.55	2.44	465	0.07 <0.60 26.92 41.39	<0.01 <0.01 0.18 0.28	0.90	30.00			-	Wet Scrubber, Incineration		-
ปล่อง Hypox		1	ฝุ่นละอองรวม ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน คาร์บอนมอนอกไซด์	4.04 <3.42 41.76 173.73	0.07	252	0.02 <0.02 0.25 1.04	<0.01 <0.01 <0.01 <0.01	0.20	25.00			-	Incineration		-
ปล่อง Fume Exhaust (N-FY) (3A)		1	ฝุ่นละอองรวม สะสมน้ำมัน ออกไซด์ของไนโตรเจน คาร์บอนมอนอกไซด์	89.90 73.59 <0.20 1.19	9.02	80	70.07 57.36 <0.16 0.93	0.47 0.38 <0.01 <0.01	2.00x2.00	32.00			-	Filter		-

หมายเหตุ : (1) ให้แสดงชื่อจักรหรือชื่อประเภทที่ใช้ในการผลิตและชื่อของผลิตภัณฑ์ที่ได้ในแต่ละแหล่งกำเนิด เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อเผา, หม้อต้ม, เตาอบ, เตาหลอม, เตาเผา

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่ปล่อย เช่น ก๊าซ SO₂, NOx, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศที่ปล่อยออกมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศตามแต่ละกรณี

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องดูดมลสาร เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ลงชื่อ.....ผู้รับรองรายงาน

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

Analysis / Test Report

Client : Gulf BP Co., Ltd.
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160

Lot ID: 2634747
Date Received :May 08, 2026
Date Reported :May 19, 2026
Report Number :3557305-1

P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBP

Sample Number	2634747-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG 11
Sampled Date	May 05, 2026

Stack Description

Ambient Temperature	36.5 °C	Diameter	3.00 m	Oxygen	14.30	%
Ambient Pressure	754.7 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	3.65	%
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	114 °C	Gas Velocity	16.33	m/s
Type of Fuel	Natural Gas	Moisture	7.90 %	Flow Rate	292899	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
				at Actual O_2	at 7% O_2	at Actual O_2	at 7% O_2
1	03:05 PM - 03:25 PM	14.33	3.64	18.99	40.20	0.29	0.61
2	03:26 PM - 03:46 PM	14.30	3.66	19.48	41.01	0.22	0.46
3	03:47 PM - 04:07 PM	14.28	3.66	19.77	41.54	0.28	0.59
Average (ppm)		14.30	3.65	19.42	40.92	0.26	0.55
Guideline[1](ppm)		-	-	-	60	-	6
Guideline[2](ppm)		-	-	-	120	-	20
Result (mg/Nm³)		-	-	36.53	76.98	0.69	1.45
Emission Rate at Actual O_2 (g/s)		-	-	2.972 *		0.056 *	
Guideline[1](g/s)		-	-	7.4		1.0	
Method		US EPA (2017) Method 3A		US EPA (2020) Method 7E		US EPA (2017) Method 6C	

Guideline : [1]Environmental Impact Assessment Report of Gulf BP Co., Ltd.
[2]Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

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

Sampled [redacted]
BKK Field Services Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0073

Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any from 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 Phatthanakarn, 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

Analysis / Test Report

Client : Gulf BP Co., Ltd.
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160

Lot ID: 2634747
Date Received :May 08, 2026
Date Reported :May 19, 2026
Report Number :3557305-1

P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBP

Sample Number	2634747-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG 11
Sampled Date	May 05, 2026

Stack Description

Ambient Temperature	36.5 °C	Diameter	3.00 m	Oxygen	14.30	%
Ambient Pressure	754.7 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	3.65	%
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	114 °C	Gas Velocity	16.33	m/s
Type of Fuel	Natural Gas	Moisture	7.90 %	Flow Rate	292899	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm)	
				at Actual O_2	At 7% O_2
1	03:05 PM - 03:25 PM	14.33	3.64	0.32	0.69
2	03:26 PM - 03:46 PM	14.30	3.66	0.28	0.58
3	03:47 PM - 04:07 PM	14.28	3.66	0.25	0.53
Average (ppm)		14.30	3.65	0.28	0.60
Guideline (ppm)		-	-	-	690
Result (mg/Nm³)		-	-	0.33	0.69
Emission Rate at Actual O_2 (g/s)		-	-	0.027 *	
Method		US EPA (2017) Method 3A		US EPA (2017) Method 10	

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

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

Sampled By [redacted]

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any from 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 Phatthanakarn, 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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BP Co., Ltd.
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160

Lot ID: 2634749
Date Received : May 08, 2026
Date Reported : May 16, 2026
Report Number: 3557307-1

P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBP

Sample Number	2634749-1
Sampled Date	May 05, 2026
Sample Description	Emission from stationary source
Location	ปล่อง HRSG 11
Date Analysis Commenced	May 09, 2026
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	755 mmHg	Diameter	3.00 m	Oxygen	14.3	%
Ambient Temperature	36.5 °C	Shape	Circle	Carbon Dioxide	3.6	%
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	114 °C	Gas Velocity	16.4	m/s
Type of Fuel	Natural Gas	Moisture	7.84 %	Flow Rate (Actual O2)	293402	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 14.3 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	03:10 PM - 03:58 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	28	60	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 1-5, Appendix A, 2020 (Include sampling)	Bangkok

Guideline :
Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf BP Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Technical Management [redacted]

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 Phatthanakarn, 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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BP Co., Ltd.
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBP

Lot ID: 2634749
Date Received : May 08, 2026
Date Reported : May 16, 2026
Report Number: 3557307-1

Sample Number	2634749-1
Sampled Date	May 05, 2026
Sample Description	Emission from stationary source
Location	ปล่อง HRSG 11
Date Analysis Commenced	May 09, 2026
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.3	%
Ambient Temperature	36.5	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.6	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	114	°C	Gas Velocity	16.4	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	7.84	%	Flow Rate (Actual O2)	293402	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	03:10 PM - 03:58 PM	g/s	-	-	<0.04	1.8	-	Calculated	Bangkok

Guideline :
Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf BP Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Sampling By : Anuvat Moungpair ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0079

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 Manageme

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027 ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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.

Analysis / Test Report

Client : Gulf BP Co., Ltd.
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBP

Lot ID: 2634748
Date Received :May 08, 2026
Date Reported :May 19, 2026
Report Number :3557306-1

Sample Number	2634748-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG 12
Sampled Date	May 06, 2026

Stack Description

Ambient Temperature	37	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.17	%
Ambient Pressure	754.4	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.71	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	15.69	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.86	%	Flow Rate	284779	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
				at Actual O_2	at 7% O_2	at Actual O_2	at 7% O_2
1	02:20 PM - 02:40 PM	14.21	3.70	14.32	29.77	0.17	0.36
2	02:41 PM - 03:01 PM	14.19	3.70	14.55	30.12	0.17	0.35
3	03:02 PM - 03:22 PM	14.11	3.74	14.11	28.88	0.37	0.76
Average (ppm)		14.17	3.71	14.33	29.59	0.24	0.49
Guideline[1/](ppm)		-	-	-	60	-	6
Guideline[2/](ppm)		-	-	-	120	-	20
Result (mg/Nm^3)		-	-	26.95	55.67	0.62	1.28
Emission Rate at Actual O_2 (g/s)		-	-	2.132 *		0.049 *	
Guideline[1/](g/s)		-	-	7.4		1.0	
Method		US EPA (2017) Method 3A		US EPA (2020) Method 7E		US EPA (2017) Method 6C	

Guideline : [1/]Environmental Impact Assessment Report of Gulf BP Co., Ltd.
[2/]Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

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

Sampled

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0073 ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf BP Co., Ltd.
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBP

Lot ID: 2634748
Date Received :May 08, 2026
Date Reported :May 19, 2026
Report Number :3557306-1

Sample Number	2634748-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG 12
Sampled Date	May 06, 2026

Stack Description

Ambient Temperature	37	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.17	%
Ambient Pressure	754.4	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.71	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	15.69	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.86	%	Flow Rate	284779	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm)	
				at Actual O_2	At 7% O_2
1	02:20 PM - 02:40 PM	14.21	3.70	1.43	2.98
2	02:41 PM - 03:01 PM	14.19	3.70	1.41	2.92
3	03:02 PM - 03:22 PM	14.11	3.74	1.50	3.07
Average (ppm)		14.17	3.71	1.45	2.99
Guideline (ppm)		-	-	-	690
Result (mg/Nm^3)		-	-	1.66	3.43
Emission Rate at Actual O_2 (g/s)		-	-	0.131 *	
Method		US EPA (2017) Method 3A		US EPA (2017) Method 10	

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

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

Sampled B

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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BP Co., Ltd.
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBP

Lot ID: 2634750
Date Received : May 08, 2026
Date Reported : May 16, 2026
Report Number: 3557308-1

Sample Number	2634750-1
Sampled Date	May 06, 2026
Sample Description	Emission from stationary source
Location	ปล่อง HRSG 12
Date Analysis Commenced	May 09, 2026
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.2	%
Ambient Temperature	37.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	°C	Gas Velocity	15.7	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.90	%	Flow Rate (Actual O2)	284981	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 14.2 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	02:20 PM - 03:08 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	28	60	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 1-5, Appendix A, 2020 (Include sampling)	Bangkok

Guideline :
Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf BP Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Technical Management

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027 ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BP Co., Ltd.
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBP

Lot ID: 2634750
Date Received : May 08, 2026
Date Reported : May 16, 2026
Report Number: 3557308-1

Sample Number	2634750-1
Sampled Date	May 06, 2026
Sample Description	Emission from stationary source
Location	ปล่อง HRSG 12
Date Analysis Commenced	May 09, 2026
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.2	%
Ambient Temperature	37.0	℃	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	113	℃	Gas Velocity	15.7	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.90	%	Flow Rate (Actual O2)	284981	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	02:20 PM - 03:08 PM	g/s	-	-	<0.04	1.8	-	Calculated	Bangkok

Guideline :
Guideline (1) Environmental Impact Assessment Report of Gulf BP Co., Ltd.
Guideline (2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Sampling By : Chawalit Wongchan ทะเบียนเลขที่ จ-204-ส-0047

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 [redacted]

ทะเบียนเลขที่ จ-204-ส-0027 ทะเบียนเลขที่ จ-204-ส-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.

Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBL

Lot ID: 2632800
Date Received :May 08, 2026
Date Reported :May 19, 2026
Report Number :3552949-1

Sample Number	2632800-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG 11
Sampled Date	May 07, 2026

Stack Description

Ambient Temperature	33	℃	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.09	%
Ambient Pressure	756.8	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.74	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	115	℃	Gas Velocity	15.69	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.09	%	Flow Rate	280275	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
				at Actual O_2	at 7% O_2	at Actual O_2	at 7% O_2
1	10:10 AM - 10:30 AM	14.12	3.73	21.35	43.74	0.28	0.56
2	10:31 AM - 10:51 AM	14.06	3.75	21.45	43.60	0.25	0.50
3	10:52 AM - 11:12 AM	14.10	3.74	21.65	44.27	0.46	0.95
Average (ppm)		14.09	3.74	21.48	43.87	0.33	0.67
Guideline[1/](ppm)		-	-	-	60	-	6
Guideline[2/](ppm)		-	-	-	120	-	20
Result (mg/Nm^3)		-	-	40.42	82.54	0.86	1.76
Emission Rate at Actual O_2 (g/s)		-	-	3.147 *		0.067 *	
Guideline[1/](g/s)		-	-	7.4		1.0	
Method		US EPA (2017) Method 3A		US EPA (2020) Method 7E		US EPA (2017) Method 6C	

Guideline : [1/]Environmental Impact Assessment Report of Gulf BL Co., Ltd.
[2/]Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

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

Sampled By [redacted]

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBL

Lot ID: 2632800
Date Received :May 08, 2026
Date Reported :May 19, 2026
Report Number :3552949-1

Sample Number	2632800-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG 11
Sampled Date	May 07, 2026

Stack Description

Ambient Temperature	33	℃	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.09	%
Ambient Pressure	756.8	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.74	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	115	℃	Gas Velocity	15.69	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.09	%	Flow Rate	280275	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm)	
				at Actual O_2	At 7% O_2
1	10:10 AM - 10:30 AM	14.12	3.73	1.85	3.78
2	10:31 AM - 10:51 AM	14.06	3.75	1.79	3.64
3	10:52 AM - 11:12 AM	14.10	3.74	1.76	3.61
Average (ppm)		14.09	3.74	1.80	3.68
Guideline (ppm)		-	-	-	690
Result (mg/Nm^3)		-	-	2.06	4.21
Emission Rate at Actual O_2 (g/s)		-	-	0.161 *	
Method		US EPA (2017) Method 3A		US EPA (2017) Method 10	

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

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

Sampled By [redacted]

ทะเบียนเลขที่ จ-204-ส-0073 ทะเบียนเลขที่ จ-204-ส-0053

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

ภาคผนวก ง2 - 4

Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBL

Lot ID: 2632802
Date Received :May 08, 2026
Date Reported :May 19, 2026
Report Number :3552950-1

Sample Number	2632802-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	ปล่อง HRSG 12
Sampled Date	May 08, 2026

Stack Description

Ambient Temperature	32	℃	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.08	%
Ambient Pressure	757.1	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.74	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	116	℃	Gas Velocity	15.40	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.07	%	Flow Rate	274756	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
				at Actual O_2	at 7% O_2	at Actual O_2	at 7% O_2
1	10:00 AM - 10:20 AM	14.11	3.72	19.47	39.87	0.25	0.52
2	10:21 AM - 10:41 AM	14.04	3.76	17.59	35.66	0.33	0.66
3	10:42 AM - 11:02 AM	14.09	3.74	18.04	36.80	0.24	0.49
Average (ppm)		14.08	3.74	18.36	37.44	0.27	0.56
Guideline[1/](ppm)		-	-	-	60	-	6
Guideline[2/](ppm)		-	-	-	120	-	20
Result (mg/Nm^3)		-	-	34.55	70.45	0.72	1.46
Emission Rate at Actual O_2 (g/s)		-	-	2.637 *		0.055 *	
Guideline[1/](g/s)		-	-	7.4		1.0	
Method		US EPA (2017) Method 3A		US EPA (2020) Method 7E		US EPA (2017) Method 6C	

Guideline : [1/]Environmental Impact Assessment Report of Gulf BL Co., Ltd.
[2/]Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

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

Sampled By [redacted]

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

Analysis / Test Report

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160

Lot ID: 2632802
Date Received :May 08, 2026
Date Reported :May 19, 2026
Report Number :3552950-1

P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GBL

Sample Number 2632802-1
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง HRSG 12
Sampled Date May 08, 2026

Stack Description

Ambient Temperature	32	°C	Diameter	3.00	m	Oxygen	14.08	%
Ambient Pressure	757.1	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	3.74	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	116	°C	Gas Velocity	15.40	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.07	%	Flow Rate	274756	Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm)	
				at Actual O_2	At 7% O_2
1	10:00 AM - 10:20 AM	14.11	3.72	2.08	4.26
2	10:21 AM - 10:41 AM	14.04	3.76	2.03	4.11
3	10:42 AM - 11:02 AM	14.09	3.74	2.02	4.12
Average (ppm)		14.08	3.74	2.04	4.17
Guideline (ppm)		-	-	-	690
Result (mg/Nm^3)		-	-	2.34	4.77
Emission Rate at Actual O_2 (g/s)		-	-	0.179 *	
Method		US EPA (2017) Method 3A		US EPA (2017) Method 10	

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

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

Sampled By [redacted]

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any from 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 Phatthanakarn, 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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client dGulf BP Co., PtL.
::: 8 oo M Ban Pane, Ban1 ha gn, Ayutt3aya T3ailanL M6MDE

Lot ID: 2632805
c ate Revei5eL d 8 ay E2, DED0
c ate ReporteL d 8 ay MD, DED0
Report mub 4erd677D- 76NM

P/O :
Project Name d 8 onitorin1 IgA
Project Location d GBP

ha1e Mof D

Sample Number D06Ω2E7NM
Sampled Date 8 ay E:, DED0
Sample Description Ib ission frob stationary sourve
Location ปล่อง HRSG MM
Date Analysis Commenced 8 ay E-, DED0
Condition of Sample I9travteL into one filter paper plaveL in plastiv petri Lis3

Stack Description

Ab 4ient hressure	:7:	b b H1	c iab eter	6.EE	b	%Øy1en		MΩ.M	k
Ab 4ient Teb perature	66.E	xC	S3ape	Cirvle		Car4on c io9lLe		6.:	k
Type of hrovess	Cob 4ustion		StavF Teb perature	MM7	xC	Gas Velovity		M7.:	b /s
Type of °uel	mtural Gas		8 oisture	2.E:	k	°low Rate (Avtual %D)		D2E02E	mb 6/3r

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 14.1 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total SuspenLeL hartivulate	MEdME A8 NMEd72 A8	b 1/b 6	N	E.7	<E.7	<E.7	D2	0E	U.S. In5ironb ental hrotevtion A1envy OE C°R b et3oL MM7, AppenLi9 A, DEDE (gnvluLe sab plin1)	Ban1FoF

Guideline :
GuiLeline (M) In5ironb ental gb pavt Assessb ent Report of Gulf BP Co., PtL.
GuiLeline (D) motifivation of t3e 8 inistry of mtural Resourves anL In5ironb ent, DED6 (B.I . D700) on Ib ission StanLarL frob hower hlants.

Technical Management [redacted]

Results apply to t3e sab ple(s) as su4b ittaL, unless t3e sab plin1 was vonLuvtaL 4y APS. no part of t3is report b ay 4e reproLuveL in any forb wit3out written vonsent frob t3e la4oratory. APS Pa4oratory Group (T3ailanL) stron1ly revob b enLs t3at t3is report is not reproLuveL e9vept 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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client dGulf BP Co., PtL.
::: 8 oo M Ban Pane, Ban1 ha gn, Ayutt3aya T3ailanL M6MDE

Lot ID: 2632805
c ate Revei5eL d 8 ay E2, DED0
c ate ReporteL d 8 ay MD, DED0
Report mub 4erd677D- 76NM

P/O :
Project Name d 8 onitorin1 IgA
Project Location d GBP

ha1e Dof D

Sample Number D06Ω2E7NM
Sampled Date 8 ay E:, DED0
Sample Description Ib ission frob stationary sourve
Location ปล่อง HRSG MM
Date Analysis Commenced 8 ay E-, DED0
Condition of Sample I9travteL into one filter paper plaveL in plastiv petri Lis3

Stack Description

Ab 4ient hressure	:7:	b b H1	c iab eter	6.EE	b	%Øy1en		MΩ.M	k
Ab 4ient Teb perature	66.E	xC	S3ape	Cirvle		Car4on c io9lLe		6.:	k
Type of hrovess	Cob 4ustion		StavF Teb perature	MM7	xC	Gas Velovity		M7.:	b /s
Type of °uel	mtural Gas		8 oisture	2.E:	k	°low Rate (Avtual %D)		D2E02E	mb 6/3r

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total SuspenLeL hartivulate *	MEdME A8 NMEd72 A8	1/s	N	N	<E.EO	M2	N	CalvulateL	Ban1FoF

Guideline :
GuiLeline (M) In5ironb ental gb pavt Assessb ent Report of Gulf BP Co., PtL.
GuiLeline (D) motifivation of t3e 8 inistry of mtural Resourves anL In5ironb ent, DED6 (B.I . D700) on Ib ission StanLarL frob hower hlants.

Sampling By : C3awalit Won1v3an ทะเบียนเลขที่ วNDEONNEEO:

Reb arF d
N P%c dPlb it of c etevtion
N "<" dPower t3an P%Q (Plb it of Quantitation) / P%R (Plb it of Reportin1)
N Analyte(s) b arFeL * is/are not inviuLeL in svope of AvvreLitation g5%gl C M ED7.

Technical Management [redacted]

Results apply to t3e sab ple(s) as su4b ittaL, unless t3e sab plin1 was vonLuvtaL 4y APS. no part of t3is report b ay 4e reproLuveL in any forb wit3out written vonsent frob t3e la4oratory. APS Pa4oratory Group (T3ailanL) stron1ly revob b enLs t3at t3is report is not reproLuveL e9vept 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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client dGulf BP Co., PtL.
::: 8 oo M Ban Pane, Ban1 ha gn, Ayutt3aya T3ailanL M6MDE

Lot ID: 2632808
c ate Revei5eL d 8 ay E2, DED0
c ate ReporteL d 8 ay MD, DED0
Report mub 4erd677D- 70NM

P/O :
Project Name d 8 onitorin1 IgA
Project Location d GBP

ha1e Mof D

Sample Number D06Ω2E2NM
Sampled Date 8 ay E2, DED0
Sample Description Ib ission frob stationary sourve
Location ปล่อง HRSG MD
Date Analysis Commenced 8 ay E-, DED0
Condition of Sample I9travteL into one filter paper plaveL in plastiv petri Lis3

Stack Description

Ab 4ient hressure	:7:	b b H1	c iab eter	6.EE	b	%Øy1en		MΩ.M	k
Ab 4ient Teb perature	6D.E	xC	S3ape	Cirvle		Car4on c io9lLe		6.:	k
Type of hrovess	Cob 4ustion		StavF Teb perature	MMD	xC	Gas Velovity		M7.O	b /s
Type of °uel	mtural Gas		8 oisture	2.E-	k	°low Rate (Avtual %D)		D: 7E62	mb 6/3r

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O_2	Result at 14.1 % O_2	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total SuspenLeL hartivulate	MEdEE A8 NMEd02 A8	b 1/b 6	N	E.7	<E.7	<E.7	D2	0E	U.S. In5ironb ental hrotevtion A1envy OE C°R b et3oL MM7, AppenLi9 A, DEDE (gnvluLe sab plin1)	Ban1FoF

Guideline :
GuiLeline (M) In5ironb ental gb pavt Assessb ent Report of Gulf BP Co., PtL.
GuiLeline (D) motifivation of t3e 8 inistry of mtural Resourves anL In5ironb ent, DED6 (B.I . D700) on Ib ission StanLarL frob hower hlants.

Technical Management [redacted]

Results apply to t3e sab ple(s) as su4b ittaL, unless t3e sab plin1 was vonLuvtaL 4y APS. no part of t3is report b ay 4e reproLuveL in any forb wit3out written vonsent frob t3e la4oratory. APS Pa4oratory Group (T3ailanL) stron1ly revob b enLs t3at t3is report is not reproLuveL e9vept 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

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client dGulf BP Co., PtL.
::: 8 oo M Ban Pane, Ban1 ha gn, Ayutt3aya T3ailanL M6MDE
P/O :
Project Name d 8 onitorin1 IgA
Project Location d GBP

Lot ID: 2632808
c ate ReveiSeL d8 ay E2, DED0
c ate ReporteL d8 ay MD, DED0
Report mub 4erd 677D- 70NM

ha1e D of D

Sample Number D06D2E2NM
Sampled Date 8 ay E2, DED0
Sample Description I b ission frob stationary sourve
Location แห่ลง HRSG MD
Date Analysis Commenced 8 ay E-, DED0
Condition of Sample I9travteL into one filter paper plaveL in plastiv petri Lis3

Stack Description

Ab 4ient hressure	: 7:	b b H1	c iab eter	6.EE	b	%6y1en	MO.M	k
Ab 4ient Teb perature	6D.E	xC	S3ape	Cirvle		Car4on c io9iLe	6.:	k
Type of hrovess	Cob 4ustion		StavF Teb perature	MM0	xC	Gas Velovity	M7.O	b /s
Type of *uel	mtural Gas		8 oisture	2.E-	k	*low Rate (Avtual %D)	D: 7E62	mb 6/3r

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total SuspenLeL hartivulate *	MEdEE A8 NMEdD2 A8	1/s	N	N	<E.EO	M2	N	CalvulateL	Ban1FoF

Guideline :
GuiLeline (M) I n5ironb ental gb pavt Assessb ent Report of Gulf BP Co., PtL.
GuiLeline (D) motifivation of t3e 8 inistry of mtural Resourves anL I nSironb ent, DED6 (B.I . D700) on I b ission StanLarL frob hower hlants.

Sampling By : C3awalit Won1v3an ทะเบียนเลขที่ วDEEONWEEO:

Reb arF d
N P%c dPlb it of c etevtion
N "<" dPower t3an P%Q (Plb it of Quantitation) / P%R (Plb it of Reportin1)
N Analyte(s) b arFeL * is/are not invluLeL in svope of AvvreLitation gS%gL C M ED7.

Technica [redacted]

ทะเบียนเลขที่ วDEEONWEED: ทะเบียนเลขที่ วDEEONWEEO

Results apply to t3e sab ple(s) as suNb ittbL, unless t3e sab plin1 was vonLuvtsL 4y APS. no part of t3is report b ay 4e reproLuveL in any forb wit3out written vonsent frob t3e laHoratory.
APS PaHoratory Group (T3ailanL) stron1ly revob b enLs t3at t3is report is not reproLuveL eTkept 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

5. สรุปผลการตรวจวัด

5.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศบริเวณ Factory 2 ในวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง กำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-1 และรูปภาพที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Factory 2

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	ผลการประเมิน
		ปล่องระบาย Factory 2 / Wet Scrubber (Cyanide)	ปล่องระบาย Factory 2 / Wet Scrubber (Nitrogen Oxide)	ปล่องระบาย Factory 2 / Brush Room		
Stack Height	m	12.00	12.00	3.00	-	-
Stack Diameter	m	0.80	0.80	0.10	-	-
Temperature in Stack	°C	26.00	25.00	29.00	-	-
Air Velocity	m/s	755.93	755.85	756.15	-	-
Pressure Stack	mm.Hg	4.60	8.54	10.60	-	-
Flow Rate	m^3/s	1.05	4.15	0.08	-	-
Oxygen Rate	%	20.90	20.90	20.90	-	-
Carbon dioxide Rate	%	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Moisture	%	2.86	2.70	2.15	-	-
Fuel Type	-	None	None	None	-	-
1. Total Suspended Particulate [3]	mg/m^3	0.568	0.214	0.322	≤400 [1]	ผ่าน
	Kg/rai/day	0.00159	0.00112	0.00003	≤3.18 [2]	ผ่าน
2. Sulfur Dioxide [3]	ppm	<1	<1	-	≤500 [1]	ผ่าน
	mg/m^3	0.026	0.026	-	-	-
	Kg/rai/day	<0.00007	<0.00014	-	≤3.16 [2]	ผ่าน
3. Oxides of Nitrogen [3]	ppm	<0.1	<0.1	-	-	-
	mg/m^3	0.019	0.019	-	-	-
	Kg/rai/day	<0.00005	<0.00010	-	-	-

Remark : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: [2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่องกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
: [3] Analyzed by Stack Consulting Co., Ltd. Registration
: ** พื้นที่โรงงานขนาด 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Factory 2 (ต่อ)

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	ผลการประเมิน
		ปล่องระบาย Factory 2 / Wet Scrubber (Cyanide)	ปล่องระบาย Factory 2 / Wet Scrubber (Nitrogen Oxide)	ปล่องระบาย Factory 2 / Brush Room		
4. Carbon Monoxide [3]	ppm	<1	<1	-	≤870 [1]	ผ่าน
	mg/m^3	0.011	0.011	-	-	-
	Kg/rai/day	<0.00003	<0.00006	-	≤85.6 [2]	ผ่าน
5. Sulfuric Acid [3]	ppm	<0.1	<0.1	-	≤25 [1]	ผ่าน
	mg/m^3	0.401	0.401	-	-	-
	Kg/rai/day	<0.00112	<0.00209	-	-	-
6. Hydrogen Sulfide [3]	ppm	<0.1	<0.1	-	≤100 [1]	ผ่าน
	mg/m^3	0.139	0.139	-	-	-
	Kg/rai/day	<0.00039	<0.00073	-	-	-
7. Hydrogen Chloride [3]	ppm	0.248	0.436	-	-	-
	mg/m^3	0.37	0.65	-	≤200 [1]	ผ่าน
	Kg/rai/day	0.00104	0.00339	-	-	-
8. Cresol [3]	ppm	0.35	1.08	-	≤5 [1]	ผ่าน
	mg/m^3	1.55	4.78	-	-	-
	Kg/rai/day	0.00434	0.02493	-	-	-
9. Lead [3]	ppm	0.003	0.002	-	-	-
	mg/m^3	0.027	0.016	-	≤30 [1]	ผ่าน
	Kg/rai/day	0.00008	0.00008	-	-	-
10. Mercury [3]	ppm	<0.001	<0.001	-	-	-
	mg/m^3	0.0019	0.0031	-	≤3 [1]	ผ่าน
	Kg/rai/day	0.00001	0.000016	-	-	-
11. Hydrogen Cyanide [3]	ppm	0.441	-	-	-	-
	mg/m^3	0.488	-	-	-	-
	Kg/rai/day	0.00137	-	-	-	-

Remark : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: [2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่องกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
: [3] Analyzed by Stack Consulting Co., Ltd. Registration
: ** พื้นที่โรงงานขนาด 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

5. สรุปผลการตรวจวัด

5.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศบริเวณ Factory 3 ในวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2569 จำนวน 1 ปล่อง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง กำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-1 และรูปภาพที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Factory 3

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการประเมิน
		Wet Scrubber (Nitrogen Oxide)		
Stack Height	m	10.00	-	-
Stack Diameter	m	0.85	-	-
Temperature in Stack	°C	23.00	-	-
Pressure Stack	mm.Hg	757.79	-	-
Air Velocity	m/s	9.74	-	-
Flow Rate	m^3/s	4.78	-	-
Oxygen Rate	%	20.90	-	-
Carbon dioxide Rate	%	<0.01	-	-
Moisture	%	2.71	-	-
Fuel Type	-	-	-	-
1. Total Suspended Particulate [3]	mg/m^3	1.705	≤400 [1]	ผ่าน
	Kg/rai/day	0.01156	≤3.18 [2]	ผ่าน
2. Sulfur Dioxide [3]	mg/m^3	<1	≤500 [1]	ผ่าน
	ppm	0.026	-	-
	Kg/rai/day	<0.00018	≤3.16 [2]	ผ่าน
3. Oxides of Nitrogen [3]	mg/m^3	<0.1	-	-
	ppm	0.019	-	-
	Kg/rai/day	<0.00013	-	-

Remark : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: [2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่องกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
: [3] Analyzed by Stack Consulting Co., Ltd. Registration
: ** พื้นที่โรงงานขนาด 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Factory 3 (ต่อ)

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด Wet Scrubber (Nitrogen Oxide)	มาตรฐาน	ผลการประเมิน
4. Carbon Monoxide [3]	mg/m³	<1	≤870 [1]	ผ่าน
	ppm	0.011	-	-
	Kg/rai/day	<0.00008	≤85.6 [2]	ผ่าน
5. Sulfuric Acid [3]	mg/m³	0.46	≤25 [1]	ผ่าน
	ppm	1.845	-	-
	Kg/rai/day	0.01251	-	-
6. Hydrogen Sulfide [3]	mg/m³	<0.1	≤100 [1]	ผ่าน
	ppm	0.139	-	-
	Kg/rai/day	<0.00095	-	-
7. Hydrogen Chloride [3]	mg/m³	0.215	-	-
	ppm	0.32	≤200 [1]	ผ่าน
	Kg/rai/day	0.00217	-	-
8. Cresol [3]	mg/m³	0.20	≤5 [1]	ผ่าน
	ppm	0.88	-	-
	Kg/rai/day	0.00600	-	-
9. Lead [3]	mg/m³	0.011	-	-
	ppm	0.093	≤30 [1]	ผ่าน
	Kg/rai/day	0.00063	-	-
10. Mercury [3]	mg/m³	<0.001	-	-
	ppm	0.0014	≤3 [1]	ผ่าน
	Kg/rai/day	0.000009	-	-

Remark : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: [2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่องกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
: [3] Analyzed by Stack Consulting Co., Ltd. Registration
: ** พื้นที่โรงงานขนาด 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

5. สรุปผลการตรวจวัด

5.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549, ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง กำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ. 2553 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-1 และรูปภาพที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ปล่องระบาย Factory 1 / Wet Scrubber	มาตรฐาน	ผลการประเมิน
Stack Height [6]	m	25.00	-	-
Stack Diameter [6]	m	0.80	-	-
Temperature in Stack [6]	°C	66.00	-	-
Air Velocity [6]	m/s	5.08	-	-
Pressure Stack [6]	mm.Hg	755.80	-	-
Flow Rate [6]	m³/s	2.06	-	-
Oxygen Rate [6]	%	13.05	-	-
Carbon dioxide Rate [6]	%	5.11	-	-
Moisture [6]	%	7.40	-	-
Fuel Type [6]	-	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	-	-
1. Total Suspended Particulate [6]	mg/m³	8.337 [5]	≤320 [1], ≤35 [3], ≤400 [4]	ผ่าน
	Kg/rai/day [2]	0.02275 [5]	-	-

Remark : [1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: [2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง กำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
: [3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม
: [4] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ. 2553
: [5] Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere. Excess O_2 of 7% and Dry Basis
: [6] Analyzed by Stack Consulting Co., Ltd.
** พื้นที่โรงงานขนาด 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ปล่องระบาย Factory 1 / Wet Scrubber	มาตรฐาน	ผลการประเมิน
2. Sulfur dioxide [6]	ppm	1.8 [5]	≤60 [1], ≤30 [4]	ผ่าน
	mg/m³	4.6 [5]	≤80 [3]	ผ่าน
	Kg/rai/day [2]	0.0125 [5]	-	-
3. Oxides of Nitrogen [6]	ppm	78.6 [5]	≤200 [1], ≤250 [4]	ผ่าน
	mg/m³	147.9 [5]	≤150 [3]	ผ่าน
	Kg/rai/day [2]	0.60900 [5]	-	-
4. Carbon monoxide [6]	ppm	2.3 [5]	≤690 [1]	ผ่าน
	mg/m³	2.7 [5]	≤115 [3]	ผ่าน
	Kg/rai/day [2]	0.0073 [5]	-	-
5. Hydrogen Chloride [6]	ppm	0.71 [5]	≤136 [4]	ผ่าน
	mg/m³	1.06 [5]	≤160 [1], ≤40 [3]	ผ่าน
	Kg/rai/day	0.00289 [5]	-	-
6. Dioxin and Furan [7]	ng-TEQ/m³	0.142 [5]	≤0.5 [4]	ผ่าน
7. Opacity [6]	%	4.8 [5]	≤20 [4]	ผ่าน

Remark : [1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: [2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง กำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
: [3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม
: [4] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ. 2553
: [5] Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere. Excess O_2 of 7% and Dry Basis
: [6] Analyzed by Stack Consulting Co., Ltd.
: [7] Analyzed by UAE-IDEA Advance Analytical Co., Ltd.
** พื้นที่โรงงานขนาด 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ปล่องระบาย Factory 1 / Boiler	มาตรฐาน	ผลการประเมิน
Stack Height [6]	m	4.00	-	-
Stack Diameter [6]	m	0.20	-	-
Temperature in Stack [6]	°C	113.00	-	-
Air Velocity [6]	m/s	4.07	-	-
Pressure Stack [6]	mm.Hg	755.90	-	-
Flow Rate [6]	m³/s	0.09	-	-
Oxygen Rate [6]	%	7.77	-	-
Carbon dioxide Rate [6]	%	10.47	-	-
Moisture [6]	%	5.85	-	-
Fuel Type [6]	-	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	-	-
1. Total Suspended Particulate [6]	mg/m³	1.761 [5]	≤320 [1], ≤35 [3], ≤400 [4]	ผ่าน
	Kg/rai/day [2]	0.0002 [5]	-	-
2. Sulfur dioxide [6]	ppm	<1 [5]	≤60 [1], ≤30 [4]	ผ่าน
	mg/m³	<1 [5]	≤80 [3]	ผ่าน
	Kg/rai/day [2]	<0.000001 [5]	-	-
3. Oxides of Nitrogen [6]	ppm	56.7 [5]	≤200 [1], ≤250 [4]	ผ่าน
	mg/m³	106.8 [5]	≤150 [3]	ผ่าน
	Kg/rai/day [2]	0.01282 [5]	-	-
4. Carbon monoxide [6]	ppm	7.7 [5]	≤690 [1]	ผ่าน
	mg/m³	8.8 [5]	≤115 [3]	ผ่าน
	Kg/rai/day [2]	0.0010 [5]	-	-
5. Opacity [6]	%	4.8 [5]	≤20 [4]	ผ่าน

Remark : [1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: [2] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง กำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
: [3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545 เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม
: [4] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ. 2553
: [5] Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere. Excess O_2 of 7% and Dry Basis
: [6] Analyzed by Stack Consulting Co., Ltd.
** พื้นที่โรงงานขนาด 23 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 0-3845-4401-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
DH.1 PU-026/DC.10 PU-2048	1	Total Suspended Particulate	1.5	0.74	55.00	0.032	0.001	0.45	18.00						1.06
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.74		< 0.056	< 0.002								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.74		< 0.040	< 0.002								0.41
		Carbon Monoxide	2.291	0.74		0.049	0.002								-
		Copper	< 0.059	0.74		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.74		< 0.001	< 0.001								-
DC.11 PU-1834	1	Total Suspended Particulate	0.7	0.81	68.00	0.016	0.001	0.45	18.00						1.06
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.81		< 0.061	< 0.002								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.81		< 0.044	< 0.002								0.41
		Carbon Monoxide	3.437	0.81		0.080	0.003								-
		Copper	< 0.059	0.81		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.81		< 0.001	< 0.001								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อยต,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-280

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 0-3845-4401-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
DC.1 PU-991/DC.2 PU-1082	1	Total Suspended Particulate	0.5	0.79	64.00	0.011	< 0.001	0.45	18.00						1.06
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.79		< 0.060	< 0.002								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.79		< 0.043	< 0.002								0.41
		Carbon Monoxide	3.437	0.79		0.078	0.003								-
		Copper	< 0.059	0.79		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.79		< 0.001	< 0.001								-
DC.3 PU-113/DC.4 PU-1187	1	Total Suspended Particulate	0.4	0.86	61.00	0.010	< 0.001	0.45	18.00						1.06
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.86		< 0.065	< 0.003								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.86		< 0.047	< 0.002								0.41
		Carbon Monoxide	3.437	0.86		0.085	0.003								-
		Copper	< 0.059	0.86		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.86		< 0.001	< 0.001								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อยต,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-280

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 0-3845-4401-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
Wet Scrubber PU-218	1	Total Suspended Particulate	0.3	0.79	29.00	0.007	< 0.001	0.40	8.50						-
		Sulfuric acid	< 0.040	0.79		< 0.001	< 0.001								-
Wet Scrubber PU-853	1	Total Suspended Particulate	0.4	1.36	29.00	0.016	0.001	0.55	6.50						-
		Sulfuric acid	< 0.040	1.36		< 0.002	< 0.001								-
Wet Scrubber PU-1240	1	Total Suspended Particulate	0.5	0.81	30.00	0.012	< 0.001	0.40	8.50						-
		Sulfuric acid	< 0.040	0.81		< 0.001	< 0.001								-
		Xylene	0.143	0.81		0.003	< 0.001								-
Zairun Auto PU-1355	1	Total Suspended Particulate	1.3	0.56	32.00	0.021	0.001	0.20x0.40	3.40						-
		Xylene	< 0.022	0.56		< 0.001	< 0.001								-
Exhaust Assy 4W No.1	1	Total Suspended Particulate	0.2	0.94	30.00	0.005	< 0.001	0.40	8.00						-
		Oil mist	< 0.417	0.94		< 0.011	< 0.001								-
Oil Mist Collector No.1	1	Total Suspended Particulate	0.9	0.87	30.00	0.023	0.001	0.40	8.00						-
		Oil mist	< 0.417	0.87		< 0.010	< 0.001								-
Oil Mist Collector No.3	1	Total Suspended Particulate	0.3	0.61	30.00	0.005	< 0.001	0.40	8.00						-
		Oil mist	< 0.417	0.61		< 0.007	< 0.001								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อยต,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-280

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 0-3845-4401-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
DC.5 PU-1548	1	Total Suspended Particulate	1.2	0.35	66.00	0.012	< 0.001	0.30	18.00						1.06
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.35		< 0.026	< 0.001								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.35		< 0.019	< 0.001								0.41
		Carbon Monoxide	4.582	0.35		0.046	0.002								-
		Copper	< 0.059	0.35		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.35		< 0.001	< 0.001								-
DC.6 PU-1547/DC.7 PU-032	1	Total Suspended Particulate	0.1	0.38	62.00	0.001	< 0.001	0.30	18.00						1.06
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.38		< 0.029	< 0.001								1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.38		< 0.021	< 0.001								0.41
		Carbon Monoxide	8.019	0.38		0.088	0.003								-
		Copper	< 0.059	0.38		< 0.001	< 0.001								-
		Lead	< 0.029	0.38		< 0.001	< 0.001								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อยต,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-280

ฉบับที่ 92 - 8

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 0-3845-4401-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ				STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ral)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)		(Kg/d/ral)
Exhaust (R&D LAB I)	1	Total Suspended Particulate	0.2	0.46	29.00	0.003	< 0.001	0.30x0.30	4.00							-
Exhaust (R&D LAB II)	1	Total Suspended Particulate	0.1	0.71	30.00	0.002	< 0.001	0.30	2.80							-
		Naphtha (Stoddard Solvent)[1]	5.005	0.71		0.102	0.004									-
DC.8 PU-1546/DC.9 PU-418	1	Total Suspended Particulate	2.1	1.03	58.00	0.062	0.002	0.45	18.00							1.06
		Sulfur Dioxide	< 2.620	1.03		< 0.078	< 0.003									1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	1.03		< 0.056	< 0.002									0.41
		Carbon Monoxide	2.291	1.03		0.068	0.003									-
		Copper	< 0.059	1.03		< 0.002	< 0.001									-
		Lead	< 0.029	1.03		< 0.001	< 0.001									-
DH.2 PU-646	1	Total Suspended Particulate	1.8	0.40	52.00	0.021	0.001	0.30	18.00							1.06
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.40		< 0.030	< 0.001									1.65
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.40		< 0.022	< 0.001									0.41
		Carbon Monoxide	2.291	0.40		0.026	0.001									-
		Copper	< 0.059	0.40		< 0.001	< 0.001									-
		Lead	< 0.029	0.40		< 0.001	< 0.001									-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อยต,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2.[1] วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอลโซเอชั่น จำกัด

3. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-280

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 0-3845-4401-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ				STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ral)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)		(Kg/d/ral)
Oil Mist Conlector No.5	1	Total Suspended Particulate	0.6	0.85	32.00	0.015	0.001	0.40	6.00							-
		Oil mist	< 0.417	0.85		< 0.010	< 0.001									-
Oil Mist Conlector No.6	1	Total Suspended Particulate	0.8	0.76	31.00	0.018	0.001	0.40	8.50							-
		Oil mist	< 0.417	0.76		< 0.009	< 0.001									-
Exhaust (Electric Part)	1	Total Suspended Particulate	0.7	0.84	38.00	0.017	0.001	0.35x0.35	5.00							-
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.84		< 0.063	< 0.002									-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.84		< 0.046	< 0.002									-
		Carbon Monoxide	< 0.046	0.84		< 0.001	< 0.001									-
		Lead	< 0.029	0.84		< 0.001	< 0.001									-
Exhaust (INJ.70 Ton)	1	Total Suspended Particulate	0.3	0.26	35.00	0.002	< 0.001	0.25	5.00							-
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.26		< 0.020	< 0.001									-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.26		< 0.014	< 0.001									-
		Carbon Monoxide	< 0.046	0.26		< 0.001	< 0.001									-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อยต,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-280

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 0-3845-4401-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ				STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ral)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)		(Kg/d/ral)
Zairun Manual PU-221	1	Total Suspended Particulate	2.0	2.33	29.00	0.134	0.005	0.60	3.40							-
		Xylene	< 0.022	2.33		< 0.001	< 0.001									-
Dryer Machine PU-222	1	Total Suspended Particulate	1.5	0.05	56.00	0.002	< 0.001	0.10	3.50							-
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.05		< 0.004	< 0.001									-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.05		< 0.003	< 0.001									-
		Carbon Monoxide	2.291	0.05		0.003	< 0.001									-
		Xylene	< 0.022	0.05		< 0.001	< 0.001									-
Exhaust (OCV SPOOL)	1	Total Suspended Particulate	2.1	0.48	29.00	0.029	0.001	0.30	2.00							-
		Oil mist	< 0.417	0.48		< 0.006	< 0.001									-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อยต,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-280

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 0-3845-4401-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ				STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ral)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)		(Kg/d/ral)
Exhaust (Line WT)	1	Total Suspended Particulate	0.5	0.67	34.00	0.010	< 0.001	0.35x0.35	5.00							-
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.67		< 0.051	< 0.002									-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.67		< 0.036	< 0.001									-
		Carbon Monoxide	< 0.046	0.67		< 0.001	< 0.001									-
		Lead	< 0.029	0.67		< 0.001	< 0.001									-
Exhaust (G-Test Room)	1	Total Suspended Particulate	0.2	0.41	29.00	0.002	< 0.001	0.30	8.00							-
		Naphtha (Stoddard Solvent)[1]	8.773	0.41		0.104	0.004									-
Exhaust Assy 4W No.2	1	Total Suspended Particulate	0.3	0.32	31.00	0.003	< 0.001	0.25	7.50							-
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.32		< 0.024	< 0.001									-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.32		< 0.017	< 0.001									-
		Carbon Monoxide	< 0.046	0.32		< 0.001	< 0.001									-
OCV Combiline	1	Total Suspended Particulate	0.1	1.48	31.00	0.004	< 0.001	0.50	7.50							-
		Diethanolamine[1]	0.065	1.48		0.003	< 0.001									-
		Triethanolamine[1]	0.172	1.48		0.007	< 0.001									-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อยต,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2.[1] วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอลโซเอชั่น จำกัด

3. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-280

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยอูซุย โมลด์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ตินที่ได้รับอนุญาต 540 ตารางเมตร นิคมอุตสาหกรรมแปลงที่ G5/5 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-042

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/hr)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kb/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Grinding	1	TSP	4	4,188.22	31	-	0.40*0.80	5	1	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

1. ตรวจวัดโดย บริษัท ไพน์ซีส เอไวอูชั่น จำกัด

2. วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ไพน์ซีส เอไวอูชั่น จำกัด

3. ห้องปฏิบัติการการเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยเลขทะเบียน ว-247

4. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ : นางสาวนันทยา นิ่มหนู ทะเบียนเลขที่ ว-247-ค-0001

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ตินที่ได้รับอนุญาต 25.566 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 เบอร์โทรศัพท์ 0-3845-4401-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
Exhaust (IMF)	1	Total Suspended Particulate	2.1	0.29	29.00	0.018	0.001	0.25	5.00						-
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.29		< 0.022	< 0.001								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.29		< 0.016	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	1.146	0.29		0.010	< 0.001								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-280

[redacted] ผู้วิเคราะห์การวิเคราะห์

Care Environment Services Co.,Ltd.

[redacted]

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรม[redacted]ะเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรง[redacted]มอุตสาหกรรม และ

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อาร์โนมิยะโคโด ไฮบริดพัฒนา (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ตินที่ได้รับอนุญาต 16 ไร่

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไอ-เทค) เบอร์โทรศัพท์ 06-3206-6970-9 วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2568

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			ค่ามาตรฐาน
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ชั่วโมง)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก/ชั่วโมง)
1.Boiler high pressure No.1	1	Total Suspended Particulate (TSP)	12.14	0.59	209	0.61827	0.03864	0.50	8	1	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.13345	0.00834				-	-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_2 as NO_2)	114.32			5.82205	0.36388				-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	12.28			0.62504	0.03909				-	-	-	-	-
2.Boiler high pressure No.2	1	Total Suspended Particulate (TSP)	13.69	0.71	146	0.84177	0.05261	0.50	8	1	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.16113	0.01007				-	-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_2 as NO_2)	71.70			4.40848	0.27553				-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	23.69			1.45672	0.09104				-	-	-	-	-
3.Boiler high pressure No.3	1	Total Suspended Particulate (TSP)	13.74	0.64	166	0.76175	0.04761	0.50	10	1	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.14528	0.00908				-	-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_2 as NO_2)	154.10			8.54334	0.53396				-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	15.84			0.87837	0.05490				-	-	-	-	-
4.Dust Collector W/C Line RWK	1	Total Suspended Particulate (TSP)	12.08	0.29	28	0.30152	0.01884	0.30	6	1	-	-	-	-	-
5.D2 Dust Collector W/C Line Gyoza	1	Total Suspended Particulate (TSP)	13.84	0.31	30	0.37202	0.02325	0.30	5	1	-	-	-	-	-
6.PEF-01	1	Total Suspended Particulate (TSP)	12.6	1.17	37	1.27341	0.07959	0.65 x 0.70	8	1	-	-	-	-	-
7.PEF-03	1	Total Suspended Particulate (TSP)	14.22	2.99	40	3.67832	0.22989	1.00 x1.00	8	1	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องค[redacted]ุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย - อูซุย จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ตินที่ได้รับอนุญาต 540 ตารางเมตร นิคมอุตสาหกรรมแปลงที่ G5/5 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-042

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (ppm)	อัตราการไหล (m^3/hr)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kb/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Mold shop TMO	1	Xylene	< 0.001	2,161.32	31	-	0.30*0.55	7	1	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

1. ตรวจวัดโดย บริษัท ไพน์ซีส เอไวอูชั่น จำกัด

2. วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ไพน์ซีส เอไวอูชั่น จำกัด

3. ห้องปฏิบัติการการเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยเลขทะเบียน ว-247

4. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ : นางสาวนันทยา นิ่มหนู ทะเบียนเลขที่ ว-247-ค-0001

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท นาคามุระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด **ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต** 1 ไร่ 2 งาน 77 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค แปลงที่ - **เบอร์โทรศัพท์** 035-314089-92#104

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^{o}C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
1.ปล่อง Power Transistor	1	Tin (Sn)	0.14	0.02	31	0.0003	0.0002	0.10 x 0.10	3	1	-	-	-	-	-
1.ปล่อง SMT-1	1	Tin (Sn)	0.13	0.07	33	0.0007	0.0004	0.10 x 0.30	3	1	-	-	-	-	-
1.ปล่อง SMT-2	1	Tin (Sn)	0.16	0.06	32	0.0008	0.0005	0.10 x 0.30	3	1	-	-	-	-	-

หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อย้อม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อายโนะโมะโต้ ไฟเซ่นอิงค์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 16 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไอ-เทค) เบอร์โทรศัพท์ 06-3206-6970-9 วันที่ 26-25 พฤศจิกายน 2568

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^{o}C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
8.PEF-04	1	Total Suspended Particulate (TSP)	15.21	1.95	25	2.56295	0.16018	0.60 x 0.80	8	1	-	-	-	-	-
9.PEF-05	1	Total Suspended Particulate (TSP)	11.93	1.44	23	1.68986	0.09280	0.60 x 0.80	8	1	-	-	-	-	-
10.PEF-07	1	Total Suspended Particulate (TSP)	13.07	0.84	30	0.94637	0.05915	0.50 x 0.90	8	1	-	-	-	-	-

หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อย้อม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด **ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต** 29.09 ไร่

นิคมอุตสาหกรรม ไฮ-เทค เบอร์โทรศัพท์ 035-351-660

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^{o}C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
1. ปล่องระบายอากาศ	1	Total Suspended Particulate (TSP)	14.11	1.25	28	1.52761	0.05251	0.63 x 0.63	15	1	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.28370	0.00975				-		-	-	-
		Oxides of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	1.88			0.20373	0.00700				-	-	-	-	-
2. ปล่องเบอร์นิ่งงาน	1	Total Suspended Particulate (TSP)	16.21	0.17	40	0.23926	0.00822	0.30	17	1	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO_2)	2.62			0.03868	0.00133				-	-	-	-	-
		Oxides of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2)	1.88			0.02778	0.00095				-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	13.75			0.20291	0.00698				-	-	-	-	-
		Iron (Fe)	0.15			0.00221	0.00008				-	-	-	-	-

หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อย้อม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

บริษัท มิตซุย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด Mitsui High-tec (Thailand) Co., Ltd. MHT

[redacted]

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท นาคามุระ อิเลคทริค (ประเทศไทย) จำกัด **ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต** 1 ไร่ 2 งาน 77 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค แปลงที่ - **เบอร์โทรศัพท์** 035-314089-92#104

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^{o}C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
1.ปล่องโรงงานที่ 3	1	Tin (Sn)	0.27	0.07	36	0.0016	0.0009	0.10 x 0.30	2.5	1	-	-	-	-	-
		Xylene	9.47			0.0559	0.0331				-	-	-	-	-

หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อย้อม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ชื่อโรงงาน บริษัท บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต พื้นที่ 4 ไร่ 4 งาน 80 ตารางวา

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 107 หมู่ 1 ต.ย้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 เบอร์โทรศัพท์ 084-3375261

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m^3/s)	อุณหภูมิของปล่อง (°C)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (kg/rai/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง Dust collector No.5	12	1. Total Suspended Particulate	0.320 mg/m^3	0	81.00	000022	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		2. Nitrous oxide	<1 ppm	0	81.00	<0.00012	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		3. Hydrogen sulfide	<0.10 ppm	0	81.00	<0.00009	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		4. Toluene	<0.01 ppm	0	81.00	<0.00003	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		5. Brominated flame as Bromine	4.65 mg/m^3	0	81.00	0.00315	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		6. Chromium	0.0009 mg/m^3	0	81.00	0.000001	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		7. Cadmium	0.0012 mg/m^3	0	81.00	0.000001	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		8. Lead	0.004 mg/m^3	0	81.00	0.000003	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		9. Beryllium	0.013 mg/m^3	0	81.00	0.00001	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		10. Silicon	0.009 mg/m^3	0	81.00	0.00001	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		11. Selenium	0.0010 mg/m^3	0	81.00	0.000001	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		12. Zinc	0.006 mg/m^3	0	81.00	0.000004	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรีด, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower

ภาคผนวก 12 - 12

รายงานโด[redacted]ห้ข้อมูล)

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ชื่อโรงงาน บริษัท บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต พื้นที่ 4 ไร่ 4 งาน 80 ตารางวา

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 107 หมู่ 1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 เบอร์โทรศัพท์ 084-3375261

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1).	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m^3/s)	อุณหภูมิของปล่อง (°C)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (kg/rai/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง Chamber 2	12	1. Total Suspended Particulate	0.440 mg/m^3	1.09	31.00	0.00315	0.50×0.40	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		2. Nitrous oxide	<1 ppm	1.09	31.00	<0.00129	0.50×0.40	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		3. Hydrogen sulfide	<0.10 ppm	1.09	31.00	<0.00100	0.50×0.40	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		4. Toluene	<0.01 ppm	1.09	31.00	<0.00027	0.50×0.40	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		5. Brominated flame as Bromine	2.10 mg/m^3	1.09	31.00	0.01505	0.50×0.40	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		6. Chromium	0.0011 mg/m^3	1.09	31.00	0.00001	0.50×0.40	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		7. Cadmium	0.0008 mg/m^3	1.09	31.00	0.00001	0.50×0.40	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		8. Lead	0.015 mg/m^3	1.09	31.00	0.00011	0.50×0.40	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		9. Beryllium	0.008 mg/m^3	1.09	31.00	0.00006	0.50×0.40	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		10. Silicon	0.006 mg/m^3	1.09	31.00	0.00004	0.50×0.40	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		11. Selenium	0.0012 mg/m^3	1.09	31.00	0.00001	0.50×0.40	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		12. Zinc	0.007 mg/m^3	1.09	31.00	0.00005	0.50×0.40	10.00	1	-	Bag filter	1	100

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรีด, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ชื่อโรงงาน บริษัท บริษัท โทเทิล เอนไวโรเมนทอล โซลูชั่นส์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต พื้นที่ 4 ไร่ 4 งาน 80 ตารางวา

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เลขที่ 107 หมู่ 1 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 เบอร์โทรศัพท์ 084-3375261

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	อัตราการไหล (m^3/s)	อุณหภูมิของปล่อง (°C)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (kg/rai/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) ของปากปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง Dust collector No.4	12	1. Total Suspended Particulate	0.678 mg/m^3	0.07	67.00	0.00035	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		2. Nitrous oxide	<1 ppm	0.07	67.00	<0.00009	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		3. Hydrogen sulfide	<0.10 ppm	0.07	67.00	<0.00007	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		4. Toluene	<0.01 ppm	0.07	67.00	<0.00002	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		5. Brominated flame as Bromine	4.13 mg/m^3	0.07	67.00	0.00215	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		6. Chromium	0.0007 mg/m^3	0.07	67.00	0.0000004	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		7. Cadmium	0.0010 mg/m^3	0.07	67.00	0.000001	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		8. Lead	0.013 mg/m^3	0.07	67.00	0.00001	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		9. Beryllium	0.010 mg/m^3	0.07	67.00	0.00001	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		10. Silicon	0.005 mg/m^3	0.07	67.00	0.000003	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		11. Selenium	0.0013 mg/m^3	0.07	67.00	0.000001	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100
		12. Zinc	0.010 mg/m^3	0.07	67.00	0.00001	0.20×0.20	10.00	1	-	Bag filter	1	100

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรีด, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 09.30 – 10.24 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0081	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2] 1. Exhaust Stack No. 1 (Exhaust B-14)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.36 x 0.72	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	27.3	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	7.23	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	6,749.26	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	4.7	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0331	3.441[4]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

[2] คำนวณแห้งที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

[3] วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017

[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยผลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการดูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 10.30 -11.24 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0082	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2] 2. Exhaust Stack No. 8 (Exhaust B-12)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.51 x 1.10	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	25.3	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	13.44	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	27,143.42	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	5.3	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.1501	3.44[1]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

[2] คำนวณแห้งที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

[3] วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017

[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยผลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการดูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 11.50-12.53 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0083	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2] 3. Exhaust Stack No. 9 (Exhaust EFM-42)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.50 x 0.70	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	27.6	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.31	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	2,904.30	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	1.2	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0036	3.44[1]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

[2] คำนวณแห้งที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

[3] วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017

[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยผลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการดูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 13.40-14.43 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0084	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2] 4. Exhaust Stack No. 11 (Exhaust EFM-06)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30 x 0.60	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	24.7	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.35	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	1,524.10	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	1.6	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0132	3.44[1]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

[2] คำนวณแห้งที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

[3] วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017

[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยผลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการดูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา15.00-15.54 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0085	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2] 5. Exhaust Stack No. 12 (Exhaust B-7& B-8)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.90 x 0.90	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	21.6	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	4.53	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	13,221.14	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	2.2	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0303	3.44[4]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

[3] วิเคราะห์ด้วยวิธีตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017

[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการดูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายโปรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 11.00-11.45 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0086	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2] 6. Exhaust Stack No.14 (Exhaust EFM-16)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.41 x 0.64	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	18.4	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	8.73	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	8,250.49	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	2.9	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0250	3.44[4]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

[3] วิเคราะห์ด้วยวิธีตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017

[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการดูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายโปรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	5 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 09.20-10.23 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0087	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2] 7. Exhaust Stack No. 15 (Exhaust B-10)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.55 x 0.85	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	27.8	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	3.96	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	6,663.00	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	4.9	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0341	3.44[4]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

[3] วิเคราะห์ด้วยวิธีตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017

[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการดูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายโปรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 14.00-15.03 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0088	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2] 8. Exhaust Stack No. 16 (Exhaust EFM-13)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	12.00	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.55 x 0.85	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	26.4	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	5.86	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	9,853.97	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	20.9	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	2.7	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0278	3.44[4]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

[3] วิเคราะห์ด้วยวิธีตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017

[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการดูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายโปรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	6 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 10.20-11.08 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0089	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2] 9. Exhaust Stack No. 17 (Exhaust B-90)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.40	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	32.8	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	11.49	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	5,197.78	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	2.3	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0125	3.44[1]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
[3] วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	6 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 09.30 – 10.33 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0090	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2] 10. Exhaust Stack No. 18 (Coating Room)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30 x 0.60	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	24.7	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.90	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	1,876.61	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	3.9	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0076	3.44[1]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
[3] วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	6 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 09.30 – 10.24 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0097	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2] 11. Exhaust Stack No. 19 (Coating Room)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30 x 0.60	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	27.63	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	10.282	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	6,662.74	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.0	-

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
[3] วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 2nd Building 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	4 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	:	เวลา 11.30-12.26 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0091	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	วันที่วิเคราะห์	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	วันที่ออกรายงานผล	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2] 12. Exhaust Stack No. 19 (Exhaust EFM-96 Tria)	ค่ามาตรฐาน[1]
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.25	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	24.6	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	9.43	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	1,667.44	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	2.1	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	0.0037	3.44[1]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549
[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
[3] วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017
[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 1st Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	5 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 09.30 – 10.24 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0092	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	**วันที่วิเคราะห์**	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2]	ค่ามาตรฐาน[1]
		13. Exhaust Stack No. 20	
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	15.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	1.20 x 1.20	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	25.3	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	2.06	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	10,653.12	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	20.9	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	**2.7**	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	**0.0301**	3.44[1]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

[3] วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017

[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 3rd Building 2	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	5 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 09.30 – 10.24 น.
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0095	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	**วันที่วิเคราะห์**	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2]	ค่ามาตรฐาน[1]
		14. Exhaust Stack อาคาร 2	
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	5.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	1.20	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	29.0	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	4.37	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	17,795.56	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	21.0	-
7. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : mg/Nm^3)	Gravimetric Method	**3.5**	400
8. ปริมาณฝุ่นละออง[2] (TSP : กก./ไร่/วัน)	Gravimetric Method	**0.0650**	3.44[1]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

[3] วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017

[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.
115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000
โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO.: ERD 0090/03-69
Report No.: ERD 03027/69

ANALYSIS REPORT

ชื่อสถานประกอบการ	:	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co.,Ltd.
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 94 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ผู้ประสานงาน	:	คุณประยูร นิ่มแย้ม คุณอทิตยา สิงห์อุดม
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ (035) - 276300 #6495

จุดเก็บตัวอย่าง	:	Stack of Floor 1st Building 1	**วันที่เก็บตัวอย่าง**	:	6 มีนาคม 2569
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศจากปล่องระบาย	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	เวลา 10.35-11.30 น
ชื่อตัวอย่าง	:	ST69/0093	**วันที่รับตัวอย่าง**	:	9 มีนาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง	:	ตัวอย่างสมบูรณ์	**วันที่วิเคราะห์**	:	9 มีนาคม – 3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายคมสันต์ คำอ่อนสา (ว-360-จ-0002) นายเอกลักษณ์ พรมมิ (ว-360-จ-0006)	**วันที่ออกรายงานผล**	:	3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์[3]	ผลการตรวจวัด[2]	ค่ามาตรฐาน[1]
		15. AS Exhaust Stack No.21	
1. ความสูงของปล่อง (เมตร)	-	8.0	-
2. เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (เมตร)	-	0.30	-
3. อุณหภูมิภายในปล่อง (องศาเซลเซียส)	US. EPA Method 2	26.1	-
4. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง (เมตร/วินาที)	US. EPA Method 2	6.52	-
5. ปริมาณลม (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	US. EPA Method 2	1,659.81	-
6. ปริมาณออกซิเจน (%)	US. EPA Method 3	20.9	-

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549

[2] คำนวณเทียบที่สภาวะความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด

[3] วิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency Standards of New Stationary Sources. 40. CFR 60.0 Appendix A, 2017

[4] มาตรฐานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541
โดยปล่องโรงงานมีความสูงต่ำกว่า 20 เมตร และคำนวณจากระยะเวลาการเดินเครื่องจักรวันละ 24 ชั่วโมง และโรงงานมีพื้นที่รวม 23 ไร่

[redacted]
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-360-ค-0001

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชูด ลบ ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจวัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2023

ชื่อโรงงาน บริษัท บีเนชเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดที่ตั้งโรงงาน 27.968 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ G 4/3 และ G 5/8 เบอร์โทรศัพท์ 0-3835-0687-97

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องกำจัดมลสารทางอากาศ			มาตรฐาน กนอ 41/2546 (กก./ไร่/วัน)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก./วัน)	ปริมาณ/ไร่/วัน (กก./ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	ก่อสิ่งกีดขวางเครื่องดูด (มี/ไม่มี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพกำจัด (%)	
บ่อบำบัดน้ำเสีย	1	1. Total Suspended Particulate 2. Oil Mist	2.34 0.686	2.47	33	0.499 0.146	0.018 0.005	0.60 x 0.70	8.0	1	-	Filter	1	-	1.91 -
บ่อบำบัดน้ำเสีย PC	1	1. Total Suspended Particulate 2. Xylene	3.48 <0.27	3.11	32	0.935 <0.073	0.033 <0.003	0.50	3.5	1	-	Filter	1	-	1.91 -
บ่อบำบัดน้ำเสีย DIE	1	1. Total Suspended Particulate 2. Xylene	2.93 <0.27	0.40	29	0.101 <0.009	0.004 <0.001	0.20 x 0.35	4.0	1	-	Filter	1	-	1.91 -

หมายเหตุ

(1) ชนิดของแหล่งกำเนิด ให้แนบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและชื่อแหล่งที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น เครื่องยิง, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารที่เกิดขึ้น เช่น TSP, SO_2, CO

(3) หมายถึงช่องที่คอยการระบายจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุมระบบบำบัดมลสารทางอากาศ เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower

[redacted]

ภาคผนวก ง2 - 16

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ

บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฮักโก พรีซิชัน (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 4 ไร่ 3 งาน 35 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 035-351-675

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ral)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/ral)
Injection Room No.1	1	Total Suspended Particulate	0.2	2.17	28.00	0.037	0.008	0.35x1.00	6.00						-
		Sulfur Dioxide	< 2.620	2.17		< 0.491	< 0.101								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	2.17		< 0.535	< 0.073								-
		Carbon Monoxide	0.458	2.17		0.086	0.018								-
Injection Room No.2	1	Total Suspended Particulate	0.3	2.60	31.00	0.067	0.014	0.70	7.00						-
		Sulfur Dioxide	< 2.620	2.60		< 0.589	< 0.122								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	2.60		< 0.423	< 0.087								-
		Carbon Monoxide	0.687	2.60		0.154	0.032								-
Injection Room No.3	1	Total Suspended Particulate	0.4	1.81	31.00	0.063	0.013	0.35x1.00	6.00						-
		Sulfur Dioxide	< 2.620	1.81		< 0.410	< 0.085								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	1.81		< 0.294	< 0.061								-
		Carbon Monoxide	0.573	1.81		0.090	0.019								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-280

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
1. Deodorizer No.1	1	TSP	6.1	1.70650	45	0.89939	0.05013	0.60	14	1	40	Wet scrubber	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00442	<0.00025								3.44
		NO_2 as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.00295	<0.00016								3.44
		CO	<0.01 (<0.01ppm)			<0.00147	<0.00008								95.60
		Sb	0.011			0.00162	0.00009								–
		Cu	0.031			0.00457	0.00025								–

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted]

วัน/เ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงาน ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เผียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001 [redacted]

HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฮักโก พรีซิชัน (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 4 ไร่ 3 งาน 35 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 035-351-675

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ral)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/ral)
Injection Room No.4	1	Total Suspended Particulate	0.2	1.31	28.00	0.023	0.005	0.50x0.50	6.00						-
		Sulfur Dioxide	< 2.620	1.31		< 0.297	< 0.061								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	1.31		< 0.213	< 0.044								-
		Carbon Monoxide	0.229	1.31		0.026	0.005								-
Coil Room	1	Total Suspended Particulate	0.1	0.70	30.00	0.006	0.001	0.20x0.40	5.50						-
		Sulfur Dioxide	< 2.620	0.70		< 0.158	< 0.033								-
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.70		< 0.114	< 0.024								-
		Carbon Monoxide	0.573	0.70		0.035	0.007								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-280

[redacted] ปฏิบัติการวิเคราะห์

Care Environment Services Co.,Ltd.

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
4. Deodorizer No.4	1	TSP	6.8	0.14033	43	0.08245	0.00460	0.16 x 0.20	14	1	40	Wet scrubber	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00036	<0.00002								3.44
		CO	<0.01 (<0.01 ppm)			<0.00012	<0.00001								95.60
		Sb	0.013			0.00016	0.00001								–
		Cu	0.024			0.00029	0.00002								–
5. Deodorizer No.5	1	TSP	6.8	0.14550	35	0.08548	0.00476	0.16 x 0.20	14	1	40	Wet scrubber	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00038	<0.00002								3.44
		CO	<0.01 (<0.01 ppm)			<0.00013	<0.00001								95.60
		Sb	0.012			0.00015	0.00001								–
		Cu	0.021			0.00026	0.00001								–

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted]
วัน [redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงาน ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เอียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
2. Deodorizer No.2	1	TSP	5.3	0.97400	38	0.44601	0.02486	0.60	14	1	40	Wet scrubber	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00252	<0.00014								3.44
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.00168	<0.00009								3.44
		CO	<0.01 (<0.01ppm)			<0.00084	<0.00005								95.60
		Sb	0.010			0.00084	0.00005								–
		Cu	0.029			0.00244	0.00014								–

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted]
วัน [redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงาน ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เอียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
3. Deodorizer No.3	1	TSP	5.5	0.20617	36	0.09797	0.00546	0.15 x 0.20	14	1	40	Wet scrubber	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00053	<0.00003								3.44
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.00036	<0.00002								95.60
		CO	<0.01 (<0.01ppm)			<0.00018	<0.00001								–
		Sb	0.014			0.00025	0.00001								–
		Cu	0.022			0.00039	0.00002								–

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted]
วัน/เดือน [redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงาน ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เอียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
6. Dust Collector No.1	1	TSP	8.1	3.47267	40	2.43031	0.13545	0.80	4	1	45	Bag	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00900	<0.00050								3.44
		CO	<0.01 (<0.01 ppm)			<0.00300	<0.00017								95.60
		Sb	0.009			0.00270	0.00015								–
		Cu	0.019			0.00570	0.00032								–
7. Dust Collector No.2	1	TSP	5.2	3.49150	43	1.56866	0.08743	0.80	4	1	45	Bag	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00905	<0.00050								3.44
		CO	<0.01 (<0.01 ppm)			<0.00302	<0.00017								95.60
		Sb	0.011			0.00332	0.00018								–
		Cu	0.020			0.00603	0.00034								–

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted]
วัน/เดือน [redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงาน ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เอียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
10. Cleaning Furnace House (Oven 1)	1	TSP	26.2	1.08833	565	2.46364	0.13731		9	1	-	Burner	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01ppm)			<0.00282	<0.00016								3.44
		NO_x as NO_2	267 (142 ppm)			25.10654	1.39928								3.44
		CO	447 (390 ppm)			42.03230	2.34261								95.60
		Sb	0.015			0.00141	0.00008								–
		Cu	0.025			0.00235	0.00013								–

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรม ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 1/2569
บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
8. Dust Collector No.3	1	TSP	7.7	1.94267	53	1.29242	0.07203	0.80	4	1	45	Bag	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01 ppm)			<0.00504	<0.00028								3.44
		CO	<0.01 (<0.01 ppm)			<0.00168	<0.00009								95.60
		Sb	0.014			0.00235	0.00013								–
		Cu	0.031			0.00520	0.00029								–

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงง ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 1/2569
บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
11. Cleaning Furnace House (Oven 2)	1	TSP	51.4	0.72600	659	3.22414	0.17969	0.35	9	1	-	Burner	1	-	3.44
		SO_2	<0.03 (<0.01ppm)			<0.00188	<0.00010								3.44
		NO_x as NO_2	331 (176 ppm)			20.76244	1.15717								3.44
		CO	376 (328 ppm)			23.58513	1.31448								95.60
		Sb	0.011			0.00069	0.00004								–
		Cu	0.028			0.00176	0.00010								–

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโ ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-00

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 1/2569
บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46 พ.ศ. 2541 และ ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท อาซาฮีคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) โซนทั่วไป ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ 3 งาน 77 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
9. Mini Dust Collector	1	TSP	9.6	0.11783	34	0.09774	0.00545	0.20	4	1	45	Bag	1	-	3.44
		Sb	0.010			0.00010	0.00001								–
		Cu	0.017			0.00017	0.00001								–

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรง ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดผลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2569
ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ F-7/17 , F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035 - 246924

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ C°	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (Kg/ral/day)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/ral/day)
Engineering: Stack Generator 3 No.01478	1	TSP	42.72	0.14	121.00	0.172	0.01	∅ 0.15	20	1					1.91
	1	CO	24.656	0.14	121.00	0.006	0.099	∅ 0.15	20	1					-
	1	Sox	6.178	0.14	121.00	0.025	0.001	∅ 0.15	20	1					2.47
	1	Nox	74.785	0.14	121.00	0.302	0.018	∅ 0.15	20	1					-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อน้ำ, หม้อยบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO_2, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted] ให้ข้อมูล

3/3

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดผลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2569
ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ F-7/17 , F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035 - 246924

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ C°	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (Kg/ral/day)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/ral/day)
PD-B2: Stack (Fume hood) (ID no. 01704)	1	HCl	0.16	0.83	25.60	0.004	<0.001	∅ 0.30	10	1					-
PD-B2: Stack (Cabinet) (ID no. 01705)	1	HCl	0.5	0.04	25.40	0.001	<0.001	∅ 0.15	10	1					-
Engineering: Stack Generator 2 No.01731	1	TSP	5.53	0.12	150.00	0.019	0.001	∅ 0.15	15	1					1.91
	1	CO	10.295	0.12	150.00	0.036	0.002	∅ 0.15	15	1					-
	1	Sox	3.926	0.12	150.00	0.014	0.001	∅ 0.15	15	1					2.47
	1	Nox	49.01	0.12	150.00	0.169	0.01	∅ 0.15	15	1					-
Engineering: Stack Boiler No.2 (ID no. 01477)	1	TSP	3.31	0.75	148.00	0.071	0.001	∅ 0.40	20	1					1.91
	1	CO	<1.145	0.75	148.00	<0.071	<0.001	∅ 0.40	20	1					-
	1	Sox	4.738	0.75	148.00	0.102	0.006	∅ 0.40	20	1					2.47
	1	Nox	36.856	0.75	148.00	0.796	0.046	∅ 0.40	20	1					-
Engineering: Stack Boiler No.3 (ID no. 01711)	1	TSP	8.02	0.75	103.00	0.173	0.01	∅ 0.40	20	1					3.81
	1	CO	8.474	0.75	103.00	0.183	0.011	∅ 0.40	20	1					-
	1	Sox	4.843	0.75	103.00	0.105	0.006	∅ 0.40	20	1					4.94
	1	Nox	28.917	0.75	103.00	0.625	0.036	∅ 0.40	20	1					-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อน้ำ, หม้อยบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO_2, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ภาคผนวก 12 - 20

(ตารางแนบท้าย 2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และ ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 33 ไร่ แปลงที่ E-1, E-2, E2/3 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
TDM : แผนก Tool & Die													
Grinding machine	1	TSP	0.17	0.53	30.00	0.008	☐ 0.50 x 0.25	10	1	-	-	-	-
EDM Machine	2	TSP Cu	0.57 0.005	0.65	30.00	0.032 <0.001	☐ 0.40 x 0.30	10	1	-	-	-	-
Hot runner & Welding	4	TSP SO_2 NO_2 CO	0.35 5.471 21.580 <1.145	4.56	33.00	0.138 2.155 8.502 <0.451	☐ 1.50 x 0.80	10	1	-	-	-	-
Exhaust of GF, MZ, MN Line	2	TSP Oil mist	0.45 0.004	1.73	32.00	0.067 0.001	☐ 0.60 x 0.60	10	1	-	-	-	-
Exhaust of FZ and EW Line	1	Oil mist	0.001	0.74	36.00	<0.001	☐ 0.70 x 0.30	10	1	-	-	-	-
Exhaust of MH Line	1	Oil mist	<0.001	2.77	31.00	<0.001	☐ 0.60 x 0.60	10	1	-	-	-	-

1/4

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดผลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2569
ชื่อโรงงาน บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17.19 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ F-7/17 , F-7/18 เบอร์โทรศัพท์ 035 - 246924

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ C°	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (Kg/ral/day)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/ral/day)
QC Chemistry: Stack (Fume hood) (ID no. 00231)	1	HCl	0.15	0.50	28.70	0.002	<0.001	∅ 0.25	12	1					-
QC Chemistry: Stack (Fume hood) (ID no. 00232)	1	HCl	0.46	0.35	27.60	0.005	<0.001	∅ 0.25	12	1					-
QC Chemistry: Stack (Cabinet) (ID no. 00772)	1	HCl	0.65	0.05	33.10	0.001	<0.001	∅ 0.15	12	1					-
Engineering: Stack Generator 1 No.00210	1	TSP	74.17	0.05	113.00	0.107	0.006	∅ 0.10	12	1					1.91
	1	CO	31.424	0.05	113.00	0.045	0.003	∅ 0.10	12	1					-
	1	Sox	5.523	0.05	113.00	0.008	<0.001	∅ 0.10	12	1					2.47
	1	Nox	28.691	0.05	113.00	0.041	0.002	∅ 0.10	12	1					-
QC Biology: Stack (Fume hood) (ID no. 00260)	1	HCl	0.56	0.35	26.20	0.006	<0.001	∅ 0.25	12	1					-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อน้ำ, หม้อยบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO_2, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

(ตารางแนบท้าย 2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และ ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไอ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 113 ไร่ แปลงที่ E-1, E-2, E2/3 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
MFG-3 : แผนก PCB Assembly													
PCB Assembly (Exhaust fan room)	2	TSP Cu	1.74 0.015	8.29	32.00	1.246 0.011	☐ 2.70 x 0.90	16	1	-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อยบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

([redacted])

วัน-เดือน-[redacted]

ภาคผนวก ง2 - 21

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ G6/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-314245

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง Kaizen) Robot welding 1	5 เครื่อง	TSP	1.80	10.23	40.0	0.1591	58.070	1.00	14	1	22 KW.	Carbon Filter	1 ชุด	-
		SO_2	1.20	10.23		0.1061	38.714							
		NO_2	2.28	10.23		0.2015	73.556							
		NOx	2.62	10.23		0.2316	84.525							
		CO	1.15	10.23		0.1016	37.101							
2. เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง QC Direct) Robot welding 2	5 เครื่อง	TSP	2.40	11.65	35.0	0.2416	88.175	1.00	14	1	22 KW.	Carbon Filter	1 ชุด	-
		SO_2	1.20	11.65		0.1208	44.087							
		NO_2	2.00	11.65		0.2013	73.479							
		NOx	2.34	11.65		0.2355	85.970							
		CO	1.83	11.65		0.1842	67.233							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเบ็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ 1-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2 , NO_2 , CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... [redacted] ให้ข้อมูล

(.....)

ตำแหน่ง.....

วัน-เดือน-.....

(ตารางแนบท้าย 2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และ ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไอ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 33 ไร่ แปลงที่ E-1, E-2, E2/3 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
TDM : แผนก Tool & Die (ต่อ)													
Exhaust of EDM and M/C Line	1	Oil mist	0.006	3.31	30.00	0.002	☐ 0.60 x 0.60	10	1	-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อยบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

(.....)

วัน-เดือน-.....

(ตารางแนบท้าย 2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และ ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท แคนนอน ไอ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 113 ไร่ แปลงที่ E-1, E-2, E2/3 เบอร์โทรศัพท์ 035-350-080

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
MFG-2 : แผนก Inj mold													
Pad & Screen area (Exhaust No.19)	2	TSP Xylene	0.46 0.716	5.88	31.00	0.166 0.258	☐ 2.00 x 0.70	12	1	-	-	-	
Dust collector	1	TSP	1.60	3.44	38.00	0.476	☐ 0.60 x 0.40	3	1	-	Dust collector	1	-
MFG-2 : แผนก Press													
EDM Machine and Hot work area	5	TSP Cu SO_x NO_2 CO	0.58 0.005 5.000 17.083 <1.145	0.40	32.00	0.020 <0.001 0.173 0.590 <0.040	∅ 0.25	12	1	-	-	-	-
Manual and Robot spot machine	2	TSP SO_x	0.90 5.157	2.11	32.00	0.164 0.940	☐ 0.55 x 0.30	12	1	-	Filter	1	-
Hood battery charge area	2	H_2SO_4 Lead	9.379 0.011	2.61	38.00	2.115 0.002	☐ 1.25 x 0.55	11	1	-	-	-	-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ G6/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-314245

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
6. การพ่นสีชิ้นงาน Touch Up	1 เครื่อง	TSP	1.50	0.43	34.0	0.0056	2.034	0.30	5	1	1 KW.	Paper Filter	1 ชุด	-
		SO_2	1.20	0.43		0.0045	1.627							
		NO_2	3.79	0.43		0.0141	5.139							
		NOx	3.92	0.43		0.0146	5.316							
		CO	1.15	0.43		0.0043	1.559							
		Xylene	5.92	0.43		0.0220	8.028							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..[redacted] ผู้ให้ข้อมูล

(.....)

ตำแหน่ง .....

วัน-เดือ .....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ G6/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-314245

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
3. เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง 3v44x ฝั่งบ.ฮิตาชิ) Robot welding 3	5 เครื่อง	TSP	1.60	7.71	34.0	0.1066	38.903	1.00	14	1	30 KW.	Carbon Filter	1 ชุด	-
		SO_2	1.20	7.71		0.0799	29.177							
		NO_2	2.09	7.71		0.1392	50.817							
		NOx	2.27	7.71		0.1512	55.193							
		CO	1.15	7.71		0.0766	27.961							
4. เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง Cooling Tower) Robot welding 4	6 เครื่อง	TSP	2.00	7.43	36.0	0.1284	46.862	1.00	14	1	22 KW.	Carbon Filter	1 ชุด	-
		SO_2	1.20	7.43		0.0770	28.117							
		NO_2	2.18	7.43		0.1399	51.080							
		NOx	2.45	7.43		0.1573	57.407							
		CO	1.15	7.43		0.0738	26.946							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..[redacted] ผู้ให้ข้อมูล

(.....)

ตำแหน่ง .....

วัน-เดือ .....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซันเคียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 46 ไร่ 56 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-729-111-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			เกณฑ์ควบคุม	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล ($m^3/s.$)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ (กก/วัน)	ปริมาณ (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA ของนิคมฯ (กก/ไร่/วัน)	EIA ของโรงงาน (g/s)
ปล่อง Boiler No.1	1	TSP	4.3	0.1	115	0.03715	0.00081	0.20	14.0							
		SO_2	<2.620			<0.02264	<0.00049									
		NO_x	120.435			1.04056	0.02255									
		CO	52.679			0.45515	0.00986									
ปล่อง Boiler No.2	1	TSP	3.8	0.1	131	0.03283	0.00071	0.20	14.0							
		SO_2	<2.620			<0.02264	<0.00049									
		NO_x	103.499			0.89423	0.01938									
		CO	49.243			0.42546	0.00922									
ปล่อง Wet Scrubber (Inlet)	1	Sulfuric acid	0.481	11.5	30	0.47792	0.01036	1.10	16.0							
		Nitric acid	0.232			0.23052	0.00500									
ปล่อง Wet Scrubber (Outlet)	1	Sulfuric acid	0.160	11.9	29	0.16451	0.00357	1.10	16.0							
		Nitric acid	0.052			0.05346	0.00116									

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด , หม้ออบ , เตาหลอม , เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2 , NO_2 , CO , Benzene , Styrene , Xylene , Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone , Bag Filter , Absorption Tower ฯลฯ

บริษัท ซันเคียว คาเนฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด SANKYO KANEHIRO (THAILAND) CO.,LTD.

ลงชื่อ [redacted]

ตำแ

วัน-เ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ G6/1 เบอร์โทรศัพท์ 035-314245

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด(1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/ไร่/d)	ปริมาณ/ไร่/ปี (kg/ไร่/y)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5. ทดสอบชิ้นงานโดยการใช้ใบตัดและใช้กรดในตริกกัด Macro Test	2 เครื่อง	TSP	1.20	0.35	28.0	0.0036	1.325	0.30	3	1	0.25 KW.	-	-	-
		SO_2	1.20	0.35		0.0036	1.325							
		NO_2	2.23	0.35		0.0067	2.461							
		NOx	3.43	0.35		0.0104	3.786							
		CO	1.15	0.35		0.0035	1.269							
		Nitric acid	0.003	0.35		0.00001	0.003							

ตรวจวัดโดย: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน เลขที่ ว-244 สถานที่ตั้งเลขที่ 27, 29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อบด,หม้ออบ,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

(.....)

ตำแหน่ง .....

วัน-เดือ .....

สอ. ๓

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท เอ็นอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด..... เลขทะเบียนนิติบุคคล..... 0105551061221.....
ประเภทกิจการ.....คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สกัดโลหะมีค่าจากชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ น้ำยาชุบโลหะ แผ่นกรองที่มีองค์ประกอบของโลหะมีค่า กากตะกอนที่มีองค์ประกอบของโลหะมีค่าจากอุตสาหกรรมชุบโลหะและอิเล็กทรอนิกส์ หลอมหล่อโลหะจากการสกัดโลหะมีค่า
ตั้งอยู่เลขที่..... 131..... หมู่ที่.....1..... ถนน..... แขวง/ตำบล.....บางเลน..... เขต/อำเภอ.....บางปะอิน..... จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....
รหัสไปรษณีย์.....13160..... โทรศัพท์.....098-2712500..... ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ☐ ดำเนินการเอง
☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ..... ใบสำคัญเลขที่..... ให้ไว้ ณ วันที่.....
๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ
๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0135564025881
ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2566-0069 ตั้งแต่วันที่ 23 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 22 สิงหาคม 2569
๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท สมาร์ท เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0135564025881
ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2566-0045 ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 30 ตุลาคม 2569

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Inhalable Dust	07/04/69	คลังสินค้า		Personal Air Sampler with Filter Holder (PVC Filter)	1.701 l/min	60 min	08/04/69 - 04/05/69	Electronic Balance	0.587 mg/m^3	-	-
Hydrochloric Acid		ห้องเก็บสารเคมี		Personal Air Sampler with Sorbent tube	0.2003 l/min	60 min		Ion Chromatography	<0.007 ppm	5(C) ppm	ไม่เกิน
Nitric Acid					0.2003 l/min	60 min			0.03 ppm	2 ppm	ไม่เกิน
Sodium Cyanide as Cyanide				Personal Air Sampler with Filter Holder (PVC Filter)	1.002 l/min	60 min		Ion Specific Electrode	0.06 ppm	-	-
Sodium Hydroxide					1.706 l/min	60 min		Ion Chromatography	0.15 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Sulfuric Acid				Personal Air Sampler with Sorbent tube	0.2003 l/min	60 min		Ion Chromatography	0.20 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH Manual Of Analytical Methods เล่มที่(Volume)/ฉบับที่(Edition) - หน้า - ถึง -

ตัวอย่าง

สอ. ๓

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Antimony	07/04/69	เตาหลอม		Personal Air Sampler with Filter Holder (MCE Filter)	1.702 l/min	60 min	08/04/69 - 04/05/69	Inductively Coupled Plasma Spectroscopy	0.0010 mg/m^3	0.5 mg/m^3	ไม่เกิน
Lead					1.702 l/min	60 min			<0.0001 mg/m^3	0.05 mg/m^3	ไม่เกิน
Tin					1.702 l/min	60 min		Inductively Coupled Plasma Spectroscopy	0.0008 mg/m^3	-	ไม่เกิน
Nitric Acid		ตู้ดูดควัน		Personal Air Sampler with Sorbent tube	0.2002 l/min	60 min		Ion Chromatography	<0.01 ppm	2 ppm	ไม่เกิน
Sodium Cyanide as Cyanide		Stripping Process		Personal Air Sampler with Filter Holder (PVC Filter)	1.004 l/min	60 min		Ion Specific Electrode	0.10 ppm	-	-

๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH Manual Of Analytical Methods เล่มที่(Volume)/ฉบับที่(Edition) - หน้า - ถึง -

ตรวจวัดและรับรองโดย
○ นายจ้างดำเนินการ
○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
✓ นิ[redacted]

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย
○ นายจ้างดำเนินการ
✓ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต

Smart Envir

ลงชื่อ.....
(.....)
บริษัท สมา[redacted]

หมายเหตุ ๑.กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย และผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบการมาพร้อมเอกสาร สอ.๓
๒.กรณีนายจ้างให้บุคคลที่ได้รับใบสำคัญตามมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบสำคัญเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓
๓.กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓
๔.กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

ตัวอย่าง 22 - 23

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ
บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด (RX-2)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านหว้า (ไฮเทค) ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา เบอร์โทรศัพท์ 035-350963

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ ^{o}C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
RX-2															
1. Surfacing RX-2 (PEF-101/7)	1	TSP	3.0	2.085	30	0.54043	0.01723	0.50 x 0.50	8	1	-	-	-	-	3.44
2. Sand Blast Coat RX-2	1	TSP	4.4	0.821	33	0.31205	0.00995	0.30 x 0.40	8	1	-	-	-	-	3.44
3. Re-film Coat RX-2	1	HF	2.7	0.852	27	0.19864	0.00633	0.40	8	1	-	-	-	-	-
4. Dust Collector Suntech-2	1	TSP	5.9	1.916	40	0.97670	0.03113	0.40 x 0.50	8	1	-	-	-	-	3.44
5. Dust Collector No.1	1	TSP	5.7	1.472	27	0.72493	0.02311	0.40	8	1	-	-	-	-	3.44

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกร[redacted] ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เอียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001 ลงชื่อ [redacted]

HOYA THAILAND LTD. บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ
บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด (RX-3 & Poly)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมส่งออกบ้านหว้า (ไฮเทค) ขนาดพื้นที่ 31 ไร่ 1 งาน 48 ตารางวา เบอร์โทรศัพท์ 035-350963

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ ^{o}C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
(RX-3 & Poly)															
1. Surface RX-3 (PEF-01)	1	TSP	4.6	0.522	36	0.20746	0.00661	0.50	8	1	-	-	-	-	3.44
2. Sand blast Coat RX-3	1	TSP	3.1	0.328	36	0.08741	0.00279	0.25 x 0.30	8	1	-	-	-	-	3.44
3. Re-film Coat RX-3	1	HF	1.5	0.421	34	0.05460	0.00174	0.45	8	1	-	-	-	-	-
4. Dust Collector No.5	1	TSP	2.4	1.003	34	0.20802	0.00663	0.30	8	1	-	-	-	-	3.44
5. Dust Collector No.6	1	TSP	3.1	0.967	33	0.25887	0.00825	0.30	8	1	-	-	-	-	3.44

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ – สกุล นายประสาธน์ เอียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001 ลงชื่อ [redacted]

HOYA THAILAND LTD. บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท สินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 4 ไร่ 32 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-314-020

หน้า 2/2

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
18. ปล่อง Exhaust No.24 : Coil Winding Room	1	Copper (Cu)	0.25	0.8978	34	0.01939	0.00475	0.70 x 0.40	6	1	-	-	-	-
		Oil mist	0.48			0.03723	0.00913				-	-	-	-
19. ปล่อง Exhaust No.25 : Bonding & Glus Dispensing (Keyfob room)	1	Copper (Cu)	0.31	0.5211	35	0.01396	0.00342	0.70 x 0.40	6	1	-	-	-	-
20. ปล่อง Exhaust No. 26 : Bonding (Sony Room) /Oven (SCP Clean Room)	1	Copper (Cu)	0.27	0.1781	28	0.00415	0.00102	0.30	12	1	-	-	-	-
21. ปล่อง Exhaust No. 27 : Mold & Wire Bond , Oven	1	Copper (Cu)	0.18	0.3169	28	0.00493	0.00121	0.30	8	1	-	-	-	-
22. ปล่อง Exhaust No. 29 : Laminate, Heating Unit	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.27	0.1292	33	0.00301	0.00074	0.30	8	1	-	-	-	-
23. ปล่อง Exhaust No. 30 : Laminate, Heating Unit	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.51	0.1711	31	0.00754	0.00185	0.30	8	1	-	-	-	-

หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด, หม้อรอน, เตาพลอย, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted]

ตำแหน่ง

วัน-เดือน

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท สินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3 ไร่ 1 งาน 44.92 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. ปล่อง Exhaust No.1 : Tool Room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	18.19	0.2542	33	0.39945	0.11888	0.20 x 0.35	8	1				
		Oil mist	0.18			0.00395	0.00118							
2. ปล่อง Exhaust No. 2 Laminate 59, 60	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.25	0.6250	33	0.01350	0.00402	0.35 x 0.65	10	1				
3. ปล่อง Exhaust No. 3 Bonding	1	Copper (Cu)	0.32	0.1331	31	0.00368	0.00109	0.25	8	1				
4. ปล่อง Exhaust No. 4 Screen (PSA Room)	1	Xylene	11.03	0.1431	33	0.13631	0.04057	0.30	8	1	-			
5. ปล่อง Exhaust No. 5	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.26	0.2828	34	0.00635	0.00189	0.20 x 0.35	10	1		-		
Silk Screen No.21, 22,23 + Laminate No. 55		Xylene	13.76			0.33628	0.10008							
6. ปล่อง Exhaust No. 6 : Canteen	1	Carbon monoxide (CO)	2.29	0.3753	36	0.07429	0.02211	0.30	8	1				
7. ปล่อง Exhaust No. 7 : Laminate 56	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.39	0.3053	34	0.01029	0.00306	0.30	8	1				
8. ปล่อง Exhaust No. 8 Silk Screen No.13	1	Xylene	16.80	0.1822	32	0.26455	0.07874	0.30	8	1				
9. ปล่อง Exhaust No. 9	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.21	0.2853	35	0.00518	0.00154	0.30	8	1				
Laminate No. 3 + Silk Screen No.9		Xylene	8.64			0.21297	0.06338							
10. ปล่อง Exhaust No. 10 Laminate No. 1	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.36	0.1989	33	0.00619	0.00184	0.30	8	1				
11. ปล่อง Exhaust No. 11 Laminate No. 51	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.18	0.1150	33	0.00179	0.00053	0.30	10	1				
12. ปล่อง Exhaust No. 12 Silk Screen No.19	1	Xylene	11.07	0.1475	32	0.14110	0.04199	0.30	10	1		-		
13. ปล่อง Exhaust No. 13 Chemical Storage Cabinet	1	Isopropyl alcohol (IPA)	0.69	0.0931	35	0.00553	0.00165	0.30	5	1				
		Xylene	18.32			0.14732	0.04384							
		Cyclohexanone	2.37			0.01904	0.00567							

หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้อรอน, เตาพลอย, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท สินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3 ไร่ 5 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค (เขตประกอบการเสรี (EPZ)) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-314-020

หน้า 1/2

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. ปล่อง Exhaust No. 2 : Laminate Lauffer 1st Floor No.48	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.18	0.1075	33	0.00167	0.00056	0.25	8	1				
2. ปล่อง Exhaust No. 3 : Laminate Lauffer 1st Floor No.36	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.38	0.0975	32	0.00320	0.00106	0.25	8	1				
3. ปล่อง Exhaust No. 4 : Laminate Lauffer 1st Floor No.41	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.36	0.1281	34	0.00398	0.00132	0.30	8	1				
4. ปล่อง Exhaust No. 5 : Laminate Lauffer 1st Floor No. 40	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.28	0.2167	32	0.00524	0.00174	0.35 x 0.45	8	1				
5. ปล่อง Exhaust No. 6 : Laminate Lauffer 1st Floor No.39	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.59	0.0772	33	0.00394	0.00131	0.25	8	1				
6. ปล่อง Exhaust No. 22 : Laminate Lauffer 1st Floor No.58	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.22	0.1244	35	0.00237	0.00079	0.30	8	1				
7. ปล่อง Exhaust No. 18 : Laminate Lauffer 1st Floor No.50	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.28	0.0456	33	0.00110	0.00037	0.20	8	1				
8. ปล่อง Exhaust No. 19 : Laminate Lauffer 1st Floor No.49	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.25	0.0508	37	0.00110	0.00036	0.20	8	1				
9. ปล่อง Exhaust No.11 : Bonding M/C	1	Copper (Cu)	0.22	0.6189	36	0.01176	0.00391	0.35 x 0.65	8	1				
10. ปล่อง Exhaust No.12 : Screen Room	1	Xylene	18.11	0.7447	32	1.16500	0.38704	0.55 x 0.30	8	1				
11. ปล่อง Exhaust No. 13 : Canteen	1	Carbon monoxide (CO)	3.44	0.8417	37	0.24992	0.08303	0.50 x 0.70	12	1				
12. ปล่อง Exhaust No. 14 : Canteen	1	Carbon monoxide (CO)	1.15	1.3131	35	0.12997	0.04318	0.50 x 0.70	12	1				
13. ปล่อง Exhaust No. 15: Laminate BURKLE 1st Floor No.53	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.25	0.4467	35	0.00965	0.00321	0.50 x 0.70	10	1				
14. ปล่อง Exhaust No.15 : Bonding M/C	1	Copper (Cu)	0.18	0.1086	35	0.00169	0.00056	0.25	10	1				
15. ปล่อง Exhaust No. 16 : Laminate BURKLE 1st Floor No.27	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.31	0.3203	33	0.00858	0.00285	0.30 x 0.60	10	1				
16. ปล่อง Exhaust No. 16 : Screen M/C	1	Xylene	16.89	0.3775	34	0.55089	0.18302	0.55 x 0.30	10	1				
17. ปล่อง Exhaust No. 16 : Bonding M/C	1	Copper (Cu)	0.26	0.4550	33	0.01022	0.00340	0.35 x 0.55	10	1				
18. ปล่อง Exhaust No.17 : Rework chip	1	Xylene	9.29	0.4228	36	0.33941	0.11276	0.35 x 0.55	10	1				
		Hydrochloric acid (HCl)	0.31			0.01132	0.00376				-			
		Lead (Pb)	0.16			0.00584	0.00194				-			
		Tin (Sn)	0.15			0.00548	0.00182							

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท สินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 4 ไร่ 32 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-314-020

หน้า 1/2

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. ปล่อง Exhaust No.1 : Silk Screen Room (PSA)	1	Xylene	16.98	0.2500	35	0.36670	0.08988	0.30	12	1	-	-	-	-
2. ปล่อง Exhaust No.2 : Silk Screen Room (PSA)	1	Xylene	10.68	0.2978	27	0.27480	0.06735	0.30	12	1	-	-	-	-
3. ปล่อง Exhaust No.3 : Bonding	1	Copper (Cu)	0.29	0.2475	34	0.00620	0.00152	0.25	12	1	-	-	-	-
4. ปล่อง Exhaust No.4 : Laminate-46 (2nd flood)	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.44	0.3869	31	0.01471	0.00361	0.30	12	1	-	-	-	-
5. ปล่อง Exhaust No. 5 : Bonding	1	Copper (Cu)	0.28	0.2136	33	0.00517	0.00127	0.30	6	1	-	-	-	-
6. ปล่อง Exhaust No.6 : Laminate-47	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.36	0.0772	34	0.00240	0.00059	0.25	6	1	-	-	-	-
7. ปล่อง Exhaust No.7 : Laminate-43	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.44	0.2781	42	0.01057	0.00259	0.30	12	1	-	-	-	-
8. ปล่อง Exhaust No. 8 : Silk Screen Room	1	Xylene	9.29	0.1294	34	0.10392	0.02547	0.30	12	1	-	-	-	-
9. ปล่อง Exhaust No. 9 : Silk Screen Room / Laminate-43 / Laminate 63	1	Xylene	12.90	0.1178	43	0.13122	0.03216	0.30	12	1	-	-	-	-
	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.36			0.00366	0.00090				-	-	-	-
10. ปล่อง Exhaust No.10 : Laminate-42, 45 / Silk Screen dry tunnel	1	Xylene	17.02	0.1044	32	0.15359	0.03764	0.30	6	1	-	-	-	-
	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.56			0.00505	0.00124				-	-	-	-
11. ปล่อง Exhaust No.11 : Laminate-43	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.32	0.1222	40	0.00338	0.00083	0.25	6	1	-	-	-	-
12. ปล่อง Exhaust No. 14 : Canteen	1	Carbon monoxide (CO)	1.15	0.2192	38	0.02169	0.00532	0.30	10	1	-	-	-	-
13. ปล่อง Exhaust No.17 : FA LAB ROOM	1	Isopropyl alcohol (IPA)	1.38	0.0494	30	0.00588	0.00144	0.20	6	1	-	-	-	-
		Sulfuric acid (H_2SO_4)	1.52			0.00651	0.00160				-	-	-	-
		Ethanol	2.05			0.00877	0.00215				-	-	-	-
		Acetone (CH_3)$_2$CO	2.52			0.01076	0.00264				-	-	-	-
		Nitric acid (HNO_3)	2.24			0.00958	0.00235				-	-	-	-
		Toluene	19.37			0.08275	0.02028				-	-	-	-
		Hexane	3.24			0.01385	0.00340				-	-	-	-
14. ปล่อง Exhaust No.18 : FA LAB ROOM (Chemical Work place)	1	Isopropyl alcohol (IPA)	1.16	0.0342	32	0.00341	0.00084	0.15 x 0.15	6	1	-	-	-	-
15. ปล่อง Exhaust No. 19 : Bonding (SAMPLE SHOP)	1	Copper (Cu)	0.25	0.4153	31	0.00897	0.00220	0.30	6	1	-	-	-	-
16. ปล่อง Exhaust No.20 : Bonding (Keyfob Room)	1	Copper (Cu)	0.26	0.5156	32	0.01158	0.00284	0.40 x 0.60	6	1	-	-	-	-
17. ปล่อง Exhaust No. 21 Screen room (PSA)	1	Xylene	21.10	0.1286	33	0.23448	0.05747	0.30	12	1	-	-	-	-

รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ประจำปี 2569

บริษัท เอ็นเอ็มบี-มิตซึแบ ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 2) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ 3 งาน 65 ตารางวา แปลงที่ G-8 & G-9 เบอร์โทร 035-351-750

แหล่งกำเนิดสารมลพิษอากาศ	มลสารอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	หน่วย	อัตราการไหล (m3/sec)	อุณหภูมิ (oC)	อัตราการระบายจริง (kg/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากปล่อง	ความสูง	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด
Exhaust Fan PEF-8 (Hood of Water Bath/WWT Lab)	TSP	3.6118	mg/Nm3	0.2	27.0	1.7820	Ø 0.22	3.5	1	1 hp	-	-	-
	n-Hexane	2.33	mg/Nm3			1.1496							
Exhaust Fan PEF-9 (Hood of Titration/WWT Lab)	TSP	1.3411	mg/Nm3	0.23	27.0	0.0267	Ø 0.22	3.5	1	1 hp	-	-	-
	Mg	<0.0001	mg/Nm3			<0.0001							
	H2SO4	4.04	mg/Nm3			0.0802							
	HCl	12.33	mg/Nm3			0.245							
	n-Hexane	11.22	mg/Nm3			0.223							

ลงชื่อ [redacted] ที่ร้องมูล

ผู้จัด [redacted] เลี่ยง

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อินเซ็นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3 ไร่ 5 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค (เขตประกอบการเสรี (EPZ)) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-314-020

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ^{0}C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (ม) (ปากปล่อง)	ความสูง (ม)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
19. ปล่อง Exhaust No.20 : Bonding M/C	1	Copper (Cu)	0.25	0.4958	37	0.01071	0.00356	0.35 x 0.65	10	1				
20. ปล่อง Exhaust No.21 : Bonding M/C	1	Copper (Cu)	0.32	0.4258	34	0.01177	0.00391	0.30 x 0.55	10	1				
21. ปล่อง Exhaust No. 23 : Laminate Lauffer 1st Floor No.61-62	1	Hydrochloric acid (HCl)	0.25	0.2486	32	0.00537	0.00178	0.25 x 0.45	6	1				

หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้อย้อม, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted]

ตำแหน่ง

วัน เดือ

รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ปี 2569

บริษัท เอ็นเอ็มบี-มิตซึแบ ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 1) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ได้รับอนุญาต 60 ไร่ 58 ตารางวา แปลงที่ G-1/5 เบอร์โทร 035-351732

แหล่งกำเนิดสารมลพิษอากาศ	มลสารอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/Nm^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการระบายจริง (kg/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากปล่อง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด
Exhaust Fan EXF-12	TSP	0.1884	5.91	25.0	0.0962	0.60 x 0.90	10	1	2.2 kw	Carbon filter	1	-
	Cu	0.0010			0.0005							
	Ag	<0.0001			<0.0001							
	Sn	0.0002			0.0001							
	Acetone	5.94			3.0336							
	IPA	10.88			5.5565							
	Methylcyclohexane	<0.01			<0.01							
	MEK	<0.01			<0.01							
	Phathalic anhydride	<0.01			<.0.01							
Exhaust Fan EXF-14	TSP	0.3005	1.56	24.0	0.0407	0.50 x 0.50	10	1	2.2 kw	Carbon filter	1	-
	Cu	0.0010			0.0001							
	SiO2	0.0034			0.0005							
	Ag	<0.0001			<0.0001							
	Sn	0.0003			0.00004							
	Acetone	5.63			0.7633							
	Ethanol	5.40			0.7321							
	Ethanolamine	<0.01			<0.01							

รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ประจำปี 2569

บริษัท เอ็นเอ็มบี-มิตซึแบ ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 2) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ 3 งาน 65 ตารางวา แปลงที่ G-8 & G-9 เบอร์โทร 035-351-750

แหล่งกำเนิดสารมลพิษอากาศ	มลสารอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ	หน่วย	อัตราการไหล (m3/sec)	อุณหภูมิ (oC)	อัตราการระบายจริง (kg/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากปล่อง	ความสูง	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด
Stack Furnace No.1 (Furnace)	TSP	10.3591	mg/Nm3	1.19	214.0	0.2131	Ø 0.60	14	1	-	-	-	-
	SO2	14.06	mg/Nm3			0.2893							
	NO2	3.50	mg/Nm3			0.0720							
	CO	219.64	mg/Nm3			4.5187							
	HCl	37.04	mg/Nm3			0.7620							
	Fluoride as F-	12.63	mg/Nm3			0.2598							
Exhaust Fan Casting No.1	TSP	1.3411	mg/Nm3	5.92	36.0	0.6617	0.70 x 0.80	2.17	1	7.5 hp	-	-	-
	Oil mist	0.1341	mg/Nm3			0.0662							
	NaOH	0.09	mg/Nm3			0.0444							
	Stoddard solvent	18.38	mg/Nm3			9.0683							
Dust Collector No.1 (Dust Collector)	TSP	27.4618	mg/Nm3	2.900	58.5	1.1011	Ø 0.85	14	1	75 hp	Cyclone & Bag Filter System	1	-
	SO2	18.82	mg/Nm3			0.7544							
	NO2	9.52	mg/Nm3			0.3817							
	CO	362.49	mg/Nm3			14.534							
	Fluoride as F-	17.98	mg/Nm3			0.7207							
Exhaust Shot Blast No.4	TSP	1.4496	mg/Nm3	0.17	34.0	0.0206	Ø 0.22	5.0	1	-	-	-	-
	Zn	0.0787	mg/Nm3			0.0011							

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 2/2 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (nn./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
Brazing Furnace (Machine No.1)	1	TSP	6.3	1.173	84	0.638487	0.063849	0.45	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	34.3 (13.1 ppm)			3.476209	0.347621								-
		NO_x as NO_2	3.0 (1.6 ppm)			0.304042	0.030404								-
		CO	13.6 (11.9 ppm)			1.378322	0.137832								-
		Cu	0.021			0.002128	0.00213								-
Brazing Furnace (Machine No.2)	1	TSP	3.0	1.169	82	0.303221	0.030322	0.45	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	33.5 (12.8 ppm)			3.385966	0.338597								-
		NO_x as NO_2	3.8 (2.0 ppm)			0.384080	0.038408								-
		CO	22.1 (19.3 ppm)			2.233727	0.223373								-
		Cu	0.023			0.002325	0.000232								-
Brazing Furnace (Machine No.3)	1	TSP	3.0	0.219	48	0.056938	0.005694	0.20	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	28.3 (10.8 ppm)			0.537111	0.053711								-
		NO_x as NO_2	7.5 (4.0 ppm)			0.142344	0.014234								-
		CO	45.0 (39.3 ppm)			0.854064	0.085406								-
		Cu	0.027			0.000512	0.000051								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต, หม้อ[redacted]
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน [redacted] คุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-152 [redacted] อมูล
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นายประสาธน์ เผียนแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด ASIC 1996 SANOH INDUSTRIES (1996) CO.,LTD.
บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ปี 2569

บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 1) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ได้รับอนุญาต 60 ไร่ 58 ตารางวา แปลงที่ G-1/5 เบอร์โทร 035-351732

แหล่งกำเนิดสารมลพิษอากาศ	มลสารอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/Nm³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการระบายจริง (kg/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากปล่อง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด
	IPA	10.28	1.56	24	1.3938							
	MEK	<0.01			<0.01							
Exhaust Fan EXF-16	TSP	1.2095	1.31	28.0	0.1359	0.50 x 0.50	10	1	2.2 kw	Carbon filter	1	-
	Cu	0.0032			0.0004							
	SiO2	0.0011			0.0001							
	Ag	<0.0001			<0.0001							
	Sn	0.0012			0.0001							
Exhaust Fan EXF-17	TSP	0.1713	1.56	28.0	0.0229	0.50 x 0.50	10	1	2.2 kw	Carbon filter	1	-
	Cu	0.0012			0.00016							
	Ag	<0.0001			<0.0001							
	Sn	0.0002			0.00003							
Exhaust Fan EXF-5	TSP	0.0658	1.87	28.0	0.0105	0.70 x 0.70	10	1	2.2 kw	-	-	-
	NaOH	<0.01			<0.01							
	Oil mist	0.0066			0.0011							
	Stoddard solvent	0.35			0.0558							
Exhaust Fan EXF-7	TSP	0.0346	2.04	29.0	0.0060	0.70 X 0.70	10	1	2.2 kw	-	-	-
	Total hydrocarbon	15.60			2.7005							

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 1/2569

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 2/2 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (nn./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
Wet Scrubber No.1 (Cleaning Toiler)	1	HCl	0.059	9.461	33	0.048230	0.004823	1.20	-	1	-	Wet Scrubber	1	-	-
		NaOH	0.19			0.155317	0.015532								-
		Zn	0.021			0.017167	0.001717								-
		Ni	<0.001			<0.000817	<0.000082								-
Wet Scrubber No.2 (Fire pump)	1	HCl	0.35	10.817	27	0.327131	0.032713	1.20	-	1	-	Wet Scrubber	1	-	-
		NaOH	0.16			0.149546	0.014955								-
		Zn	0.001			0.000935	0.000093								-
		Ni	<0.001			<0.000935	<0.000093								-
Barrel Cleaning	1	TSP	3.2	1.481	48	0.409513	0.040951	0.46 x 0.46	-	1	-	-	-	-	-
		Xylene	55.6 (12.8 ppm)			7.115288	0.711529								-
		Benzene	15.3 (4.8 ppm)			1.957984	0.195798								-
		Toluene	29.8 (7.9 ppm)			3.813583	0.381359								-
Cleaning No.1	1	TSP	2.6	0.427	30	0.096071	0.009607	0.17 x 0.37	-	1	-	-	-	-	-
		Xylene	22.6 (5.2 ppm)			0.835079	0.083508								-
Cleaning No.2	1	TSP	3.1	0.427	30	0.114546	0.011455	0.17 x 0.37	-	1	-	-	-	-	-
		Xylene	30.8 (7.1 ppm)			1.138072	0.113807								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต, หม้อ[redacted]
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน [redacted] คุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม [redacted] อมูล
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นายประสาธน์ เผียนแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด ASIC 1996 SANOH INDUSTRIES (1996) CO.,LTD.
บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ปี 2569

บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 1) นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ขนาดพื้นที่ได้รับอนุญาต 60 ไร่ 58 ตารางวา แปลงที่ G-1/5 เบอร์โทร 035-351732

แหล่งกำเนิดสารมลพิษอากาศ	มลสารอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/Nm³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการระบายจริง (kg/Day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากปล่อง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด
Exhaust Fan EXF-40	TSP	0.0259	2.69	38.5	0.0058	0.35 x 0.35	10	1	2.2 kw	-	-	-
	Total hydrocarbon	9.20			2.0572							
Exhaust Fan EXF-9	TSP	0.2092	1.36	25.0	0.0245	0.80 x 0.80	10	1	2.2 kw	-	-	-
	Sn	<0.0001			<0.0001							
	Methanol	2.22			0.2598							
	Toluene	3.37			0.3943							

ล[redacted] ผู้ให้ข้อมูล
ผู้จัดทำ[redacted] ความเสี่ยง

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.2) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ 17 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 1/4-6 G 1/4-7 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
AAT End forming No.3	1	TSP	2.2	0.091	48	0.017424	0.001735	0.15	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000158	0.000016								-
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000158	0.000016								-
		Toluene	7.2 (1.9 ppm)			0.057024	0.005678								-
AAT End forming No.4	1	TSP	3.2	0.099	49	0.027556	0.002744	0.15	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000172	<0.000017								-
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000172	<0.000017								-
		Toluene	7.9 (2.1 ppm)			0.068028	0.006774								-
CLN 10	1	Benzene	<0.003 (<0.001 ppm)	1.017	32	<0.000264	<0.000026	0.30 × 0.30	-	1	-	-	-	-	-
		Xylene	7.8 (1.8 ppm)			0.685377	0.068244								-
		Toluene	10.2 (2.7 ppm)			0.896262	0.089242								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน [redacted] คุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-152
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) ASICO 1996 SANOH INDUSTRIES (1996) ABLE CO.,LTD.
บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 1/2569

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.1) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 2/2 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
Cleaning No.3	1	TSP	3.4	0.428	31	0.125827	0.012583	0.17 × 0.37	-	1	-	-	-	-	-
		Xylene	35.2 (8.1 ppm)			1.302682	0.130268								-
Stack Boiler No.1 (Old)	1	TSP	1.0	0.265	110	0.022925	0.002292	0.25	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000458	<0.000046								-
		NO_2	97.4 (51.8 ppm)			2.232876	0.223288								-
		CO	40.1 (35.0 ppm)			0.919284	0.091928								-
Stack Boiler No.3 (New)	1	TSP	3.3	0.261	101	0.074654	0.007465	0.25	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			0.000452	0.000045								-
		NO_2	35.4 (18.8 ppm)			0.687721	0.068772								-
		CO	49.1 (42.9 ppm)			1.110760	0.111076								-
Mazda room (Front of Company)	1	TSP	4.2	0.213	30	0.077475	0.007747	0.20	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000389	<0.000037								-
		NO_2	<0.02 (<0.02 ppm)			<0.000389	<0.000037								-
Toyota room (Closed to WH)	1	TSP	4.1	0.085	35	0.030288	0.003029	0.15	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000148	<0.000015								-
		NO_2	1.9 (1.0 ppm)			0.014036	0.001404								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน [redacted] ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-152
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) ASICO 1996 SANOH INDUSTRIES (1996) ABLE CO.,LTD.
บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท สามารถเซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30.71 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350805-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (5)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ C°	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Facility Dept.: Dust Collector 1: Main Building	1	TSP	1.51	5.06	36.00	0.66	∅ 0.60	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Dust Collector 2: IPD Building	1	TSP	2.5	1.89	32.00	0.408	∅ 0.50	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Dust Collector 3: Facility Building	1	TSP	1.61	4.49	31.00	0.625	∅ 0.50	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Wet Scrubber 1: Facility Building	1	TSP	2.62	2.94	31.00	0.66	∅ 0.80	10	1	-	-	-	-
	1	pb	0.022	2.94	31.00	0.006	∅ 0.80	10	1	-	-	-	-
	1	H_2SO_4	13.387	2.94	31.00	3.401	∅ 0.80	10	1	-	-	-	-
	1	Sn	0.005	2.94	31.00	0.001	∅ 0.80	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Wet Scrubber 2 : Main Building	1	TSP	5.34	7.00	32.00	3.23	∅ 0.90	10	1	-	-	-	-
	1	pb	0.037	7.00	32.00	0.022	∅ 0.90	10	1	-	-	-	-
	1	H_2SO_4	19.48	7.00	32.00	11.782	∅ 0.90	10	1	-	-	-	-
	1	Sn	0.009	7.00	32.00	0.005	∅ 0.90	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Wet Scrubber 3: IPD Building	1	TSP	14.52	0.32	30.00	0.401	∅ 0.25	10	1	-	-	-	-
	1	pb	0.05	0.32	30.00	0.001	∅ 0.25	10	1	-	-	-	-
	1	H_2SO_4	18.558	0.32	30.00	0.513	∅ 0.25	10	1	-	-	-	-
	1	Sn	<0.001	0.32	30.00	<0.001	∅ 0.25	10	1	-	-	-	-
	1	NaOH	<0.001	0.32	30.00	<0.001	∅ 0.25	10	1	-	-	-	-
	1	KOH	<0.001	0.32	30.00	<0.001	∅ 0.25	10	1	-	-	-	-

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 1/2569

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด (Fac.2) ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ 17 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) แปลงที่ G 1/4-6 G 1/4-7 เบอร์โทรศัพท์ 035-350880

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กก./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
Motorcycle	1	TSP	2.5	0.594	36	0.128304	0.012775	0.30	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.001026	<0.000102								-
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.001026	<0.000102								-
End forming	1	TSP	2.2	0.119	42	0.022683	0.002259	0.15	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000206	<0.000021								-
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000206	<0.000021								-
		Toluene	9.8 (2.6 ppm)			0.101042	0.010061								-
AAT End forming No.1	1	TSP	2.0	0.095	49	0.016560	0.001649	0.15	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000166	<0.000016								-
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000166	<0.000016								-
		Toluene	6.8 (1.8 ppm)			0.056304	0.005606								-
AAT End forming No.2	1	TSP	6.1	0.091	48	0.048312	0.004811	0.15	-	1	-	-	-	-	-
		SO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000158	<0.000016								-
		NO_x as NO_2	<0.02 (<0.01 ppm)			<0.000158	<0.000016								-
		Toluene	9.0 (2.4 ppm)			0.071280	0.007097								-

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน [redacted] ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-152
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นายประสาธน์ เฉียบแหลม ทะเบียนเลขที่ ว-152-ค-0001

เอเบิล ซาโน่ อินดัสตรีส์ (1996) ASICO 1996 SANOH INDUSTRIES (1996) ABLE CO.,LTD.
บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และ ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 8 ไร่ 57 ตารางวา แปลงที่ F 7/11-2,F7/12,F7/13 เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Tube insert Belt	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.73	0.46	29.00	0.023	0.003	0.45 x 0.25	6	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	0.46	29.00	<0.045	<0.006	0.45 x 0.25	6	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.46	29.00	<0.015	<0.002	0.45 x 0.25	6	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	15.126	0.46	29.00	0.2	0.025	0.45 x 0.25	6	1				
Exhaust ITB Room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	3.59	1.57	28.00	0.162	0.02	0.80 x 0.40	6	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	1.57	28.00	<0.154	<0.019	0.80 x 0.40	6	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	1.57	28.00	<0.052	<0.006	0.80 x 0.40	6	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	18.626	1.57	28.00	0.842	0.105	0.80 x 0.40	6	1				
Drying Oven ITB room	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.39	0.52	95.00	0.021	0.003	0.30	12	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	4.79	0.52	95.00	0.072	0.009	0.30	12	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.52	95.00	<0.017	<0.002	0.30	12	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	18.456	0.52	95.00	0.276	0.035	0.30	12	1				
Drying oven (4)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	4.37	0.46	95.00	0.058	0.007	0.30	12	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	4.319	0.46	95.00	0.057	0.007	0.30	12	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.46	95.00	<0.015	<0.002	0.30	12	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	23.875	0.46	95.00	0.316	0.04	0.30	12	1				
Drying oven (5)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.04	0.45	92.00	0.013	0.002	0.30	12	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	6.753	0.45	92.00	0.088	0.011	0.30	12	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.45	92.00	<0.015	<0.002	0.30	12	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	20.451	0.45	92.00	0.265	0.033	0.30	12	1				

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรม, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, Carbon monoxide (CO), Benzene, Styleng, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ภาคผนวก 42 - 28

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และ ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 8 ไร่ 57 ตารางวา แปลงที่ F 7/11-2,F7/12,F7/13 เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (Nm^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Drying oven (6)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	2.41	0.48	84.00	0.033	0.004	0.30	12	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	3.874	0.48	84.00	0.054	0.007	0.30	12	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.48	84.00	<0.016	<0.002	0.30	12	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	17.892	0.48	84.00	0.247	0.031	0.30	12	1				
Drying oven (7)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	2.42	0.47	91.00	0.033	0.004	0.30	12	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	4.581	0.47	91.00	0.062	0.008	0.30	12	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.47	91.00	<0.015	<0.002	0.30	12	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	7.507	0.47	91.00	0.102	0.013	0.30	12	1				
Drying oven (8)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.48	0.38	94.00	0.016	0.002	0.30	12	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	4.607	0.38	94.00	0.05	0.006	0.30	12	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.38	94.00	<0.013	<0.002	0.30	12	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	24.872	0.38	94.00	0.272	0.034	0.30	12	1				
Drying oven (9)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.48	0.40	87.00	0.017	0.002	0.30	12	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	0.40	87.00	<0.039	<0.005	0.30	12	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.40	87.00	<0.013	<0.002	0.30	12	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	15.898	0.40	87.00	0.183	0.023	0.30	12	1				
spraying Belt 1-5	1	Total Suspended Particulate (TSP)	9.06	2.86	30.00	0.746	0.093	1.00 x 0.55	5	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	2.86	30.00	<0.280	<0.035	1.00 x 0.55	5	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	2.86	30.00	<0.094	<0.012	1.00 x 0.55	5	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	26.716	2.86	30.00	2.201	0.275	1.00 x 0.55	5	1				

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรม, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, Carbon monoxide (CO), Benzene, Styleng, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30.71 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350805-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ C°	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Facility Dept.: Generator 1: Facility Building	1	TSP	25.7	0.37	41.00	0.822	∅ 0.20	10	1	-	-	-	-
	1	Sox	9.031	0.37	41.00	0.289	∅ 0.20	10	1	-	-	-	-
	1	Nox	38.794	0.37	41.00	1.24	∅ 0.20	10	1	-	-	-	-
	1	CO	45.705	0.37	41.00	1.461	∅ 0.20	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Generator 2: Deck of Facility Building	1	TSP	19.57	0.11	43.00	0.186	∅ 0.12	10	1	-	-	-	-
	1	Sox	6.596	0.11	43.00	0.063	∅ 0.12	10	1	-	-	-	-
	1	Nox	43.517	0.11	43.00	0.414	∅ 0.12	10	1	-	-	-	-
	1	CO	41.502	0.11	43.00	0.394	∅ 0.12	10	1	-	-	-	-
Facility Dept.: Generator 3: Deck of TEST CSO Building	1	TSP	27.9	0.07	48.00	0.169	∅ 0.10	10	1	-	-	-	-
	1	Sox	6.073	0.07	48.00	0.037	∅ 0.10	10	1	-	-	-	-
	1	Nox	57.119	0.07	48.00	0.327	∅ 0.10	10	1	-	-	-	-
	1	CO	19.8	0.07	48.00	0.12	∅ 0.10	10	1	-	-	-	-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 30.71 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 035-350805-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ C°	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Facility Dept.: Fire Pump 2: Facility Building	1	TSP	33.17	0.31	153.00	0.888	∅ 0.20	5	1	-	-	-	-
	1	Sox	<3.403	0.31	153.00	<0.091	∅ 0.20	5	1	-	-	-	-
	1	Nox	16.989	0.31	153.00	0.455	∅ 0.20	5	1	-	-	-	-
	1	CO	29.076	0.31	153.00	0.779	∅ 0.20	5	1	-	-	-	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อน้ำ, หม้อรม, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO_2, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ[redacted]มูล

วัน

บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด
Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.

(ตารางแนบท้าย 2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และ ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 8 ไร่ 57 ตารางวา แปลงที่ F 7/11-2,F7/12,F7/13 เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Griding TOS	1	Total Suspended Particulate (TSP)	2.4	0.48	29.00	0.033	0.004	0.45 x 0.25	6	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	0.48	29.00	<0.047	<0.006	0.45 x 0.25	6	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.48	29.00	<0.016	<0.002	0.45 x 0.25	6	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	16.914	0.48	29.00	0.234	0.029	0.45 x 0.25	6	1				

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรม, หม้อย่าง, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, Carbon monoxide (CO), Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

([redacted])

วัน-เดือน-ปี

สำเนาถูกต้อง 42 - 29

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท คาโชเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 6 ไร่ 2 งาน 45 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เบอร์โทรศัพท์ 035-350122-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ral)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/d/ral)
Factory 1 - 2xP (Glue Stack)	1	Total Suspended Particulate	0.2	1.34	29.00	0.008	0.001	0.40	7.50						-
Factory 1 - Experiment Stack No.1	1	Total Suspended Particulate	0.3	0.14	32.00	0.001	< 0.001	0.15x0.15	8.00						-
Factory 1 - Experiment Stack No.2	1	Total Suspended Particulate	0.2	0.24	32.00	0.001	< 0.001	0.20x0.20	8.00						-
Factory 1 - Flammability Stack	1	Total Suspended Particulate	0.2	0.31	46.00	0.002	< 0.001	0.20x0.25	6.00						-
		Sulfur dioxide	< 2.620	0.31		< 0.023	< 0.004								-
		Oxide of Nitrogen	< 1.882	0.31		< 0.017	< 0.003								-
		Carbon Monoxide	9.165	0.31		0.082	0.012								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อรม,หม้อย่าง,เตาหลอม,เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO_2,NO_2,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิสเซส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-280

ลงชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นางสาวธนาภรณ์ โพไพศรี)

ทะเบียนเลขที่ ว-280-ค-0002

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน 8/6/69

[redacted]

(ตารางแนบท้าย 2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และ ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 8 ไร่ 57 ตารางวา แปลงที่ F 7/11-2,F7/12,F7/13 เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
spraying Belt 6-7	1	Total Suspended Particulate (TSP)	2.9	0.67	30.00	0.056	0.007	0.35 x 0.30	5	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	0.67	30.00	<0.066	<0.008	0.35 x 0.30	5	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.67	30.00	<0.022	<0.003	0.35 x 0.30	5	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	31.156	0.67	30.00	0.601	0.075	0.35 x 0.30	5	1				
Ringcoating Belt 1	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.82	2.60	30.00	0.136	0.017	0.80 x 0.45	8	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	2.60	30.00	<0.255	<0.032	0.80 x 0.45	8	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	2.60	30.00	<0.086	<0.011	0.80 x 0.45	8	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	17.873	2.60	30.00	1.338	0.167	0.80 x 0.45	8	1				
Ringcoating Belt 2	1	Total Suspended Particulate (TSP)	6.46	3.07	29.00	0.571	0.071	0.80 x 0.45	8	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	3.07	29.00	<0.301	<0.038	0.80 x 0.45	8	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	3.07	29.00	<0.101	<0.013	0.80 x 0.45	8	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	10.686	3.07	29.00	0.945	0.118	0.80 x 0.45	8	1				
Ringcoating Belt 3	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.93	0.34	31.00	0.019	0.002	0.30	6	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	0.34	31.00	<0.033	<0.004	0.30	6	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.34	31.00	<0.011	<0.001	0.30	6	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	18.739	0.34	31.00	0.183	0.023	0.30	6	1				
Exhaust MB1 Spray Dust Collector	1	Total Suspended Particulate (TSP)	1.82	0.15	31.00	0.008	0.001	0.20	6	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	0.15	31.00	<0.015	<0.002	0.20	6	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.15	31.00	<0.005	<0.001	0.20	6	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	19.736	0.15	31.00	0.085	0.011	0.20	6	1				

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรม, หม้อย่าง, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, Carbon monoxide (CO), Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

(ตารางแนบท้าย 2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และ ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 8 ไร่ 57 ตารางวา แปลงที่ F 7/11-2,F7/12,F7/13 เบอร์โทรศัพท์ 035-314223-7 #221

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Ringcoating Belt 4	1	Total Suspended Particulate (TSP)	2.66	0.22	30.00	0.017	0.002	0.20	6	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	0.22	30.00	<0.022	<0.003	0.20	6	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.22	30.00	<0.007	<0.001	0.20	6	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	23.141	0.22	30.00	0.147	0.018	0.20	6	1				
Exhaust Clean Room TOS	1	Total Suspended Particulate (TSP)	2.28	0.10	33.00	0.007	0.001	0.15	5	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	0.10	33.00	<0.010	<0.001	0.15	5	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.10	33.00	<0.003	<0.001	0.15	5	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	18.043	0.10	33.00	0.052	0.006	0.15	5	1				
Exhaust Oven TOS	1	Total Suspended Particulate (TSP)	3.02	2.12	32.00	0.184	0.023	0.65 x 0.35	4	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	2.12	32.00	<0.208	<0.026	0.65 x 0.35	4	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	2.12	32.00	<0.070	<0.009	0.65 x 0.35	4	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	12.587	2.12	32.00	0.769	0.096	0.65 x 0.35	4	1				
Tube Insert HTV	1	Total Suspended Particulate (TSP)	5.05	0.58	31.00	0.084	0.011	0.40 x 0.20	5	1				
	1	Sulfur dioxide (SO_2)	<3.403	0.58	31.00	<0.057	<0.007	0.40 x 0.20	5	1				
	1	Carbon monoxide (CO)	<1.145	0.58	31.00	<0.019	<0.002	0.40 x 0.20	5	1				
	1	Nitrogen dioxide (NO_2)	15.239	0.58	31.00	0.255	0.032	0.40 x 0.20	5	1				
	1	Xylene	<0.001	0.58	31.00	<0.001	<0.001	0.40 x 0.20	5	1				

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรม, หม้อย่าง, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, Carbon monoxide (CO), Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 11.45 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ใยเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust of Coil bonding : Clean room class 100k room A	1	TSP Sulfur dioxide (SO_2) Aluminum (Al)	0.40 2.62 0.676	2.40	29.0	0.0829 0.5428 0.1402	0.5x0.8	5	1	-	-	-	-
2. Exhaust of Coil bonding and oven : Clean room class 100k room B	1	TSP Sulfur dioxide (SO_2) Aluminum (Al)	0.10 2.62 0.554	1.07	21.0	0.0092 0.2420 0.0512	0.5	5	1	-	-	-	-
3. Exhaust of JCS machine : Clean room class 10k room B	1	TSP Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	2.25	28.0	0.0194 0.5089	0.5x0.6	9	1	-	-	-	-
4. Exhaust of Hotplate and SUS wire : FLM roomand MRB	1	TSP Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	0.12	32.0	0.0010 0.0271	0.15	4	1	-	-	-	-

หมายเหตุ

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3.07 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ใยเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust of Soldering station : Clean room class 10K	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2) Carbon monoxide (CO) Antimony (Sb) Copper (Cu) Tin (Sn)	0.10 2.62 1.15 0.017 0.013 0.033	1.22	24.0	0.0105 0.2759 0.1207 0.0018 0.0014 0.0035	0.5	4	1	-	-	-	-
2. Exhaust of Oven and Vacumm JCS machine : Clean room class 100 and 1K	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	0.91	32.0	0.0079 0.2058	0.3x0.4	4	1	-	-	-	-
3.Exhaust of Oven room and JCS Machine : Clean room class 10K and 1K	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	0.50	34.0	0.0043 0.1131	0.3x0.4	3	1	-	-	-	-
4. Exhaust of Fume hood : Contam.Lab room	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	0.54	23.0	0.0047 0.1221	0.3	3	1	-	-	-	-

หมายเหตุ

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 11.45 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ใยเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5.Coil winding (Tin-Strip MC)	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	0.21	27.0	0.0003 0.0079	0.2	6	1	-	-	-	-
6. Injection mold	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	1.00	37.0	0.0014 0.0377	0.4	4	1	-	-	-	-

หมายเหตุ

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ .....[redacted] ผู้ให้ข้อมูล

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3.07 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ใยเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5. Exhaust of Diesel Oil : Generator no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2) Nitorgen dioxide (NO_2) Carbon monoxide (CO)	9.40 2.62 63.97 53.82	0.42	150.0	0.0569 0.0158 0.3869 0.3255	0.2	8	1	-	-	-	-

หมายเหตุ

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน .....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
18. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A12	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.60 2.62	1.33	35.0	0.0689 0.3008	0.5	8	1	-	-	-	-
19. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A13	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.60 2.62	1.33	37.0	0.0689 0.3008	0.5	8	1	-	-	-	-
20. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A14	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.90 2.62	1.54	33.0	0.1198 0.3483	0.5	8	1	-	-	-	-
21. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.00 2.62	0.97	33.0	0.0838 0.2194	0.5	8	1	-	-	-	-
22. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.60 2.62	0.88	34.0	0.0456 0.1990	0.5	8	1	-	-	-	-
23. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B3	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.60 2.62	1.30	34.0	0.0674 0.2940	0.5	8	1	-	-	-	-
24. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B4	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.90 2.62	1.28	36.0	0.0995 0.2895	0.4	8	1	-	-	-	-
25. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B5	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.00 2.62	0.74	37.0	0.0639 0.1674	0.4	8	1	-	-	-	-
26. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B6	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.20 2.62	0.67	37.0	0.0695 0.1515	0.4	8	1	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อยบ หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
27. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B7	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.50 2.62	0.68	38.0	0.0294 0.1538	0.4	8	1	-	-	-	-
28. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B8	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.40 2.62	0.89	39.0	0.0308 0.2013	0.5	8	1	-	-	-	-
29. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B9	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.00 2.62	1.55	32.0	0.1339 0.3505	0.6	8	1	-	-	-	-
30. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B10	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.80 2.62	1.93	33.0	0.1334 0.4365	0.6	8	1	-	-	-	-
31. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B11	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.00 2.62	2.15	33.0	0.1858 0.4862	0.6	8	1	-	-	-	-
32. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B12	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.80 2.62	2.45	34.0	0.1693 0.5541	0.6	8	1	-	-	-	-
33. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B13	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.90 2.62	2.28	34.0	0.1757 0.5111	0.5	8	1	-	-	-	-
33. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B14	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.80 2.62	1.54	35.0	0.1064 0.3483	0.5	8	1	-	-	-	-

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล

Siwaporn Tounpongkai

Environmental Engineer

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน 24 มิ.ย. 69

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust of Chemical Polishing : Wet Scrubber no.1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.50 2.62	1.30	37.0	0.0562 0.2940	0.5	15	1	-	-	-	-
2. Exhaust of Chemical Polishing : Wet Scrubber no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.30 2.62	1.35	26.0	0.0350 0.3053	0.45	10	1	-	-	-	-
3. Exhaust of Buffering : Dust Collector no.1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	1.16	37.0	0.0079 0.2081	0.5	6	1	-	-	-	-
4. Exhaust of Buffering : Dust Collector no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.30 2.62	1.16	38.0	0.0301 0.2623	0.5	6	1	-	-	-	-
5. Exhaust of Buffering : Dust Collector no.3	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.30 2.62	2.66	37.0	0.0689 0.6016	0.65	6	1	-	-	-	-
6. Exhaust of Degreasing Machine : Degreasing no.1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.90 2.62	0.77	32.0	0.0599 0.1741	0.5	8	1	-	-	-	-
7. Exhaust of Degreasing Machine : Degreasing no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.50 2.62	1.21	32.0	0.1568 0.2737	0.5	8	1	-	-	-	-
8. Exhaust of Diesel Oil : Fire pump	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2) Nitorgen dioxide (NO_2) Carbon monoxide (CO)	43.50 2.62 60.20 62.99	0.26	210.0	0.0570 0.0034 0.0789 0.0825	0.15	3.5	1	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อยบ หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
9. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.80 2.62	0.77	34.00	0.1198 0.1741	0.5	8	1	-	-	-	-
10. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	2.30 2.62	1.04	36.0	0.2067 0.2352	0.5	8	1	-	-	-	-
11. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A3	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.60 2.62	1.45	36.0	0.2004 0.3279	0.4	8	1	-	-	-	-
12. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A4	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.40 2.62	1.12	36.0	0.1355 0.2533	0.4	8	1	-	-	-	-
13. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A5	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.40 2.62	1.38	35.0	0.0477 0.3121	0.4	8	1	-	-	-	-
14. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A6	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.20 2.62	0.97	35.0	0.1006 0.2194	0.4	8	1	-	-	-	-
15. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A7	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.40 2.62	1.02	33.0	0.0353 0.2307	0.5	8	1	-	-	-	-
16. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A10	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.50 2.62	1.60	33.0	0.2074 0.3619	0.5	8	1	-	-	-	-
17. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A11	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	2.06	33.0	0.0178 0.4659	0.5	8	1	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อยบ หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2 ขนาดพื้นที่แปลงที่ได้รับอนุญาต 11.45 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust of Coil bonding : Clean room class 100k room A	1	TSP Sulfur dioxide (SO_2) Aluminum (Al)	0.40 2.62 0.676	2.40	29.0	0.0829 0.5428 0.1402	0.5x0.8	5	1	-	-	-	-
2. Exhaust of Coil bonding and oven : Clean room class 100k room B	1	TSP Sulfur dioxide (SO_2) Aluminum (Al)	0.10 2.62 0.554	1.07	21.0	0.0092 0.2420 0.0512	0.5	5	1	-	-	-	-
3. Exhaust of JCS machine : Clean room class 10k room B	1	TSP Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	2.25	28.0	0.0194 0.5089	0.5x0.6	9	1	-	-	-	-
4. Exhaust of Hotplate and SUS wire : FLM roomand MRB	1	TSP Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	0.12	32.0	0.0010 0.0271	0.15	4	1	-	-	-	-

หมายเหตุ

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ได้รับอนุญาต 3.07 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust of Soldering station : Clean room class 10K	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2) Carbon monoxide (CO) Antimony (Sb) Copper (Cu) Tin (Sn)	0.10 2.62 1.15 0.017 0.013 0.033	1.22	24.0	0.0105 0.2759 0.1207 0.0018 0.0014 0.0035	0.5	4	1	-	-	-	-
2. Exhaust of Oven and Vacumm JCS machine : Clean room class 100 and 1K	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	0.91	32.0	0.0079 0.2058	0.3x0.4	4	1	-	-	-	-
3.Exhaust of Oven room and JCS Machine : Clean room class 10K and 1K	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	0.50	34.0	0.0043 0.1131	0.3x0.4	3	1	-	-	-	-
4. Exhaust of Fume hood : Contam.Lab room	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	0.54	23.0	0.0047 0.1221	0.3	3	1	-	-	-	-

หมายเหตุ

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2 ขนาดพื้นที่แปลงที่ได้รับอนุญาต 11.45 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5.Coil winding (Tin-Strip MC)	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	0.21	27.0	0.0003 0.0079	0.2	6	1	-	-	-	-
6. Injection mold	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	1.00	37.0	0.0014 0.0377	0.4	4	1	-	-	-	-

หมายเหตุ

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ให้ข้อมูล

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน [redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ได้รับอนุญาต 3.07 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5. Exhaust of Diesel Oil : Generator no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2) Nitorgen dioxide (NO_2) Carbon monoxide (CO)	9.40 2.62 63.97 53.82	0.42	150.0	0.0569 0.0158 0.3869 0.3255	0.2	8	1	-	-	-	-

หมายเหตุ

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน [redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
18. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A12	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.60 2.62	1.33	35.0	0.0689 0.3008	0.5	8	1	-	-	-	-
19. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A13	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.60 2.62	1.33	37.0	0.0689 0.3008	0.5	8	1	-	-	-	-
20. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A14	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.90 2.62	1.54	33.0	0.1198 0.3483	0.5	8	1	-	-	-	-
21. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.00 2.62	0.97	33.0	0.0838 0.2194	0.5	8	1	-	-	-	-
22. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.60 2.62	0.88	34.0	0.0456 0.1990	0.5	8	1	-	-	-	-
23. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B3	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.60 2.62	1.30	34.0	0.0674 0.2940	0.5	8	1	-	-	-	-
24. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B4	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.90 2.62	1.28	36.0	0.0995 0.2895	0.4	8	1	-	-	-	-
25. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B5	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.00 2.62	0.74	37.0	0.0639 0.1674	0.4	8	1	-	-	-	-
26. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B6	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.20 2.62	0.67	37.0	0.0695 0.1515	0.4	8	1	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. Exhaust of Chemical Polishing : Wet Scrubber no.1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.50 2.62	1.30	37.0	0.0562 0.2940	0.5	15	1	-	-	-	-
2. Exhaust of Chemical Polishing : Wet Scrubber no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.30 2.62	1.35	28.0	0.0350 0.3053	0.45	10	1	-	-	-	-
3. Exhaust of Buffering : Dust Collector no.1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	1.16	37.0	0.0079 0.2081	0.5	6	1	-	-	-	-
4. Exhaust of Buffering : Dust Collector no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.30 2.62	1.16	38.0	0.0301 0.2623	0.5	6	1	-	-	-	-
5. Exhaust of Buffering : Dust Collector no.3	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.30 2.62	2.66	37.0	0.0689 0.6016	0.65	6	1	-	-	-	-
6. Exhaust of Degreasing Machine : Degreasing no.1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.90 2.62	0.77	32.0	0.0599 0.1741	0.5	8	1	-	-	-	-
7. Exhaust of Degreasing Machine : Degreasing no.2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.50 2.62	1.21	32.0	0.1568 0.2737	0.5	8	1	-	-	-	-
8. Exhaust of Diesel Oil : Fire pump	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2) Nitorgen dioxide (NO_2) Carbon monoxide (CO)	43.50 2.62 60.20 62.99	0.26	210.0	0.0570 0.0034 0.0789 0.0825	0.15	3.5	1	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
27. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B7	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.50 2.62	0.68	38.0	0.0294 0.1538	0.4	8	1	-	-	-	-
28. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B8	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.40 2.62	0.89	39.0	0.0308 0.2013	0.5	8	1	-	-	-	-
29. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B9	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.00 2.62	1.55	32.0	0.1339 0.3505	0.6	8	1	-	-	-	-
30. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B10	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.80 2.62	1.93	33.0	0.1334 0.4365	0.6	8	1	-	-	-	-
31. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B11	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.00 2.62	2.15	33.0	0.1858 0.4862	0.6	8	1	-	-	-	-
32. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B12	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.80 2.62	2.45	34.0	0.1693 0.5541	0.6	8	1	-	-	-	-
33. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B13	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.90 2.62	2.26	34.0	0.1757 0.5111	0.5	8	1	-	-	-	-
33. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B14	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.80 2.62	1.54	35.0	0.1064 0.3483	0.5	8	1	-	-	-	-

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล

วันเดือนปี ที่รายงาน .....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน (ครั้งที่ 1/2569)

ชื่อโรงงาน บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 21.28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) เบอร์โทรศัพท์ 0-3531-5600

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิดของมลสารทางอากาศ (2)	ความเข้มข้นมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิดของเครื่องควบคุม (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
9. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A1	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.80 2.62	0.77	34.00	0.1198 0.1741	0.5	8	1	-	-	-	-
10. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A2	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	2.30 2.62	1.04	36.0	0.2067 0.2352	0.5	8	1	-	-	-	-
11. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A3	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.60 2.62	1.45	36.0	0.2004 0.3279	0.4	8	1	-	-	-	-
12. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A4	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.40 2.62	1.12	36.0	0.1355 0.2533	0.4	8	1	-	-	-	-
13. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A5	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.40 2.62	1.38	35.0	0.0477 0.3121	0.4	8	1	-	-	-	-
14. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A6	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.20 2.62	0.97	35.0	0.1006 0.2194	0.4	8	1	-	-	-	-
15. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A7	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.40 2.62	1.02	33.0	0.0353 0.2307	0.5	8	1	-	-	-	-
16. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A10	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	1.50 2.62	1.60	33.0	0.2074 0.3619	0.5	8	1	-	-	-	-
17. Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A11	1	Total Suspended Particulate (TSP) Sulfur dioxide (SO_2)	0.10 2.62	2.06	33.0	0.0178 0.4659	0.5	8	1	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2,CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2026

ชื่อโรงงาน บริษัท อินทริ-เพลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 14.2475 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) เบอร์โทรศัพท์ 034-225240

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	กิโลกรัม/วัน (Kg/Day)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (Kg/Rai/Day)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/Rai/Day)
ปล่อง CD Line B#1	1	Hydrochloric Acid	1.06	1.38	23.75	0.12628	0.00886	Ø 0.40	8.00	1					-
		Nitric Acid	0.22			0.02621	0.00184								-
		Phosphoric Acid	0.34			0.04051	0.00284								-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2026

ชื่อโรงงาน บริษัท อินทริ-เพลิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 14.2475 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) เบอร์โทรศัพท์ 034-225240

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	กิโลกรัม/วัน (Kg/Day)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (Kg/Rai/Day)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/Rai/Day)
ปล่อง LAB B#1	1	Hydrochloric Acid	0.41	0.61	24.25	0.02154	0.00151	Ø 0.30	4.00	1					-
		Nitric Acid	0.06			0.00315	0.00022								-
		Phosphoric Acid	0.52			0.02731	0.00192								-
		Sulfuric Acid	0.02			0.00105	0.00007								-
		Sodium Hydroxide	0.03			0.00158	0.00011								

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน.....บริษัท ไทย เฟลเวอร์ แอนด์ แฟรกแร็นซ์ จำกัด.....ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต..... 0 ไร่ 3 งาน 37.70 ตารางวา.....

นิคมอุตสาหกรรม.....นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า.....แปลงที่.....เบอร์โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (กก./วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก./วัน/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
1. ปล่องระบายอากาศ	1	Total Suspended Particulate	0.342	0.93	40.0	0.06298	0.07459	0.40	6.00	1	-	-	-	-	1.90
		Sulfur Dioxide	0.26	0.93	40.0	0.04825	0.05715	0.40	6.00		-	-	-	-	2.47
		Oxide of Nitrogen	0.19	0.93	40.0	0.03465	0.04104	0.40	6.00			-	-	-	-
		Carbon monoxide	0.11	0.93	40.0	0.02110	0.02499	0.40	6.00		-	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ .....[redacted]

วัน-เดือน-ปีที่.....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน.....บริษัท อาร์ แอนด์ บี พูด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน).....ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต.....10 ไร่ 2 งาน 78.00 ตารางวา.....

นิคมอุตสาหกรรม.....นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า.....แปลงที่.....เบอร์โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (กก./วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก./วัน/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
1. ปล่อง Boiler no.1	1	Total Suspended Particulate	0.718	0.27	84.0	0.00856	0.00080	0.40	15.00	1	-	-	-	-	1.90
		Sulfur Dioxide	0.26	0.27	84.0	0.00312	0.00029	0.40	15.00					-	2.47
		Oxide of Nitrogen	3.39	0.27	84.0	0.04036	0.00377	0.40	15.00		-	-	-	-	-
		Carbon monoxide	1.15	0.27	84.0	0.01365	0.00128	0.40	15.00		-	-	-	-	-
2. ปล่อง Boiler no.2	1	Total Suspended Particulate	0.891	0.29	154.0	0.01153	0.00108	0.40	15.00	1	-	-	-	-	1.90
		Sulfur Dioxide	0.26	0.29	154.0	0.00339	0.00032	0.40	15.00		-	-	-	-	2.47
		Oxide of Nitrogen	117.42	0.29	154.0	1.51977	0.14210	0.40	15.00		-	-	-	-	-
		Carbon monoxide	1.15	0.29	154.0	0.01483	0.00139	0.40	15.00		-	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ .....[redacted]

วัน-เดือน-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2026

ชื่อโรงงาน บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 14.2475 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า) เบอร์โทรศัพท์ 034-225240

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Standard
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	กิโลกรัม/วัน (Kg/Day)	กิโลกรัม/ไร่/วัน (Kg/Rai/Day)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(Kg/Rai/Day)
ปล่อง Tool Room B#1	1	TSP	2.151	0.49	41.13	0.08711	0.00610	Ø 0.25	6.00	1					1.91

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[redacted]

ผลการตรวจวัดปล่องเตาเผาขยะของโครงการ

บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด 117/83-84 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1794 โทรสาร 0-2529-1797
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 117/83-84 Moo 18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด			
Address	:	99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160			
Sampling By	:	Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-ค-0002), Mr. Rueangsak Marthloeng (ว-247-จ-0007)			
Sample Type	:	Stack Monitoring			
Sample Name	:	ปล่องเตาเผาขยะ			
Sampling Date	:	23/03/2569	Sampling Time	:	09.00 – 11.00
Received Date	:	23/03/2569	Analysis Report No.	:	Lab/Stack-0055/230369
Analytical Date	:	24-29/03/2569	Fuel Type	:	LPG
Stack high	:	24.00 m	Diameter	:	0.90 m
Barometric pressure	:	759.00 mmHg	Absolute statistic pressure	:	758.56 mmHg
Stack Temperature	:	359 °C	Dry Gas Meter Temperature	:	32 °C
Moisture	:	8.18 %	Velocity	:	7.12 m/s
Cyclonic Flow	:	8.54° เกณฑ์ยอมรับที่ ≤ 20°	Carbon Dioxide	:	3.75 %
GPS Coordinates	:	47 P 0672743 UTM 1576733			

Item	Description	Method	Analytical	Result		Standard [4/]
				1/	2/	
1	Oxygen (%)	US.EPA Method 3A	Instrumental Analyzer	17.87	7	-
2	Total Suspended Particulate (mg/m^3)	US.EPA Method 5	Isokinetic Sampling, Gravimetric	83.81	384	400
3	Flow rate (m^3/hr)	US.EPA Method 2	-	7,042.37 [3/]	7,042.37 [3/]	-

Remark : [1/] ผลโดยคำนวณที่สภาวะมาตรฐานความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

[2/] รายงานผลโดยคำนวณที่สภาวะมาตรฐานความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

[3/] รายงานผลโดยคำนวณที่สภาวะมาตรฐานความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry Basis)

[4/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตามูลฝอย ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 ("เตาเผามูลฝอยเก่า" เตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยตั้งแต่ 1 ตัน แต่ไม่เกิน 50 ตันต่อวัน)

Laboratory Staff. [redacted]
Analyst
ว-247-จ-0006

Approved By [redacted]
Lab Supervisor
ว-247-ค-0001

☆ Private Laboratory Registered No. ว-247
☆ Report analysis refers to submitted samples only.
☆ Do not copy partial of this analysis report without official approval.

บริษัท ไพน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด 117/83-84 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1794 โทรสาร 0-2529-1797
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 117/83-84 Moo 18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด			
Address	:	99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160			
Sampling By	:	Mr. Wittaya Kumpuang, Mr. Rueangsak Marthloeng			
Sample Type	:	Stack Monitoring			
Sample Name	:	ปล่องเตาเผาขยะ			
Sampling Date	:	23/03/2569	Sampling Time	:	09.00 – 11.00
Received Date	:	23/03/2569	Analysis Report No.	:	Lab/Stack-0055/230369
Analytical Date	:	24-29/03/2569	Fuel Type	:	LPG
Stack high	:	24.00 m	Diameter	:	0.90 m
Barometric pressure	:	759.00 mmHg	Absolute statistic pressure	:	758.56 mmHg
Stack Temperature	:	359 °C	Dry Gas Meter Temperature	:	32 °C
Moisture	:	8.18 %	Velocity	:	7.12 m/s
Cyclonic Flow	:	8.54° เกณฑ์ยอมรับที่ ≤ 20°	Carbon Dioxide	:	3.75 %
GPS Coordinates	:	47 P 0672743 UTM 1576733			

Item	Description*	Method	Analytical	Result		Standard [4/]
				1/	2/	
4	Sulfur dioxide (ppm)	US.EPA Method 6	Titrate Apparatus	1.30	5.96	30
5	Oxides of Nitrogen (ppm)	US.EPA Method 7	Spectrophotometer	44.58	204.51	250
6	Hydrochloric acid (ppm)	USEPA Method 26	Ion Chromatography	0.75	3.44	136

Remark : [1/] ผลโดยคำนวณที่สภาวะมาตรฐานความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

[2/] รายงานผลโดยคำนวณที่สภาวะมาตรฐานความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

[3/] รายงานผลโดยคำนวณที่สภาวะมาตรฐานความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry Basis)

[4/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตามูลฝอย ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 (“เตาเผามูลฝอยเก่า” เตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยตั้งแต่ 1 ตัน แต่ไม่เกิน 50 ตันต่อวัน)

* Analyzed by บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-244

Laboratory Staff.. [redacted]
Analyst

Approved By.. [redacted]
Lab Supervisor

☆ Private Laboratory Registered No. ว-247
☆ Report analysis refers to submitted samples only.
☆ Do not copy partial of this analysis report without official approval.

ภาคผนวก ง-4

ผลการตรวจวัดน้ำผิวดิน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00665/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01448/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	4.5 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	4	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.04 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	< 10	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	210	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted] Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00665/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01448/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted] Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00665/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01448/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.63	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]

Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00665/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01448/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m^3/sec	-	477 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]

Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00665/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01448/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				-
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff ([redacted])

Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594
TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00665/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01448/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	ug/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff ([redacted])

Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-25/03/2026 **Report Date** : 25/03/2026 **Report No.** : RWS 00665/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01448/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 50
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted] Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-25/03/2026 **Report Date** : 25/03/2026 **Report No.** : RWS 00668/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01451/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	4.7 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	3	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.05 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	< 10	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	154	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted] Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00668/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01451/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ใหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]

Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00668/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01451/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ใหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.66	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Sta [redacted]

Approved B [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00668/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01451/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m³/sec	-	477 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]

Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00668/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01451/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]

Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00668/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01451/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]

Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00668/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01451/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 50
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]

Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00666/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01449/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	8.0 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	4.4 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	℃	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	3	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.05 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	12	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	194	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted] **Approved By** [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00666/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01449/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted] **Approved By** [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00666/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01449/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.64	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]

Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00666/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01449/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m^3/sec	-	477 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]

Approved By [redacted]

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-25/03/2026 **Report Date** : 25/03/2026 **Report No.** : RWS 00666/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01449/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-25/03/2026 **Report Date** : 25/03/2026 **Report No.** : RWS 00666/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01449/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-25/03/2026 **Report Date** : 25/03/2026 **Report No.** : RWS 00666/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01449/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 50
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD= mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory Staf [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-25/03/2026 **Report Date** : 25/03/2026 **Report No.** : RWS 00667/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01450/69 คลองบ้านแดนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	8.0 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	8.8 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	29 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	7	< 4
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	53	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.05 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	20	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	186	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staf [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00667/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01450/69 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	5	-
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	< 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	< 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00667/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01450/69 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.07	< 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.61	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.12	< 1.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00667/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01450/69 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.09	< 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

ภาคผนวก 94 - 13

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-25/03/2026	**Report Date**	: 25/03/2026	**Report No.**	: RWS 00667/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01450/69 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.1
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-25/03/2026 **Report Date** : 25/03/2026 **Report No.** : RWS 00667/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01450/69 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.2
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-25/03/2026 **Report Date** : 25/03/2026 **Report No.** : RWS 00667/69

Parameter	Unit	Method	PWS 01450/69 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	ug/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	50
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01559/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03374/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	16 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	33 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	24	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	226	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01559/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03374/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	5	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Sta[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01559/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03374/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.7	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.09	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01559/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03374/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m^3/sec	-	1159 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01559/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03374/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
(
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01559/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03374/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endrin	ug/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
(
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01559/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03374/69 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory Staff ([redacted])
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01561/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03376/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	15 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	31 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	25	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	216	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff ([redacted])
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01561/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03376/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01561/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03376/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.4	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.10	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01561/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03376/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m^3/sec	-	1159 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Sta[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01561/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03376/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Sta[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01561/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03376/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01561/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03376/69 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านแลน	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด						
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา						
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com		
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab		
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026		
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01560/69		

Parameter	Unit	Method	PWS 03375/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	17 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	32 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	< 2	≤ 2
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	20	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	206	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด						
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา						
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com		
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab		
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026		
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01560/69		

Parameter	Unit	Method	PWS 03375/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	≤ 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	≤ 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01560/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03375/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	≤ 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.3	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.07	≤ 1
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01560/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03375/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 1
Flow	m^3/sec	-	1159 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01560/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03375/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01560/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03375/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.1
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01560/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03375/69 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	Standard *
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Dicofol	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.2
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01562/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03377/69 คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.7 (25°C)	5.0 – 9.0
Color	Pt-Co Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C	13 #	ตามธรรมชาติ
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ตามธรรมชาติ #	ตามธรรมชาติ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	31 #	ตามธรรมชาติ
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C	3	< 4
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	< 10	-
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	798	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Sta[redacted]
Chemist

Approved B[redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01562/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03377/69 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	5	-
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	-
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.005 #	< 0.005
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	-
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.005 #	< 0.005
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.01
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: WAC	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-24/06/2026	**Report Date**	: 24/06/2026	**Report No.**	: RWS 01562/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03377/69 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	< 0.005
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	< 0.05
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.08	< 0.1
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.44	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	< 0.05
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.002
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.29	< 1.0
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.1
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01562/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03377/69 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	-
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.05	< 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

ภาคผนวก 24 - 27

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01562/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03377/69 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.1
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.02
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
cis-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
trans-Chlordane	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p' - DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	1.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory St[redacted]
Chemist

Approved [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01562/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03377/69 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	1.0
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.1
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	(a)
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.2
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	0.2
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-24/06/2026 **Report Date** : 24/06/2026 **Report No.** : RWS 01562/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03377/69 คลองบ้านแลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	Standard *
Endrin Aldehyde	ug/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
o,p'- DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Mirex	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Endrin ketone	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	-
Total Pesticides	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	< 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=25 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)
(a) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.01 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist

Approved By [redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-5

ผลการตรวจวัดน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/01/2026	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 12/01/2026
Analysis Date	: 12-22/01/2026	**Report Date**	: 22/01/2026	**Report No.**	: R 00277/69

Parameter	Unit	Method	WC 00264/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.6 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	28 #	≤ 45
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	144	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	238	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.05 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	89	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	ฝุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/01/2026	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 12/01/2026
Analysis Date	: 12-22/01/2026	**Report Date**	: 22/01/2026	**Report No.**	: R 00277/69

Parameter	Unit	Method	WC 00264/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1408	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	7	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	29	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.20 #	≤ 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	0.14 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	2.4 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	4.3 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ฝุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/01/2026	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 12/01/2026
Analysis Date	: 12-22/01/2026	**Report Date**	: 22/01/2026	**Report No.**	: R 00277/69

Parameter	Unit	Method	WC 00264/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	2.2	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	2.2	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	0.0189 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.08	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/01/2026	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 12/01/2026
Analysis Date	: 12-22/01/2026	**Report Date**	: 22/01/2026	**Report No.**	: R 00277/69

Parameter	Unit	Method	WC 00264/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.18	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/01/2026	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 12/01/2026
Analysis Date	: 12-22/01/2026	**Report Date**	: 22/01/2026	**Report No.**	: R 00277/69

Parameter	Unit	Method	WC 00264/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/01/2026	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 12/01/2026
Analysis Date	: 12-22/01/2026	**Report Date**	: 22/01/2026	**Report No.**	: R 00277/69

Parameter	Unit	Method	WC 00264/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/01/2026	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 12/01/2026
Analysis Date	: 12-22/01/2026	**Report Date**	: 22/01/2026	**Report No.**	: R 00278/69

Parameter	Unit	Method	WC 00265/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.5 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ #	-
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	27 #	< 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	12	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	48	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.05 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	14	< 50
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/01/2026	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 12/01/2026
Analysis Date	: 12-22/01/2026	**Report Date**	: 22/01/2026	**Report No.**	: R 00278/69

Parameter	Unit	Method	WC 00265/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1256	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	5	< 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/01/2026	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 12/01/2026
Analysis Date	: 12-22/01/2026	**Report Date**	: 22/01/2026	**Report No.**	: R 00278/69

Parameter	Unit	Method	WC 00265/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.7	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.68	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	0.0007 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.24	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/01/2026	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 12/01/2026
Analysis Date	: 12-22/01/2026	**Report Date**	: 22/01/2026	**Report No.**	: R 00278/69

Parameter	Unit	Method	WC 00265/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.09	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5
mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 12/01/2026 **Sampling By#** : JITTAWEE (ว-190-จ-0028) **Receive Date** : 12/01/2026
Analysis Date : 12-22/01/2026 **Report Date** : 22/01/2026 **Report No.** : R 00278/69

Parameter	Unit	Method	WC 00265/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 12/01/2026 **Sampling By#** : JITTAWEE (ว-190-จ-0028) **Receive Date** : 12/01/2026
Analysis Date : 12-22/01/2026 **Report Date** : 22/01/2026 **Report No.** : R 00278/69

Parameter	Unit	Method	WC 00265/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/02/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 09/02/2026
Analysis Date	: 09-18/02/2026	**Report Date**	: 18/02/2026	**Report No.**	: R 00956/69

Parameter	Unit	Method	WC 01081/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.6 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	41 #	≤ 600
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	34 #	≤ 600
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	31 #	≤ 45
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	56	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6220 C	143	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.10 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	44	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/02/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 09/02/2026
Analysis Date	: 09-18/02/2026	**Report Date**	: 18/02/2026	**Report No.**	: R 00956/69

Parameter	Unit	Method	WC 01081/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	746	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	18	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.14 #	≤ 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	0.13 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	1.1 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/02/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 09/02/2026
Analysis Date : 09-18/02/2026 **Report Date** : 18/02/2026 **Report No.** : R 00956/69

Parameter	Unit	Method	WC 01081/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.82	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.1	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.15	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/02/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 09/02/2026
Analysis Date : 09-18/02/2026 **Report Date** : 18/02/2026 **Report No.** : R 00956/69

Parameter	Unit	Method	WC 01081/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.34	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/02/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 09/02/2026
Analysis Date	: 09-18/02/2026	**Report Date**	: 18/02/2026	**Report No.**	: R 00956/69

Parameter	Unit	Method	WC 01081/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/02/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 09/02/2026
Analysis Date	: 09-18/02/2026	**Report Date**	: 18/02/2026	**Report No.**	: R 00956/69

Parameter	Unit	Method	WC 01081/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/02/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 09/02/2026
Analysis Date	: 09-18/02/2026	**Report Date**	: 18/02/2026	**Report No.**	: R 00957/69

Parameter	Unit	Method	WC 01082/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.4 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ #	-
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	31 #	< 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	6	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	47	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.09 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	< 10	< 50
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/02/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 09/02/2026
Analysis Date	: 09-18/02/2026	**Report Date**	: 18/02/2026	**Report No.**	: R 00957/69

Parameter	Unit	Method	WC 01082/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1152	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	< 5	< 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/02/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 09/02/2026
Analysis Date	: 09-18/02/2026	**Report Date**	: 18/02/2026	**Report No.**	: R 00957/69

Parameter	Unit	Method	WC 01082/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B	< 0.02 #	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.4	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.46	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.23	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594
TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/02/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 09/02/2026
Analysis Date	: 09-18/02/2026	**Report Date**	: 18/02/2026	**Report No.**	: R 00957/69

Parameter	Unit	Method	WC 01082/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.07	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/02/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 09/02/2026
Analysis Date : 09-18/02/2026 **Report Date** : 18/02/2026 **Report No.** : R 00957/69

Parameter	Unit	Method	WC 01082/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Organochloride Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/02/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 09/02/2026
Analysis Date : 09-18/02/2026 **Report Date** : 18/02/2026 **Report No.** : R 00957/69

Parameter	Unit	Method	WC 01082/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-20/03/2026 **Report Date** : 20/03/2026 **Report No.** : R 01749/69

Parameter	Unit	Method	WC 02035/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.7 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	31 #	≤ 45
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	133	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	285	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.02 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	66	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-20/03/2026 **Report Date** : 20/03/2026 **Report No.** : R 01749/69

Parameter	Unit	Method	WC 02035/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1144	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	5	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	44	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	0.17 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	2.1 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.09 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	1.5 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-20/03/2026 **Report Date** : 20/03/2026 **Report No.** : R 01749/69

Parameter	Unit	Method	WC 02035/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	Colorimetric	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.69	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.2	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.24	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-20/03/2026 **Report Date** : 20/03/2026 **Report No.** : R 01749/69

Parameter	Unit	Method	WC 02035/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.19	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-20/03/2026 **Report Date** : 20/03/2026 **Report No.** : R 01749/69

Parameter	Unit	Method	WC 02035/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approve [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/03/2026 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 11/03/2026
Analysis Date : 11-20/03/2026 **Report Date** : 20/03/2026 **Report No.** : R 01749/69

Parameter	Unit	Method	WC 02035/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-0011)	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-20/03/2026	**Report Date**	: 20/03/2026	**Report No.**	: R 01750/69

Parameter	Unit	Method	WC 02036/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.5 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	-
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	30 #	< 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	7	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	53	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.12 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	< 10	< 50
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved [redacted]
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-0011)	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-20/03/2026	**Report Date**	: 20/03/2026	**Report No.**	: R 01750/69

Parameter	Unit	Method	WC 02036/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1342	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	14	< 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.06 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-0011)	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-20/03/2026	**Report Date**	: 20/03/2026	**Report No.**	: R 01750/69

Parameter	Unit	Method	WC 02036/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.34	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.60	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.22	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-0011)	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-20/03/2026	**Report Date**	: 20/03/2026	**Report No.**	: R 01750/69

Parameter	Unit	Method	WC 02036/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.19	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-0011)	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-20/03/2026	**Report Date**	: 20/03/2026	**Report No.**	: R 01750/69

Parameter	Unit	Method	WC 02036/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

Laboratory [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approve [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/03/2026	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-0011)	**Receive Date**	: 11/03/2026
Analysis Date	: 11-20/03/2026	**Report Date**	: 20/03/2026	**Report No.**	: R 01750/69

Parameter	Unit	Method	WC 02036/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
Limit of Quantitation ; LOQ (Organochloride Group) = 0.05 ug/L

-: End Of Report :-

Laboratory S [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0039

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION ISO/IEC 17025 TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/04/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 03/04/2026
Analysis Date : 03-22/04/2026 **Report Date** : 22/04/2026 **Report No.** : R 02300/69

Parameter	Unit	Method	WC 02707/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.7 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	32 #	≤ 45
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	95	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	200	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.08 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	53	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approve [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION ISO/IEC 17025 TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/04/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 03/04/2026
Analysis Date : 03-22/04/2026 **Report Date** : 22/04/2026 **Report No.** : R 02300/69

Parameter	Unit	Method	WC 02707/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1012	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	16	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	0.23 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.06 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/04/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 03/04/2026
Analysis Date : 03-22/04/2026 **Report Date** : 22/04/2026 **Report No.** : R 02300/69

Parameter	Unit	Method	WC 02707/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.2	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.2	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.27	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/04/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 03/04/2026
Analysis Date : 03-22/04/2026 **Report Date** : 22/04/2026 **Report No.** : R 02300/69

Parameter	Unit	Method	WC 02707/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.17	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/04/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 03/04/2026
Analysis Date	: 03-22/04/2026	**Report Date**	: 22/04/2026	**Report No.**	: R 02300/69

Parameter	Unit	Method	WC 02707/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594
TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/04/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 03/04/2026
Analysis Date	: 03-22/04/2026	**Report Date**	: 22/04/2026	**Report No.**	: R 02300/69

Parameter	Unit	Method	WC 02707/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/04/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 03/04/2026
Analysis Date	: 03-22/04/2026	**Report Date**	: 22/04/2026	**Report No.**	: R 02301/69

Parameter	Unit	Method	WC 02708/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.6 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	-
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	31 #	< 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	13	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	63	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.08 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	< 10	< 50
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/04/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 03/04/2026
Analysis Date	: 03-22/04/2026	**Report Date**	: 22/04/2026	**Report No.**	: R 02301/69

Parameter	Unit	Method	WC 02708/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1262	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	13	< 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.26 #	< 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	0.06 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Sta[redacted]
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/04/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 03/04/2026
Analysis Date : 03-22/04/2026 **Report Date** : 22/04/2026 **Report No.** : R 02301/69

Parameter	Unit	Method	WC 02708/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.47	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.86	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.38	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/04/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 03/04/2026
Analysis Date : 03-22/04/2026 **Report Date** : 22/04/2026 **Report No.** : R 02301/69

Parameter	Unit	Method	WC 02708/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.17	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/04/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 03/04/2026
Analysis Date : 03-22/04/2026 **Report Date** : 22/04/2026 **Report No.** : R 02301/69

Parameter	Unit	Method	WC 02708/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 03/04/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 03/04/2026
Analysis Date : 03-22/04/2026 **Report Date** : 22/04/2026 **Report No.** : R 02301/69

Parameter	Unit	Method	WC 02708/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-22/05/2026	**Report Date**	: 22/05/2026	**Report No.**	: R 03207/69

Parameter	Unit	Method	WC 03791/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.8 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Odor	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	33 #	≤ 45
BOD5	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	157	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	263	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.69 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	84	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-22/05/2026	**Report Date**	: 22/05/2026	**Report No.**	: R 03207/69

Parameter	Unit	Method	WC 03791/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1391	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	5	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	54	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	0.40 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-22/05/2026	**Report Date**	: 22/05/2026	**Report No.**	: R 03207/69

Parameter	Unit	Method	WC 03791/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	3.2	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	2.9	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.27	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594
TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-22/05/2026	**Report Date**	: 22/05/2026	**Report No.**	: R 03207/69

Parameter	Unit	Method	WC 03791/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.14	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-22/05/2026	**Report Date**	: 22/05/2026	**Report No.**	: R 03207/69

Parameter	Unit	Method	WC 03791/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:-	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-22/05/2026	**Report Date**	: 22/05/2026	**Report No.**	: R 03207/69

Parameter	Unit	Method	WC 03791/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-22/05/2026	**Report Date**	: 22/05/2026	**Report No.**	: R 03208/69

Parameter	Unit	Method	WC 03792/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.4 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	-
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	33 #	< 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	19	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	80	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.21 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	11	< 50
Sample Characterization	-	Observation	ฟุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-22/05/2026	**Report Date**	: 22/05/2026	**Report No.**	: R 03208/69

Parameter	Unit	Method	WC 03792/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1294	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	10	< 100
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ฟุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-22/05/2026	**Report Date**	: 22/05/2026	**Report No.**	: R 03208/69

Parameter	Unit	Method	WC 03792/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	< 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	< 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	1.8	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.72	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.47	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-22/05/2026	**Report Date**	: 22/05/2026	**Report No.**	: R 03208/69

Parameter	Unit	Method	WC 03792/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.09	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-22/05/2026	**Report Date**	: 22/05/2026	**Report No.**	: R 03208/69

Parameter	Unit	Method	WC 03792/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-22/05/2026	**Report Date**	: 22/05/2026	**Report No.**	: R 03208/69

Parameter	Unit	Method	WC 03792/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-22/06/2026 **Report Date** : 22/06/2026 **Report No.** : R 04114/69

Parameter	Unit	Method	WC 04898/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.6 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	≤ 600
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	32 #	≤ 45
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	124	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	262	≤ 750
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.05 #	≤ 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	48	≤ 200
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-22/06/2026 **Report Date** : 22/06/2026 **Report No.** : R 04114/69

Parameter	Unit	Method	WC 04898/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1510	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	7	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	36	≤ 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	≤ 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	0.28 #	≤ 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	≤ 1
Cyanide	mg/L as HCN	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	≤ 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	2.6 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-22/06/2026 **Report Date** : 22/06/2026 **Report No.** : R 04114/69

Parameter	Unit	Method	WC 04898/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	≤ 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.02	≤ 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.78	≤ 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.97	≤ 10.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.24	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-22/06/2026 **Report Date** : 22/06/2026 **Report No.** : R 04114/69

Parameter	Unit	Method	WC 04898/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	≤ 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	≤ 1.0
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.21	≤ 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-22/06/2026 **Report Date** : 22/06/2026 **Report No.** : R 04114/69

Parameter	Unit	Method	WC 04898/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gramma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Nl=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
It is outside the scope of ISO/IEC 1702
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :- **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-22/06/2026 **Report Date** : 22/06/2026 **Report No.** : R 04114/69

Parameter	Unit	Method	WC 04898/69 น้ำเข้าระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark :In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.02 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Sta[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved B[redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-22/06/2026	**Report Date**	: 22/06/2026	**Report No.**	: R 04115/69

Parameter	Unit	Method	WC 04899/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B	7.8 (25°C)	5.5 – 9.0
Color ADMI (original)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Color ADMI (adjust pH 7.0)	Unit	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	< 25 #	< 300
Odour	-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2150 B	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ #	-
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	31 #	< 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	6	< 20
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	47	< 120
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl G	0.04 #	< 1
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	< 10	< 50
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-22/06/2026	**Report Date**	: 22/06/2026	**Report No.**	: R 04115/69

Parameter	Unit	Method	WC 04899/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	1466	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH_3 C, N_{org} B	16	< 100
Formaldehyde	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.10 #	< 1
Phenol	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	< 0.10 #	< 1
Sulfide	mg/L as S^{2-}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S^{2-} F	< 0.10 #	< 1
Cyanide	mg/L as CN^-	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C, E	< 0.05 #	< 0.2
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.25
Aluminum	mg/L as Al	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D	< 1.0 #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-22/06/2026	**Report Date**	: 22/06/2026	**Report No.**	: R 04115/69

Parameter	Unit	Method	WC 04899/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Barium	mg/L as Ba	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 D, 3030 E	< 0.50	< 1.0
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3113 B	< 0.02	< 0.03
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr^{6+}	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr-B	< 0.01 #	≤ 0.25
Chromium (Trivalent)	mg/L as Cr^{3+}	Calculation	< 0.05 #	≤ 0.75
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.92	< 2.0
Total Iron	mg/L as Fe	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.67	-
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 0.2
Mercury	mg/L as Hg	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B	< 0.0005 #	< 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.51	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 11/06/2026	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 11/06/2026
Analysis Date	: 11-22/06/2026	**Report Date**	: 22/06/2026	**Report No.**	: R 04115/69

Parameter	Unit	Method	WC 04899/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	< 0.10	< 1.0
Silver	mg/L as Ag	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B	< 0.01 #	-
Selenium	mg/L as Se	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C	< 0.005	< 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E	0.16	< 5.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-22/06/2026 **Report Date** : 22/06/2026 **Report No.** : R 04115/69

Parameter	Unit	Method	WC 04899/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Total Organochlorine Pesticides Group				
Aldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
alpha-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
beta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
delta-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
gamma-BHC	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDT	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Dieldrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan I	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ตีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Waste water **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 11/06/2026 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 11/06/2026
Analysis Date : 11-22/06/2026 **Report Date** : 22/06/2026 **Report No.** : R 04115/69

Parameter	Unit	Method	WC 04899/69 น้ำออกระบบบำบัด	Standard *
Endosulfan II	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endosulfan sulfate	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Heptachlor-epoxide	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Methoxychlor	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'- DDE	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
p,p'-DDD	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Endrin Aldehyde	µg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D	ตรวจไม่พบ #	ไม่พบ
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H+ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, As=0.005 mg/L as As, Ba=0.5 mg/L as Ba, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Fe=0.10 mg/L as Fe, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Se=0.005 mg/L as Se, Zn=0.05 mg/L as Zn.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory S[redacted]
Chemist
ว-190-จ-0029

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง-6

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียรายโรงงาน

ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน มกราคม 2569

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	26	63	6.71	10	
2	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	21	49	6.42	14	
3	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	242	577	6.31	139	
4	Resonac Materials (Thailand) Co., Ltd.	74	175	6.71	47	
5	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	320	763	6.17	97	
6	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	134	319	7.00	67	
7	PTT Exploration And Production Public Co., Ltd.	105	251	7.09	80	
8	Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	164	390	6.90	98	
9	G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	156	372	6.68	97	
10	Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	42	99	6.85	14	
11	Thai Usui Co., Ltd.	77	184	6.84	56	
12	Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	74	177	7.10	62	
13	Thai Ahresty Die Ltd.	76	182	6.68	35	
14	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #2	-	-	-	-	น้ำเสียใน Manhole น้อย
15	Best Odour Co.,Ltd	581	1383	5.83	26	
16	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	104	248	6.46	49	
17	Thai Hong Technologies Co.,Ltd	74	175	6.69	49	
18	Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	80	195	6.25	48	
19	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	80	195	6.52	67	
20	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	101	246	6.68	85	
21	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	121	296	6.78	48	
22	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	90	220	6.79	12	
23	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	172	420	7.24	120	
24	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	-	น้ำเสียใน Manhole น้อย
25	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	180	439	7.10	134	
26	Logistech Distribution Servicres Co., Ltd.	98	238	6.98	54	
27	KCE Technology Co., Ltd.	351	855	7.75	30	
28	Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	80	194	7.95	70	
29	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	72	176	7.60	42	
30	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	89	216	7.60	50	
31	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	85	208	7.50	59	
32	Saiburg (Thailand) Co.,Ltd.	6	14	7.53	1	
33	Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	891	2173	7.66	1931	
34	HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	41	104	7.18	49	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน มกราคม 2569

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
35	HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	85	218	6.90	116	
36	HDK (Thailand) Co., Ltd. #3	53	136	7.05	51	
37	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	27	70	7.00	29	
38	Konecranes Material Handling (Thailand) Ltd.	2	6	6.93	0	
39	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	152	390	6.86	153	
40	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	199	510	6.48	141	
41	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	52	133	6.83	43	
42	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	น้ำเสียใน Manhole น้อย
43	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	94	241	6.85	68	
44	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co., Ltd	371	951	6.72	178	
45	Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	35	90	6.84	29	
46	Swarovski Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	95	244	6.67	72	
47	Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	10	26	7.30	2	
48	Bionet - Asia Co., Ltd.	27	70	6.69	12	
49	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#2	28	72	6.81	6	
50	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.		-	-	-	น้ำเสียใน Manhole น้อย
51	Thermosters (Thailand) Co., Ltd.	92	230	6.30	93	
52	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	168	420	6.77	337	
53	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	148	369	6.91	96	
54	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	47	118	7.24	25	
55	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	553	1382	7.97	144	
56	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	342	856	6.32	77	
57	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	90	224	6.87	38	
58	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	42	105	6.52	12	
59	Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	162	405	7.22	78	
60	Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	22	55	7.19	11	
61	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	380	950	6.13	120	
62	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	266	666	7.59	305	
63	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	40	100	6.94	25	
64	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	198	495	6.63	164	
65	CPO Electronics (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	น้ำเสียใน Manhole น้อย
66	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #4	80	201	7.26	47	
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	38	93	6.86	16	
2	Asai Thai Co., Ltd.	61	149	7.43	30	
3	Ohgitani (Thailand) Co., Ltd.	49	120	7.13	16	
4	Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	65	158	7.24	36	
5	Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	154	376	6.75	38	
6	Thai Escorp Co., Ltd.	28	69	7.06	14	
7	Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	219	533	6.64	152	
8	Mclaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	17	42	6.98	16	
9	Daikure (Thailand) Co., Ltd.	74	180	6.85	34	
10	Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	137	335	7.30	44	
11	INNO Values Precision Co., Ltd.	108	264	6.45	50	
12	Ingress Auto Venture Co., Ltd.	66	161	7.45	48	
13	Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	50	122	7.10	40	
14	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #2	32	77	7.09	22	
15	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	30	72	6.92	44	
16	Panicom AI Co., Ltd.	-	-	-	-	น้ำเสียใน Manhole น้อย
17	Amita Automotive Co., Ltd	-	-	-	-	น้ำเสียใน Manhole น้อย
18	IRA Technology Co., Ltd	129	306	7.15	68	
19	Super Union Engineering (Thailand) Co, Ltd	254	604	7.39	179	
20	Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	68	163	7.47	26	
21	Yamato Electronics Co., Ltd.	630	471	7.23	61	
22	Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	60	144	6.65	8	
23	Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	-	-	-	-	น้ำเสียใน Manhole น้อย
24	Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	314	748	6.85	274	
25	SLC Inter Lab CO.,LTD.	58	138	7.07	56	
26	Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	176	419	7.40	141	
27	Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	124	295	7.73	175	
28	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #1	-	-	-	-	
29	Vibrantz (Thailand) Co.,Ltd.	58	137	7.17	4	
30	JLK Automation (Thailand) Co., Ltd.	187	446	7.09	59	
31	TIRA Mold Corporation Co., Ltd.	134	319	7.18	80	
32	Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	630	1364	8.18	497	
33	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #1 (CHT90)	92	218	7.18	28	
34	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #2 (CHT-11)	91	216	7.20	42	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
35	Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	20	47	7.80	9	
36	Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	207	494	7.11	62	
37	Metech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	น้ำเสียใน Manhole น้อย
38	Plasess Hi-Tech Co.,Ltd.	46	109	7.08	82	
39	Great Shank Co., Ltd.	223	530	7.35	197	
40	Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	164	390	7.12	38	
41	MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	47	111	6.98	92	
42	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #1	165	393	7.01	97	
43	Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	112	266	7.02	35	
44	Thai Yamato Interpart (2019) Co. Ltd.	16	38	7.41	21	
45	Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	16	38	7.41	21	
46	Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	75	179	7.54	19	
47	Total Environmental Solutions Co., Ltd	45	106	7.21	82	
48	Chemtech Industry Co., Ltd.	26	62	7.18	10	
49	Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	46	111	7.05	32	
50	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	28	69	7.00	2	
51	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #2	57	140	6.85	24	
52	IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	44	107	7.23	18	
53	Advanex (Thailand) Co., Ltd.	10	25	6.97	14	
54	Aapico Leadtech Co., Ltd.	124	302	6.83	182	
55	Nafuko Co., Ltd	179	436	7.26	30	
56	NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	115	280	6.97	84	
57	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	206	503	7.31	140	
58	Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	57	140	7.10	42	
59	Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	51	125	6.98	32	
60	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #1	93	228	7.10	84	
61	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #2	73	178	7.21	40	
62	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	84	204	6.68	12	
63	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	57	140	7.14	34	
64	SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd. #1	135	330	7.40	90	
65	SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd. #2	50	122	7.52	128	
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน มีนาคม 2569

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	<4	<40	6.90	2	
2	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	5	<40	6.95	38	
3	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	114	272	6.68	50	
4	Resonac Materials (Thailand) Co., Ltd.	53	127	6.77	44	
5	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	325	774	5.67	116	
6	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	60	142	6.98	30	
7	PTT Exploration And Production Public Co., Ltd.	64	152	6.91	64	
8	Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	211	502	6.11	110	
9	G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	75	178	6.65	64	
10	Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	20	47	6.99	6	
11	Thai Usui Co., Ltd.	204	486	6.77	72	
12	Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	49	117	6.71	90	
13	Thai Ahresty Die Ltd.	46	110	6.42	22	
14	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #2	-	-	-	-	
15	Best Odour Co.,Ltd	123	292	6.46	24	
16	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	<4	<40	7.04	8	
17	Thai Hong Technologies Co.,Ltd	23	54	7.01	4	
18	Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	79	193	6.17	58	
19	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	73	178	6.42	40	
20	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	102	248	6.96	80	
21	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	100	244	6.88	46	
22	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	63	154	6.53	62	
23	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	85	208	6.88	26	
24	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	-	
25	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	275	671	7.07	116	
26	Logistech Distribution Servicres Co., Ltd.	139	340	7.03	66	
27	KCE Technology Co., Ltd.	145	353	6.85	22	
28	Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	126	307	7.25	58	
29	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	70	170	7.28	58	
30	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	49	119	7.12	30	
31	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	73	179	7.05	40	
32	Saiburg (Thailand) Co.,Ltd.	352	859	6.81	126	
33	HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	99	254	6.48	41	
34	HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	117	300	7.07	63	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน มีนาคม 2569

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
35	HDK (Thailand) Co., Ltd. #3	103	265	7.16	40	
36	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	34	86	7.14	14	
37	Konecranes Material Handling (Thailand) Ltd.	6	<40	6.98	8	
38	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	147	376	6.83	59	
39	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	263	675	6.19	49	
40	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	26	66	6.87	70	
41	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	
42	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	92	236	7.01	48	
43	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co., Ltd.	143	367	6.81	156	
44	Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	71	183	6.78	68	
45	Swarovski Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	67	173	6.76	64	
46	Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	<2	<40	7.26	7	
47	Bionet - Asia Co., Ltd.	64	164	6.77	28	
48	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#2	11	29	7.23	11	
49	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	-	-	-	-	
50	Thermosters (Thailand) Co., Ltd.	76	189	7.23	56	
51	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	130	325	7.21	88	
52	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	125	312	7.02	68	
53	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
54	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	260	651	7.45	57	
55	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	248	620	6.89	62	
56	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	73	182	6.89	28	
57	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	39	98	5.92	7	
58	Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	138	345	7.10	57	
59	Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	19	47	7.08	8	
60	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	209	522	6.54	32	
61	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	216	541	7.28	71	
62	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	37	92	7.11	18	
63	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	140	351	7.12	18	
64	CPO Electronics (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
65	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน เมษายน 2569

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	22	54	6.55	16	
2	Asai Thai Co., Ltd.	27	65	7.28	12	
3	Ohgitani (Thailand) Co., Ltd.	28	68	7.22	10	
4	Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	27	66	6.95	20	
5	Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	150	367	6.60	90	
6	Thai Escorp Co., Ltd.	19	47	7.14	20	
7	Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	184	449	6.66	146	
8	Mclaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	7	<40	6.67	128	
9	Daikure (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
10	Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	58	141	6.58	36	
11	INNO Values Precision Co., Ltd.	85	208	7.01	12	
12	Ingress Auto Venture Co., Ltd.	64	157	6.74	90	
13	Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	46	112	6.72	36	
14	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #2	50	121	6.97	28	
15	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	5	<40	7.16	34	
16	Panicom AI Co., Ltd.	-	-	-	-	
17	Amita Automotive Co., Ltd	-	-	-	-	
18	IRA Technology Co., Ltd	135	322	6.60	59	
19	Super Union Engineering (Thailand) Co, Ltd	225	536	7.28	98	
20	Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	44	104	6.23	16	
21	Yamato Electronics Co., Ltd.	-	-	-	-	
22	Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	47	113	6.70	30	
23	Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	-	-	-	-	
24	Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	59	140	6.80	11	
25	SLC Inter Lab CO.,LTD.	56	133	6.75	37	
26	Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	128	305	6.91	51	
27	Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	142	339	6.85	65	
28	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #1	55	131	6.84	20	
29	Vibrantz (Thailand) Co.,Ltd.	-	-	-	-	
30	JLK Automation (Thailand) Co., Ltd.	144	344	6.52	72	
31	TIRA Mold Corporation Co., Ltd.	90	214	6.60	49	
32	Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	94	224	6.77	41	
33	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #1 (CHT90)	83	198	6.63	42	
34	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #2 (CHT-11)	13	31	6.88	4	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน เมษายน 2569

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
35	Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	16	39	6.80	1	
36	Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	179	425	6.84	39	
37	Metech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
38	Plasess Hi-Tech Co.,Ltd.	195	465	6.69	49	
39	Great Shank Co., Ltd.	29	70	6.98	156	
40	Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	37	89	7.00	177	
41	MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	47	112	6.60	2	
42	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #1	103	246	6.57	29	
43	Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	88	210	6.46	23	
44	Thai Yamato Interpart (2019) Co. Ltd.	29	70	6.62	14	
45	Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	78	185	6.65	14	
46	Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	78	185	6.65	20	
47	Total Environmental Solutions Co., Ltd	90	214	6.72	9	
48	Chemtech Industry Co., Ltd.	55	130	6.99	2	
49	Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	44	107	7.20	19	
50	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	107	260	7.80	38	
51	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #2	71	172	6.73	28	
52	IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	35	85	7.72	12	
53	Advanex (Thailand) Co., Ltd.	42	102	7.37	26	
54	Aapico Leadtech Co., Ltd.	160	390	6.99	192	
55	Nafuko Co., Ltd	91	223	7.05	22	
56	NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	118	289	7.09	104	
57	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	298	727	6.80	108	
58	Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	129	315	6.75	32	
59	Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	50	123	6.69	18	
60	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #1	123	301	6.86	102	
61	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #2	102	249	7.16	36	
62	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	114	278	6.89	24	
63	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	74	180	7.14	38	
64	SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd. #1	102	248	7.39	122	
65	SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd. #2	63	154	7.36	98	
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	NT Tool (Thailand) Co., Ltd.	16	39	7.18	10	
2	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	37	87	7.23	42	
3	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #2	105	249	7.01	38	
4	Resonac Materials (Thailand) Co., Ltd.	152	362	6.86	54	
5	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #1	300	714	6.12	102	
6	Imasen Manufacturing (Thailand) Co., Ltd. #2	101	241	6.74	48	
7	PTT Exploration And Production Public Co., Ltd.	49	116	7.18	52	
8	Chiyoda Integre (Thailand) Co., Ltd.	200	475	7.23	86	
9	G - Tekt (Thailand) Co., Ltd.	106	253	6.92	88	
10	Ajinomoto Frozen foods (Thailand) Co., Ltd.	41	97	7.31	12	
11	Thai Usui Co., Ltd.	59	140	7.18	48	
12	Thai Toyo Foam Hi-Tech Co., Ltd.	-	-	-	-	
13	Thai Ahresty Die Ltd.	95	226	6.73	44	
14	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #2	-	-	-	-	
15	Best Odour Co.,Ltd	261	622	6.81	36	
16	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #3	57	136	6.82	14	
17	Thai Hong Technologies Co.,Ltd	45	107	6.65	12	
18	Yamato Electric (Thailand) Co.,Ltd	100	244	6.73	37	
19	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #1	56	136	7.15	37	
20	Kyouei Precision Devices Co., Ltd. #2	76	185	7.41	47	
21	Kitagawa Electronics (Thailand) Co., Ltd	80	194	7.61	44	
22	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #1	192	468	7.34	18	
23	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #2	69	169	7.40	33	
24	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd #3	-	-	-	-	
25	MMI system technology (Thailand) Co., Ltd.	187	457	7.35	119	
26	Logistech Distribution Servicres Co., Ltd.	78	191	7.15	25	
27	KCE Technology Co., Ltd.	207	505	7.69	4	
28	Wave Crest (Thailand) Co., Ltd.	39	95	7.60	32	
29	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#1	81	197	7.40	45	
30	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#2	103	250	7.20	47	
31	Linxens (Thailand) Co., Ltd.#3	85	208	7.24	39	
32	Saiburg (Thailand) Co.,Ltd.	73	179	7.22	25	
33	HDK (Thailand) Co., Ltd. #1	115	294	7.59	52	
34	HDK (Thailand) Co., Ltd. #2	108	278	7.87	51	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
35	HDK (Thailand) Co., Ltd. #3	81	207	7.71	53	
36	Yufugosei (Thailand) Co., Ltd	7	18	7.48	17	
37	Konecranes Material Handling (Thailand) Ltd.	585	>1500	7.79	15	
38	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #1	92	237	7.42	34	
39	Kb System (Thailand) Co., Ltd. #2	94	242	7.00	30	
40	Yamakin (Thailand) Co., Ltd.	8	20	7.11	21	
41	Hoya Lens (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	
42	Qual Pro Corporation Co., Ltd.	76	194	7.55	31	
43	Kam Yuen Precision Technologies (Thailand) Co., Ltd.	27	68	7.38	25	
44	Sugino Machine (Thailand) Co., Ltd.	66	168	6.94	29	
45	Swarovski Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	7	<40	7.04	32	
46	Cleanstat (Thailand) Co., Ltd.	15	<40	7.10	2	
47	Bionet - Asia Co., Ltd.	12	31	6.91	18	
48	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#2	18	45	6.88	13	
49	Thai Engineering Specialists Co., Ltd.	-	-	-	-	
50	Thermosters (Thailand) Co., Ltd.	56	139	6.74	59	
51	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #1	<5	<40	6.82	2	
52	Kasai Teck-See Co., Ltd. #2	19	47	7.09	15	
53	Noble Electronics (Thailand) Co., Ltd.	29	73	7.16	30	
54	Happychef (Thailand) Co., Ltd.	379	947	4.92	80	
55	Kasai Teck-See Co., Ltd. #1	104	260	6.41	54	
56	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #1	29	73	7.14	15	
57	BIGL Technologies (Thailand) Co. Ltd. #2	98	246	6.83	40	
58	Mikuni (Thailand) Co., Ltd.	145	363	6.80	117	
59	Meiki Engineering (Thailand) Co., Ltd.	10	24	7.04	8	
60	R&B Food Supply Public Co., Ltd. #5	115	288	6.60	42	
61	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #2	86	215	7.71	50	
62	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #3	28	69	7.02	22	
63	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	163	408	7.58	61	
64	CPO Electronics (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
65	Nakamura Electric (Thailand) Co., Ltd. #4	-	-	-	-	
66						
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน มิถุนายน 2569

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
1	Matsuda Sangya (Thailand) Co., Ltd.#1	75	183	7.66	48	
2	Asai Thai Co., Ltd.	30	74	7.56	6	
3	Ohgitani (Thailand) Co., Ltd.	12	30	7.64	0	
4	Alps Tool (Thailand) Co., Ltd.	28	69	7.12	17	
5	Kobelco Electronics Material (Thailand) Co., Ltd.	82	201	7.12	72	
6	Thai Escorp Co., Ltd.	19	47	7.22	10	
7	Nakamura Kagaku (Thailand) Co., Ltd.	130	317	6.72		
8	Mclaren Industries (Thailand) Co., Ltd.	75	183	6.80	88	
9	Daikure (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
10	Miyoshi Hi-Tech Co., Ltd.	40	98	6.76	24	
11	INNO Values Precision Co., Ltd.	96	233	6.77	40	
12	Ingress Auto Venture Co., Ltd.	51	125	7.20	12	
13	Thai Toray Synthetic (Thailand) Co., Ltd	33	81	6.82	3	
14	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #2	30	72	9.16	8	
15	Sankyo Kanehiro (Thailand) Co., Ltd. #1	30	74	8.65	13	
16	Panicom AI Co., Ltd.	-	-	-	-	
17	Amita Automotive Co., Ltd		-	-	-	
18	IRA Technology Co., Ltd	167	397	6.89	75	
19	Super Union Engineering (Thailand) Co, Ltd	249	594	7.15	170	
20	Leo Technica (Thailand) Co., Ltd.	44	104	6.91	6	
21	Yamato Electronics Co., Ltd.	289	688	6.94	767	
22	Sanwa Musen (Thailand) Co., Ltd.	45	108	6.88	27	
23	Stratum Reservoir (Thailand) Co., Ltd	-	-	-	-	
24	Safe-T-Cut Gold Co., Ltd	246	586		679	
25	SLC Inter Lab CO.,LTD.	47	111	7.02	27	
26	Asahikasei Plastics (Thailand) Co., Ltd.	172	409	7.16	143	
27	Foodtech Products (Thailand) Co., Ltd.	146	348	7.20	68	
28	Kobayashi Corporation (Thailand) Co., Ltd. #1	197	468	7.14	133	
29	Vibrantz (Thailand) Co.,Ltd.	16	37	7.31	7	
30	JLK Automation (Thailand) Co., Ltd.	167	398	6.92	591	
31	TIRA Mold Corporation Co., Ltd.	202	480	7.44	32	
32	Disk Precision Industries (Thailand) Co., Ltd.	254	605	7.69	98	
33	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #1 (CHT90)	83	198	6.85	81	
34	Canon Hi-Tech (Thailand) Ltd. #2 (CHT-11)	13	31	7.09	4	

ตารางผลการทดลองหาค่า pH , BOD , COD , SS ประจำเดือน มิถุนายน 2569

ที่	โรงงาน	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	pH	SS (mg/l)	หมายเหตุ
35	Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co., Ltd.	18	42	7.09	2	
36	Mitsui High-Tech (Thailand) Co., Ltd.	289	689	6.96	151	
37	Metech Recycle (Thailand) Co., Ltd.	-	-	-	-	
38	Plasess Hi-Tech Co.,Ltd.	247	587	6.95	79	
39	Great Shank Co., Ltd.	29	70	6.97	46	
40	Cal-Comp Precision (Thailand) Co., Ltd.	26	62	7.20	31	
41	MEP Enviro Technology (Thailand) Co., Ltd	37	89	6.67	21	
42	Audrey Dot Com (Thailand) Co., Ltd. #1	81	194	6.78	80	
43	Nippon Express Logistics (Thailand) Co., Ltd	107	254	6.64	144	
44	Thai Yamato Interpart (2019) Co. Ltd.	18	42	6.85	<10	
45	Thai Yamato Autopart (2018) Co. Ltd.	18	42	6.85	<10	
46	Mizuho (Thailand) Co., Ltd.	102	244	6.63	26	
47	Total Environmental Solutions Co., Ltd	104	247	7.43	39	
48	Chemtech Industry Co., Ltd.	86	204	7.15	16	
49	Hakkai Precision (Thailand) Co., Ltd.	66	162	7.02	34	
50	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #1	50	122	6.53	7	
51	Able Sanoh Industries (1996) Co., Ltd. #2	70	171	6.67	28	
52	IntriPlex (Thailand) Co., Ltd.	24	59	6.99	11	
53	Advanex (Thailand) Co., Ltd.	25	60	6.69	13	
54	Aapico Leadtech Co., Ltd.	134	327	5.78	53	
55	Nafuko Co., Ltd	109	267	6.40	43	
56	NX Shoji (Thailand) Co., Ltd.	109	265	6.31	115	
57	Fujiseiko (Thailand) Co., Ltd.	73	179	6.72	76	
58	Takahata Precision (Thailand) Co., Ltd.	51	125	6.68	32	
59	Aapico Hi-Tech Public Co., Ltd.	61	149	6.87	39	
60	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #1	84	205	6.72	27	
61	Benchmark Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. #2	62	152	6.93	44	
62	TS Coating (Thailand) Co., Ltd.	184	449	6.59	52	
63	NMB-Minebea Thai Co., Ltd. #1	72	176	6.89	48	
64	SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd. #1	137	335	7.28	70	
65	SJ PHOTONS (Thailand) Co., Ltd. #2	47	115	7.14	52	
Standard*		500	750	5.5 - 9.0	200	

ภาคผนวก ง-7

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBL

Lot ID: 25115684
Date Received : Jan 12, 2026
Date Reported : Jan 20, 2026
Report Number : 3485797-1

Sample Number	25115684-1
Sampled Date	Jan 12, 2026 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Jan 13, 2026
Condition of Sample	Contained in two vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	82	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1896	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Aittipon Yaso ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0059

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

Technical Manag[redacted] P.
จ-0013

Approved by [redacted]

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

ADDRESS 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

ANALYSIS 27 - 1

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/01/2026	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 12/01/2026
Analysis Date	: 12-19/01/2026	**Report Date**	: 19/01/2026	**Report No.**	: R 00280/69

Parameter	Unit	Method	WC 00267/69 บริษัท กัฟส์ บีแอล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	64	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2070	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory St[redacted]
ว-190-จ-0030

Approv[redacted]g)
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBL

Lot ID: 2611050
Date Received : Feb 09, 2026
Date Reported : Feb 17, 2026
Report Number : 3501385-1

Sample Number	2611050-1
Sampled Date	Feb 09, 2026 12:05 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Feb 10, 2026
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	69	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2380	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Chulladet Warin ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0029

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

Technical Management [redacted]

Approved by [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

ADDRESS 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

สกพ.ฝน.ปจ 27 - 2

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/02/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 03/02/2025
Analysis Date	: 03-08/02/2025	**Report Date**	: 08/02/2025	**Report No.**	: R 00825/68

Parameter	Unit	Method	WC 00943/68 บริษัท กัฟส์ บีแอล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	69	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	1952	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
(Mis
ว-190-จ-0003

Approved By [redacted]
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBL

Lot ID: 2620181
Date Received : Mar 0J, 2026
Date Reported : Mar 17, 2026
Report 9u- Ner : 34208J851

Sample Number	262018151
Sampled Date	Mar 0J, 2026 8:44 AM
Sample Description	masteb ater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 ที่ใดอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใดw
Date Analysis Commenced	Mar 10, 2026
Condition of Sample	Contained in tb o a- Ner glass Nottles and four plastic Nottles, sa- ple containers co- ply to pretreat- ent 5 preservation standards WAP(A,) HEPAw

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BUD W days at 20 degree Cw	- g/L	5	2.0	k 2.0	≤20	Htandard Methods for the ESa- ination of mater and masteb ater. AP(A, AmmA O mEx, 28th ed., 2023, part 4210 B, part 8400 5U G	BangFoF
CUD	- g/L	5	24	64	≤120	Htandard Methods for the ESa- ination of mater and masteb ater. AP(A, AmmA O mEx, 28th ed., 2023, part 4220 D	BangFoF
p(at 24 degree C		5	5	8.3	4.45J.0	Htandard Methods for the ESa- ination of mater and masteb ater. AP(A, AmmA O mEx, 28th ed., 2023, part 4500 H+ B	BangFoF
Residual xree Chlorine <	- g/L	5	0.1	k 0.1	≤1.0	Htandard Methods for the ESa- ination of mater and masteb ater. AP(A, AmmA O mEx, 28th ed., 2023, part 4500Cl W&w	BangFoF
Te- perature <	Degree C	5	5	32.0	≤80	Htandard Methods for the ESa- ination of mater and masteb ater. AP(A, AmmA O mEx, 28th ed., 2023, part 2460 B	BangFoF
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	- g/L	5	4	2816	≤3000	Htandard Methods for the ESa- ination of mater and masteb ater. AP(A, AmmA O mEx, 28th ed., 2023, part 2480 C	BangFoF
Total Huspended Holids Dried fro- 1035104 degree C	- g/L	5	4	k 4	≤40	Htandard Methods for the ESa- ination of mater and masteb ater. AP(A, AmmA O mEx, 28th ed., 2023, part 2480 D	BangFoF

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial parF set Ny 9otification of the Ministry of 9atural Resource and Environ- ent and effluent standard for factories and industrial parF set Ny 9otification of The Ministry of Industry dated *une 07, B.E.2460 W2017w
Sampling By : Aittipon Yaso ทะเบียนเลขที่ ว520852500 4J

Re- arF :
- LUD : Li- it of Detection
- "k " : Lob er than LUQ Wi- it of Quantitationw/ LUR Wi- it of Reportingw
- AnalyteWw- arFed <is/are not included in scope of Accreditation IHU/IEC 17024.
- Ha- pling is not included in scope of accreditation IHU/IEC 17024

Technical Management [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว520852500 8J

Approved by [redacted] ทะเบียนเลขที่ ว520852500 8&

Results apply to the sa- pleWwas suN- itted, unless the sa- pling b as conducted Ny ALH. The report shall not Ne reproduced eScept in full b ithout the b ritten approval of the laNoratory.

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

ตรวจสอบวันที่ 17 - 3

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/03/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/03/2025
Analysis Date	: 03-10/03/2025	**Report Date**	: 10/03/2025	**Report No.**	: R 01576/68

Parameter	Unit	Method	WC 01870/68 บริษัท กัฟล์ บีแอล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	88	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	2468	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted] (M

Approved [redacted] ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBL

Lot ID: 2623835
Date Received : Apr 03, 2026
Date Reported : Apr 11, 2026
Report Number : 3529844-1

Sample Number	2623835-1
Sampled Date	Apr 03, 2026 9:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Apr 04, 2026
Condition of Sample	Contained in two vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	48	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2496	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Aittipon Yaso ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0059

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

Technical Management [redacted]

Approved by [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

ADDRESS 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

ฉบับสำเนา หน้า 1 - 4

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/04/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 09/04/2025
Analysis Date	: 09-21/04/2025	**Report Date**	: 21/04/2025	**Report No.**	: R 02572/68

Parameter	Unit	Method	WC 03088/68 บริษัท กัฟฟ์ บีแอล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	< 40	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	1958	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
(Mis
Chemist
ว-190-จ-0003

Approved E [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBL

Lot ID: 2632817
Date Received : May 08, 2026
Date Reported : May 16, 2026
Report Number : 3552986-1 C8

Sample Number	2632817-1
Sampled Date	May 08, 2026 9:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	May 09, 2026
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles, two glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	33.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2564	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampled By : Aittipon Yaso ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0059

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

Technical Management [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by [redacted]
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ฉบับแปลที่ 7 - 5

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-19/05/2026	**Report Date**	: 19/05/2026	**Report No.**	: R 03210/69

Parameter	Unit	Method	WC 03794/69 บริษัท กัฟฟ์ บีแอล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	84	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2536	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
' อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Sta [redacted]
ว-190-จ-0030

Approve [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BL Co., Ltd.
777 Moo 1, Ban Lane, Bang Pa In, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBL

Lot ID: 2645650
Date Received : Jun 11, 2026
Date Reported : Jun 18, 2026
Report Number : 3581530-1

Sample Number	2645650-1
Sampled Date	Jun 11, 2026 9:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Jun 12, 2026
Condition of Sample	Contained in two vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	2.7	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	65	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	33.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2532	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Norraset Komal ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0015

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

Technical Management [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

ADDRESS 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

ภาคผนวก 17 - 6

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 13/06/2025	**Sampling By#**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 16/06/2025
Analysis Date	: 16-23/06/2025	**Report Date**	: 21/06/2025	**Report No.**	: R 04308/68

Parameter	Unit	Method	WC 05159/68 บริษัท กัฟล์ บีแอล จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	61	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	2526	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Laboratory Staff [redacted]
(M
ว-190-จ-0013

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client 7Gulf BL Co., dt: .
MMM1 oo.g, Ban LPo, BanI pain, AyuttPaya TPailan: ghg36
P/O :
Project Name 7 1 onitorinI 0EA
Project Location 7 GBL

Lot ID: 25115833
Date Receive: 7Jan g2, 2623
Date Reporte: 7Jan 26, 2623
Report 9 u- Ner 7h4Mgh835g

LaI e g of g

Sample Number	2mggmMhh5g
Sampled Date	Jan g2, 2623 g67hmA1
Sample Description	b asteWater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ h พื้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด(
Date Analysis Commenced	Jan gh, 2623
Condition of Sample	Containe: in tWo vials an: tPree plastic Nottles, sa- ple containers co- ply to pretreat- ent 5 preservation stan: ar: s vAL) A, HUOLA(

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BS D vm: ays at 26 : eI ree C(	- I /d	5	2.6	k 2.6	≤26	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 24tP e: ., 262h, part m2g6 B, part 4m66 5 S G	BanI FoF
p) at 2m: eI ree C		5	5	M h	mn5<6	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 24tP e: ., 262h, part 4m66 5) v8(	BanI FoF
Resi: ual &ree CPlorine *	- I /d	5	6.g	k 6.g	≤g.6	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 24tP e: ., 262h, part 4m665Cl v8(	BanI FoF
Te- perature *	DeI ree C	5	5	2m3	≤46	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 24tP e: ., 262h, part 2mm6 B	BanI FoF
Total Dissolve: soli: s Drie: at gM5 : eI ree C	- I /d	5	m	2m26	≤h666	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 24tP e: ., 262h, part 2m46 C	BanI FoF
Total Uuspen: e: Uoli: s Drie: at g6h5g6m: eI ree C	- I /d	5	m	k m	≤n6	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 24tP e: ., 262h, part 2m46 D	BanI FoF

Guideline 70ffluent stan: ar: for factories, in: ustrial estate an: in: ustrial parF set Ny 9otification of tPe 1 inistry of 9atural Resource an: 0nviron- ent an: effluent stan: ar: for factories an: in: ustrial parF set Ny 9otification of TPe 1 inistry of En: ustry : ate: June 68, B.0.2m86 v26g8(.
Sampling By : Aittipon Yaso ทะเบียนเลขที่ ว52645ล556m<

Re- arF 7
- dS D 7di- it of Detection
- "k " 7doWer tPan dSQ vdi- it of Quantitation(/ dS R vdi- it of ReportinI (
- Analytevs(- arFe: * is/are not inclu: e: in scope of Accre: itation ELIS/EDC g862m
- Ua- plinI is not inclu: e: in scope of accre: itation ELIS/EDC g862m

Technical Management [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว52645ล556gh

Approved by [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว52645ล5664

Results apply to tPe sa- plevs(as suN- itte: , unless tPe sa- plinI Was con: ucte: Ny AdU. TPe report sPall not Ne repro: uce: eOcept in full WitPout tPe Written approval of tPe laNoratory.

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

ภาคผนวก ง 7 - 7

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเทท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/01/2026	**Sampling By#**	: JITTAWEE (ว-190-จ-0028)	**Receive Date**	: 12/01/2026
Analysis Date	: 12-19/01/2026	**Report Date**	: 19/01/2026	**Report No.**	: R 00280/69

Parameter	Unit	Method	WC 00268/69 บริษัท กัฟฟ์ บีพี จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	64	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2518	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
(N
Chemist
ว-190-จ-0030

Approved B [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BP Co., Ltd.
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBP

Lot ID: 2611062
Date Received : Feb 09, 2026
Date Reported : Feb 17, 2026
Report Number : 3501405-1

Sample Number	2611062-1
Sampled Date	Feb 09, 2026 11:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Feb 10, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	66	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2220	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Aittipon Yaso ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0059

Remark :

Technical Management [redacted]

Approved by [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

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

ADDRESS 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

ภาคผนวก 17 - 8

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/02/2025	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 03/02/2025
Analysis Date	: 03-08/02/2025	**Report Date**	: 08/02/2025	**Report No.**	: R 00825/68

Parameter	Unit	Method	WC 00944/68 บริษัท กัฟล์ บีพี จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	64	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	2280	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
(M
Chemist
ว-190-จ-0003

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BP Co., Ltd.
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBP

Lot ID: 2620396
9ate Re2eiDed : Mar 0F, b0b6
9ate Reported : Mar 1c, b0b6
Report 4u- Ner : 3vb13175l

Sample Number	b6b03F651
Sampled Date	Mar 0F, b0b6 F:30 AM
Sample Description	masteWater
Location	พ่บอัพก้นา ห่บลย์ ่ฟ้ ่ ี ่ร 3" (ซ่ ป็บพู ่บอท์นิ ็มกพ่บอัพใด
Date Analysis Commenced	Mar 10, b0b6
Condition of Sample	Contained in three a- Ner glass Nottles and four plasti2 Nottles, sa- ple 2ontainers 2o- ply to pretreat- ent 5preserDation standards" AP) A, HUEPAด

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BS9" v days at b0 degree Cด	- g/L	5	b.0	b.3	≤b0	Utandard Methods for the EQa- ination of mater and masteWater. AP) A, AmmA x mE&, b7th ed., b0b3, part vb10 B, part 7v00 5S G	Bangkok
CS9	- g/L	5	bv	7F	≤1b0	Utandard Methods for the EQa- ination of mater and masteWater. AP) A, AmmA x mE&, b7th ed., b0b3, part vbb0 9	Bangkok
Sil x Grease	- g/L	5	3	<3	≤v	Utandard Methods for the EQa- ination of mater and masteWater. AP) A, AmmA x mE&, b7th ed., b0b3, part vvb0 B	Bangkok
p) at bv degree C		5	5	8.6	v.v5F.0	Utandard Methods for the EQa- ination of mater and masteWater. AP) A, AmmA x mE&, b7th ed., b0b3, part 7v00 5)" Bด	Bangkok
Residual &ree Chlorine *	- g/L	5	0.1	<0.1	≤1.0	Utandard Methods for the EQa- ination of mater and masteWater. AP) A, AmmA x mE&, b7th ed., b0b3, part 7v005C" 8ด	Bangkok
Te- perature *	9egree C	5	5	30.1	≤70	Utandard Methods for the EQa- ination of mater and masteWater. AP) A, AmmA x mE&, b7th ed., b0b3, part bvv0 B	Bangkok
Total 9issolDed solids 9ried at 180 degree C	- g/L	5	v	b700	≤3000	Utandard Methods for the EQa- ination of mater and masteWater. AP) A, AmmA x mE&, b7th ed., b0b3, part bv70 C	Bangkok
Total Uuspended Uolids 9ried fro- 10351Ov degree C	- g/L	5	v	<v	≤v0	Utandard Methods for the EQa- ination of mater and masteWater. AP) A, AmmA x mE&, b7th ed., b0b3, part bv70 9	Bangkok

Guideline : Effluent standard for fa2tories, industrial estate and industrial park set Ny 4otifi2ation of the Ministry of 4atural Resour2e and EnDiron- ent and effluent standard for fa2tories and industrial park set Ny 4otifi2ation of The Ministry of Industry dated June 0c, B.E.bv60" b01cด.
Sampling By : Aittipon Yaso" ะลพทกลง(" ,ท5b075ค500vF

Re- ark :

Technical Management [redacted] ะลพทกลง(" ,ท5b075ค50018

Approved by [redacted] " ะลพทกลง(" ,ท5b075ค50007

Results apply to the sa- plี sาลas suN- itted, unless the sa- pling Was 2ondu2ted Ny ALU. The report shall not Ne reprodu2ed eO2ept in full Without the Written approDal of the laNoratory.

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

6 - 27 ปกติ/ผ่านเกณฑ์

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 03/03/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 03/03/2025
Analysis Date	: 03-10/03/2025	**Report Date**	: 10/03/2025	**Report No.**	: R 01576/68

Parameter	Unit	Method	WC 01871/68 บริษัท กัฟฟ์ บีพี จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	100	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA,.AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	2438	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
" อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Sta [redacted]

ว-190-จ-0003

Approve [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client 7Gulf BL Co., dt: .
MMM1 oo.g, Ban LPo, BanI pain, AyuttPaya TPailan: ghg36
P/O :
Project Name 7 1 onitorinI 0EA
Project Location 7 GBL

Lot ID: 2624900
Date Receive: 7Apr 6h, 2623
Date Reporte: 7Apr gg, 2623
Report 4 u- Ner 7h5h23928g

LaI e g of 2

Sample Number	2329m668g
Sampled Date	Apr 6h, 2623 m756 A1
Sample Description	b asteWater
Location	พ่บอัพก้นา ห่บลยี ่ ยิ ่ ร ห้ (ฆ ่ บ้บพุ ่ บอหนี้ ่ มงกพ่บอัพงใด
Date Analysis Commenced	Apr 69, 2623
Condition of Sample	Containe: in tWo vials, one a- Ner I lass Nottles an: four plastic Nottles, sa- ple containers co- ply to pretreat- ent 8preservation stan: ar: s ° AL) A, HU0LAd

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BS D ° 5 : ays at 26 : eI ree Cd	- I /d	8	2.6	h.g	k 26	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 29tP e: ., 262h, part 52g6 B, part 9566 8 S G	BanI FoF
CS D	- I /d	8	25	55	k g26	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 29tP e: ., 262h, part 5226 D	BanI FoF
Sil x Grease	- I /d	8	h	≤h	k 5	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 29tP e: ., 262h, part 5526 B	BanI FoF
p) at 25 : eI ree C		8	8	M3	5.58m6	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 29tP e: ., 262h, part 9566 8) ° Bd	BanI FoF
Resi: ual &ree CPlorine <	- I /d	8	6.g	≤6.g	k g.6	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 29tP e: ., 262h, part 95668 ° 8d	BanI FoF
Te- perature <	DeI ree C	8	8	h2.2	k 96	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 29tP e: ., 262h, part 2556 B	BanI FoF
Total Dissolve: soli: s Drie: at gM5 : eI ree C	- I /d	8	5	2966	k h666	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 29tP e: ., 262h, part 2596 C	BanI FoF
Total Uuspen: e: Uoli: s Drie: fro- g6h8g65 : eI ree C	- I /d	8	5	≤5	k 56	Utan: ar: 1 etPo: s for tPe 0Oa- ination of b ater an: b asteWater. AL) A, Ab b A x b 08, 29tP e: ., 262h, part 2596 D	BanI FoF

Guideline 70ffluent stan: ar: for factories, in: ustrial estate an: in: ustrial parF set Ny 4otification of tPe 1 inistry of 4atural Resource an: 0nviron- ent an: effluent stan: ar: for factories an: in: ustrial parF set Ny 4otification of TPe 1 inistry of En: ustry : ate: *une 6J, B.0.2536 ° 26gJd.
Sampling By : Aittipon Yaso ° ะลพทกลง(° ท82698ล8665m

Re- arF 7

Technical Management [redacted]
° ะลพทกลง(° ท82698ล866g6

Approved by [redacted]
ะลพทกลง(° ท82698 ° 86669

Results apply to tPe sa- plê s was suN- itte: , unless tPe sa- plinI Was con: ucte: Ny AdU. TPe report sPall not Ne repro: uce: eOcept in full WitPout tPe Written approval of tPe laNoratory.

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

2TMWJ7J 97 - 10

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/04/2025	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 09/04/2025
Analysis Date	: 09-21/04/2025	**Report Date**	: 21/04/2025	**Report No.**	: R 02572/68

Parameter	Unit	Method	WC 03089/68 บริษัท กัฟล์ บีพี จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	72	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	2596	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
(Mis
ว-190-จ-0003

Approved By [redacted]
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Gulf BP Co., Ltd.
888 Moo.1, Ban Pho, Bangpain, Ayutthaya Thailand 13160
P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location: GBP

Lot ID: 2634751
Date Received : May 08, 2026
Date Reported : Jun 11, 2026
Report Number : 3557309-1 C9-1

Sample Number	2634751-1
Sampled Date	May 08, 2026 10:35 AM
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	May 09, 2026
Condition of Sample	Contained in three amber glass bottles, two glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	3.3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Bangkok
COD	mg/L	-	25	42	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	8.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Bangkok
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	32.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2324	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Bangkok
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampled By : Aittipon Yaso ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0059

Remark :

Technical Management [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by [redacted]
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ENGW370 97 - 11

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 08/05/2026	**Sampling By#**	: Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)	**Receive Date**	: 08/05/2026
Analysis Date	: 08-19/05/2026	**Report Date**	: 19/05/2026	**Report No.**	: R 03210/69

Parameter	Unit	Method	WC 03795/69 บริษัท กัฟล์ บีพี จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C	74	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	2328	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark :Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0030

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client 7Gulf BL Co., dt: .
MM1 oo.g, Ban LPo, BanI pain, AyuttPaya TPailan: ghg36
P/O :
Project Name 7 1 onitorinI 0EA
Project Location 7 GBL

Lot ID: 2646410
Date Receive: 7Jun gg, 2623
Date Reporte: 7Jun gM 2623
Report Number 7h8M258g-g

Sample Number	23434g6-g
Sampled Date	Jun gg, 2623 g6749 A1
Sample Description	Wastewater
Location	บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ h (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
Date Analysis Commenced	Jun g2, 2623
Condition of Sample	Containe: in two vials, one amber I lass bottle an: four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation stan: ar: s (ALHA, US0LA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (8 : ays at 26 : eI ree C)	mI /d	-	2.6	2.3	≤26	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 0xamination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W0F, 24tP e: ., 262h, part 82g6 B, part 4866 - O G	BanI kok
COD	mI /d	-	28	92	≤g26	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 0xamination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W0F, 24tP e: ., 262h, part 8226 D	BanI kok
Oil & Grease	mI /d	-	h	*h	≤8	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 0xamination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W0F, 24tP e: ., 262h, part 8826 B	BanI kok
pH at 28 : eI ree C		-	-	M5	8.8-5.6	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 0xamination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W0F, 24tP e: ., 262h, part 4866 - H (B)	BanI kok
Resi: ual Free CPlorine <	mI /d	-	6.g	*6.g	≤g.6	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 0xamination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W0F, 24tP e: ., 262h, part 4866-Cl (F)	BanI kok
Temperature <	DeI ree C	-	-	hg.5	≤46	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 0xamination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W0F, 24tP e: ., 262h, part 2886 B	BanI kok
Total Dissolve: soli: s Drie: at gM5 : eI ree C	mI /d	-	8	2293	≤h666	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 0xamination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W0F, 24tP e: ., 262h, part 2846 C	BanI kok
Total Suspen: e: Soli: s Drie: from g6h-g68 : eI ree C	mI /d	-	8	*8	≤86	Stan: ar: 1 etPo: s for tPe 0xamination of Water an: Wastewater. ALHA, AWWA & W0F, 24tP e: ., 262h, part 2846 D	BanI kok

Guideline 70ffluent stan: ar: for factories, in: ustrial estate an: in: ustrial park set by Notification of tPe 1 inistry of Natural Resource an: 0nvironment an: effluent stan: ar: for factories an: in: ustrial park set by Notification of TPe 1 inistry of En: ustry : ate: June 69, B.0.2836 (26g9).
Sampling By : Norraset Komal ทะเบียนเลขที่ ว-264-จ-66g8

Remark 7

Technical Management [redacted]

Approved b [redacted]
ทะเบียนเลขที่ ว-264-Q-6664

Results apply to tPe sample(s) as submitte: , unless tPe samplinI was con: ucte: by AdS. TPe report sPall not be repro: uce: except in full witPout tPe written approval of tPe 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

ภาคผนวก ง - 12

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ตีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 13/06/2025	**Sampling By#**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 16/06/2025
Analysis Date	: 16-23/06/2025	**Report Date**	: 23/06/2025	**Report No.**	: R 04308/68

Parameter	Unit	Method	WC 05160/68 บริษัท กัฟล์ บิพี จำกัด (Cooling blowdown)	Standard *
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	96	< 120
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	2744	< 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	< 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (COD=40 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0013

Approved [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ภาคผนวก ง-8

ผลการตรวจวัดเสียง

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION BLA-D55
TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00110/69

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 06-2187-8455 **E-mail** : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air **Location** : บ้านคลองบางหงส์ (N1) (GPS 47 P 0671033, 1574491)
Measuring by : Manop Salamsor **Received Date** : March 31, 2026
Measuring Date : March 25 - 28, 2026 **Report Date** : April 08, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40 °C **Relative humidity** 37 - 89 %

Noise

Time	A00172/69 : Mar 25 - 26, 2026			A00173/69 : Mar 26 - 27, 2026			A00174/69 : Mar 27 - 28, 2026		
	Leq	Lmax	L90#	Leq	Lmax	L90#	Leq	Lmax	L90#
02:00 PM - 03:00 PM	49.6	75.1	39.7	54.0	86.8	39.4	50.3	82.7	42.2
03:00 PM - 04:00 PM	52.2	77.2	41.7	49.4	75.1	39.1	51.0	72.5	43.7
04:00 PM - 05:00 PM	55.6	78.2	41.3	52.6	76.6	40.4	52.1	73.5	45.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.1	73.9	44.8	51.5	72.6	42.9	52.5	79.3	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	75.9	44.6	51.0	73.2	41.9	52.5	72.8	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	55.1	77.9	44.1	51.8	75.5	42.3	58.8	80.7	43.7
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	76.8	43.4	49.6	69.2	40.6	57.6	80.8	41.6
09:00 PM - 10:00 PM	54.8	83.5	41.9	53.4	79.8	39.7	55.6	81.3	41.7
10:00 PM - 11:00 PM	50.9	77.9	42.9	54.8	80.1	39.7	51.7	79.7	42.0
11:00 PM - 12:00 AM	49.1	75.1	41.8	48.1	72.3	40.6	51.4	78.1	42.9
12:00 AM - 01:00 AM	50.2	78.3	39.9	50.4	73.5	43.6	49.3	77.4	43.7
01:00 AM - 02:00 AM	49.2	79.3	38.8	47.8	71.7	40.4	45.8	60.4	43.2
02:00 AM - 03:00 AM	48.6	71.6	39.8	46.1	66.3	40.4	47.9	70.6	41.4
03:00 AM - 04:00 AM	49.5	69.6	40.1	52.9	75.7	40.6	54.3	84.5	41.7
04:00 AM - 05:00 AM	50.5	71.9	40.6	49.5	70.2	41.3	54.5	77.5	41.0
05:00 AM - 06:00 AM	55.8	83.6	41.5	52.3	75.5	41.8	52.7	77.4	42.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	76.4	45.2	55.1	78.6	44.5	57.2	76.0	46.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	70.8	45.5	57.7	84.4	44.8	55.8	81.3	45.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.2	88.0	43.2	59.3	80.1	42.8	58.8	84.2	43.0
09:00 AM - 10:00 AM	59.8	90.3	43.0	50.7	75.6	41.6	56.8	88.8	42.1
10:00 AM - 11:00 AM	54.3	79.3	41.6	52.4	72.5	40.7	53.7	84.9	42.6
11:00 AM - 12:00 PM	50.3	71.0	41.1	53.9	82.9	40.2	52.0	75.2	41.7
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	78.7	40.8	53.9	77.0	43.1	54.1	80.9	40.5
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	71.3	39.5	50.3	76.6	42.3	51.9	82.5	40.6
Leq Average (dB(A))	54.0	-	-	53.1	-	-	54.4	-	-
Lmax (dB(A))	-	90.3	-	-	86.8	-	-	88.8	-
L90 (dB(A))#	-	-	39.7	-	-	39.7	-	-	41.1
Standard	**70**	**115**	**-**	**70**	**115**	**-**	**70**	**115**	**-**

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396801 (WWL 0159)

-: End of Report :-

[redacted]
Technical Management

[redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ilac-MRA
LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 00115/69

Customer Name : บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
Address : เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย - นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** : 06-2187-8455 **E-mail** : whan.tie65@gmail.com
Project Name : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Sample Type : Ambient Air **Location** : วัดบ้านพาสน์ (N2) (GPS 47 P 0670828, 1577004)
Measuring by : Manop Salamsor **Received Date** : March 31, 2026
Measuring Date : March 25 - 28, 2026 **Report Date** : April 08, 2026
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 40 °C **Relative humidity** 37 - 89 %

Noise

Time	A00179/69 : Mar 25 - 26, 2026			A00180/69 : Mar 26 - 27, 2026			A00181/69 : Mar 27 - 28, 2026		
	Leq	Lmax	L90#	Leq	Lmax	L90#	Leq	Lmax	L90#
11:00 AM - 12:00 PM	53.7	74.7	45.8	55.4	72.6	46.2	53.1	81.1	45.5
12:00 PM - 01:00 PM	55.4	79.4	45.4	59.5	77.6	47.2	56.1	74.7	46.4
01:00 PM - 02:00 PM	58.5	75.6	45.7	55.0	75.9	45.7	53.6	74.6	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	54.9	80.9	44.9	56.8	75.5	45.4	56.1	71.5	48.6
03:00 PM - 04:00 PM	59.8	80.4	44.1	61.2	79.5	45.4	60.4	75.1	48.0
04:00 PM - 05:00 PM	63.0	78.6	47.0	61.7	83.3	46.2	57.3	90.0	49.2
05:00 PM - 06:00 PM	61.2	77.4	49.2	58.8	75.3	47.0	58.5	73.6	52.8
06:00 PM - 07:00 PM	61.3	84.2	47.8	56.7	72.2	47.2	61.4	86.5	52.2
07:00 PM - 08:00 PM	59.9	78.0	45.4	55.1	71.0	45.1	56.6	72.5	50.9
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	80.4	45.7	54.1	74.7	45.0	53.6	67.7	51.1
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	78.3	45.5	53.4	72.1	45.2	54.9	73.1	51.0
10:00 PM - 11:00 PM	63.5	77.4	45.4	50.2	70.7	45.2	52.3	72.3	50.3
11:00 PM - 12:00 AM	55.3	78.9	45.4	53.1	75.2	45.4	52.4	80.2	50.0
12:00 AM - 01:00 AM	57.7	70.6	45.5	55.4	69.1	45.2	52.2	73.8	50.2
01:00 AM - 02:00 AM	62.9	87.9	45.4	61.6	78.3	45.0	58.3	82.4	50.3
02:00 AM - 03:00 AM	47.3	65.6	44.8	49.6	67.7	44.3	59.3	86.8	50.1
03:00 AM - 04:00 AM	55.9	80.1	44.9	50.5	72.1	44.6	58.0	76.5	50.7
04:00 AM - 05:00 AM	54.6	80.3	44.5	50.0	65.5	44.3	57.9	76.3	50.6
05:00 AM - 06:00 AM	62.2	82.5	45.9	59.9	90.0	45.1	54.4	74.8	51.1
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	78.7	47.3	55.0	70.8	47.6	56.7	81.4	52.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.0	79.3	49.3	56.5	83.0	48.0	57.3	74.4	52.7
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	76.4	47.3	58.4	72.2	47.6	55.5	68.8	51.4
09:00 AM - 10:00 AM	52.6	73.5	47.3	55.3	75.7	46.5	58.6	91.9	52.1
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	78.0	47.6	53.6	75.8	46.4	59.6	75.0	52.0
Leq Average (dB(A))	59.0	-	-	57.1	-	-	57.2	-	-
Lmax (dB(A))	-	87.9	-	-	90.0	-	-	91.9	-
L90 (dB(A))#	-	-	44.8	-	-	44.7	-	-	47.5
Standard	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-	**70**	**115**	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด Sound Level Meter Manufacturer: RION Model: NL-42 S/N: 00396923 (WWL 0161)

-: End of Report :-

[redacted]
Technical Management

[redacted]
General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

ภาคผนวก ง-9

ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 19
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Attn: พุฒิพงศ์ วรสุมันต์
Phone: 084-6210-352
Email: puttiv06@gmail.com

Date Received: 11 มีนาคม 2569
Date Report: 20 มีนาคม 2569
Report Number: PP2569-03-001
Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

Reference Number: AERM-PP2569-03-001
Sampling Date: 11 มีนาคม 2569
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: ขวดพลาสติก ขนาด 100 มล.
Date of Analysis: 15 มีนาคม 2569

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	S1	S2	S3			
Division Cyanophyta (3.9%)						
Lyngbya sp.	75	-	75	150	2.0	-
Oscillatoria sp.	-	100	50	150	2.0	Eutrophic status
Division Chlorophyta (13.1%)						
Actinastrum sp.	50	75	50	175	2.3	Mesotrophic status
Closterium sp.	-	50	25	75	1.0	Meso-eutrophic status
Micractinium sp.	75	125	100	300	3.9	Meso-eutrophic status
Monoraphidium sp.	50	50	75	175	2.3	Meso-eutrophic status
Scenedesmus sp.1	75	50	25	150	2.0	Eutrophic status
Scenedesmus sp.2	-	75	50	125	1.6	Eutrophic status
Division Bacillariophyta (24.6%)						
Aulacoseira sp.	175	125	-	300	3.9	Meso-eutrophic status
Caloneis sp.	25	50	-	75	1.0	-
Fragilaria sp.	-	75	25	100	1.3	Mesotrophic status
Gyrosigma sp.	-	25	50	75	1.0	Meso-eutrophic status
Navicula sp.	25	-	-	25	0.3	Mesotrophic status
Nitzschia sp.1	75	100	-	175	2.3	Eutrophic status
Nitzschia sp.2	225	200	275	700	9.2	Eutrophic status
Pinnularia sp.	125	125	-	250	3.3	Mesotrophic status
Surirella sp.	-	-	175	175	2.3	Meso-eutrophic status
Division Euglenophyta (53.4%)						
Euglena sp.	700	850	1,225	2,775	36.4	Hypereutrophic status
Phacus sp.	450	325	525	1,300	17.0	Eutrophic status
Division Dinoflagellata (4.9%)						
Gymnodinium sp.	150	125	100	375	4.9	Meso-eutrophic status
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	2,275	2,525	2,825	7,625		
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย (เซลล์/ลิตร)	114	126	141	127		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	14	17	15	15		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.99	2.20	1.80	1.99		

[redacted]

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 19
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Attn: พุฒิพงศ์ วรสุมันต์
Phone: 084-6210-352
Email: puttiv06@gmail.com

Date Received: 11 มีนาคม 2569
Date Report: 20 มีนาคม 2569
Report Number: ZP2569-03-002
Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

Reference Number: AERM-ZP2569-03-002
Sampling Date: 11 มีนาคม 2569
Sample Description: น้ำจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: ขวดพลาสติก ขนาด 100 มล.
Date of Analysis: 16 มีนาคม 2569

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	S1	S2	S3		
Phylum Protozoa (4.5%)					
Difflugia sp.	50	25	50	125	4.5
Phylum Arthropoda (24.5%)					
Copepod Cyclopoida	125	50	75	250	9.1
Copepod Nauplius	75	100	125	300	10.9
Moina sp. (Water flea)	50	25	50	125	4.5
Phylum Rotifera (70.9%)					
Brachionus sp.1	175	200	-	375	13.6
Brachionus sp.2	-	125	150	275	10.0
Brachionus sp.3	50	100	275	425	15.5
Brachionus sp.4	75	50	225	350	12.7
Lecane sp.	125	75	-	200	7.3
Polyarthra sp.	125	100	100	325	11.8
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (เซลล์/ลิตร)	850	850	1,050	2,750	
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ย (เซลล์/ลิตร)	85	85	105	92	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	9	10	8	9	
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.10	2.13	1.91	2.05	

[redacted]

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร
Laboratory of Aquatic Ecology and Resources Management (AERM)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Analysis / Test Report

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 19
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Attn: พุฒิพงศ์ วรสุมันต์
Phone: 084-6210-352
Email: puttiv06@gmail.com

Date Received: 11 มีนาคม 2569
Date Report: 20 มีนาคม 2569
Report Number: AP2569-03-004
Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า

Reference Number: AERM-AP2569-03-004
Sampling Date: 11 มีนาคม 2569
Sample Description: พืชที่พื้นบริเวณลำคลอง

Condition of Sample: บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง
Date of Analysis: 11 มีนาคม 2569

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ พืชน้ำ (Aquatic plant) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

ชื่อวงศ์ (Family)	ชื่อไทย (Thai name)	ชื่อสามัญ (Common name)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ความหนาแน่น (เปอร์เซ็นต์)	มวลชีวภาพ (กรัม/ตร.ม.)
Araceae	จอก	Water Lettuce	*Pistia stratiotes*	66.3	543.2
Poaceae	หญ้าขน	Para Grass	*Brachiaria mutica*	27.5	120.4
Pontederiaceae	ผักตบชวา	Water hyacinth	*Eichhornia crassipes*	6.3	342.5

หมายเหตุ เก็บตัวอย่างพืชน้ำด้วยการตีกรอบ ขนาด 1 ตารางเมตร จำนวน 3 ครั้ง และนำตัวอย่างพืชไปชั่งน้ำหนัก (กรัม)

[redacted]
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ห้องปฏิบัติการนิเวศทางน้ำและการจัดการทรัพยากร
Laboratory of Aquatic Ecology and Resources Management (AERM)

ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Report to: บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Project Name: โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 19
Location: บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Attn: พุฒิพงศ์ วรสุมันต์
Phone: 084-6210-352

Date Received: 11 มีนาคม 2569
Date Report: 20 มีนาคม 2569
Report Number: FF2569-03-003
Sampling By: ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า
Email: puttiv06@gmail.com

Reference Number: AERM-FF2569-03-003
Sampling Date: 11 มีนาคม 2569
Sample Description: ปลาจากคลองธรรมชาติ

Condition of Sample: บรรจุในกล่องโฟมที่มีน้ำแข็ง
Date of Analysis: 11 มีนาคม 2569

ตารางผลการตรวจวิเคราะห์ ปลา (fish) บริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				รายละเอียด (Description)			
อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ชื่ออังกฤษ (Common name)	ระยะของปลา (Stage cycle)	จำนวน (ตัว)	ความยาวเฉลี่ย (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
Anabantiformes	Osphronemidae	*Trichopodus microlepis* (Günther, 1861)	ปลากระดี่นาง	วัยเจริญพันธุ์ (adult/mature)	87	7.7 - 11.3	897
Cypriniformes	Cyprinidae	*Barbonymus altus* (Günther, 1868)	ปลาตะเพียนทอง	วัยอ่อน (juvenile)	22	8.1 - 9.9	221
Cypriniformes	Cyprinidae	*Cyclocheilichthys enoplos* (Bleeker, 1850)	ปลาตะโกก	วัยอ่อน (juvenile)	3	9.2 - 11.5	56
Cypriniformes	Cyprinidae	*Puntioplites proctozystron* (Bleeker, 1865)	ปลากระมัง	วัยอ่อน (juvenile)	1	6.8	4
Cypriniformes	Cyprinidae	*Puntius brevis* (Bleeker, 1850)	ปลาตะเพียนทราย	เข้าสู่วัยเจริญพันธุ์ (subadult)	14	6.9 - 9.4	100
Mugiliforme	Ambassidae	*Parambassis siamensis* (Fowler, 1937)	ปลาแป้นแก้ว	วัยเจริญพันธุ์ (adult)	15	5.4 - 8.2	49
		จำนวนรวมทั้งหมด/สถานี (ตัว)			**142**		**1327.0**
		น้ำหนักรวมทั้งหมด (กรัม/สถานี)			**1327.0**		
		ชนิดที่พบ/สถานี (ชนิด)			**6**		
		ดัชนีความหลากหลาย (H')			**1.17**		
		ความหนาแน่นของปลา (ตัว/ตร.ม.)			**7.85**		
		ผลผลิตต่อพื้นที่ (กิโลกรัม/ไร่)			**117.56**		

[redacted]
(ผศ.ดร. สุพัฒน์ พลช
คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียว

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Soil **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Composite
Sampling Date# : 26/11/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 27/11/2025
Analysis Date : 27/11/2025-18/12/2025 **Report Date** : 19/12/2025 **Report No.** : R 08706/68

Parameter	Unit	Method	S 00066/68 S1	S 00067/68 S2	S 00068/68 S3	S 00069/68 S4	Standard *
pH	-	Electrometric	5.2#(25°C)	6.5#(25°C)	4.9#(25°C)	3.7#(25°C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity Meter	338 #	358 #	196 #	2548 #	-
Arsenic	mg/Kg as As	Digestion, Hydride Generation/AAS	1.9 #	1.4 #	1.9 #	1.8 #	≤ 25
Aluminum	mg/Kg as Al	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene	8522 #	22214 #	9969 #	9803 #	-
Barium	mg/Kg as Ba	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene	< 50 #	51 #	76 #	< 50 #	-
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 2.0 #	< 2.0 #	< 2.0 #	< 2.0 #	≤ 762
Chromium (Hexavalent)	mg/Kg as Cr^{6+}	Digestion, Colorimetric	< 0.20 #	< 0.20 #	< 0.20 #	< 0.20 #	≤ 212
Chromium (Trivalent)	mg/Kg as Cr^{3+}	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric, Calculation	16 #	12 #	14 #	16 #	-
Copper	mg/Kg as Cu	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	21 #	18 #	17 #	24 #	≤ 35040
Sample Characterization		Observation	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	

Remark : * อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564
(ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย
เกษตรกรรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้อง
ประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรรมที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
S1 ทิศเหนือโครงการ (47P 672223, 1576778
S2 ทิศตะวันตกโครงการ (47P 671125, 1575826
S3 ทิศตะวันออกโครงการ (47P 673740, 1575666
S4 ทิศใต้โครงการ (47P 672051, 1575208

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact :คุณวิภาวี ดีทั่ว **Phone** :062-1878455 **E.mail** :whan.tie65@gmail.com
Samply Type : Soil **Sample Site#** : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) **Sampling Method#** : Composite
Sampling Date# : 26/11/2025 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 27/11/2025
Analysis Date : 27/11/2025-18/12/2025 **Report Date** : 19/12/2025 **Report No.** : R 08706/68

Parameter	Unit	Method	S 00066/68 S1	S 00067/68 S2	S 00068/68 S3	S 00069/68 S4	Standard *
Total Iron	mg/Kg as Fe	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	20608 #	13455 #	26532 #	20818 #	-
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	24 #	16 #	18 #	13 #	≤ 800
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.10 #	< 0.10 #	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 263
Manganese	mg/Kg as Mn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	146 #	299 #	69 #	129 #	≤ 19640
Nickel	mg/Kg as Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 10 #	11 #	< 10 #	11 #	≤ 5205
Silver	mg/Kg as Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 1.0 #	6.2 #	< 1.0 #	< 1.0 #	-
Selenium	mg/Kg as Se	Digestion, Hydride Generation/AAS	< 0.50 #	< 0.50 #	< 0.50 #	< 0.50 #	≤ 4380
Zinc	mg/Kg as Zn	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	44 #	49 #	23 #	28 #	-
Sodium Adsorption Ratio	-	Calculation	1.21 #	0.97 #	1.54 #	1.53 #	-
Sample Characterization		Observation	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	ดินตะกอนเทา	

Remark : อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564
(ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย
เกษตรกรรรม และกิจกรรมอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้อง
ประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรรมที่เพาะปลูกพืชส่วนและพืชไร่)
S1 ทิศเหนือโครงการ (47P 672223, 1576778
S2 ทิศตะวันตกโครงการ (47P 671125, 1575826
S3 ทิศตะวันออกโครงการ (47P 673740, 1575666
S4 ทิศใต้โครงการ (47P 672051, 1575208

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

สถิติอุบัติเหตุ ผลตรวจสิ่งแวดล้อมโรงงาน และ ผลตรวจสุขภาพพนักงาน



ที่ ตช ๐๐๑๖.๖๙/๑๙๙

สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๖๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง สถิติข้อมูลอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข ๓๒

เรียน ผู้จัดการโครงการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเทท จำกัดที่ TIE/S/๐๐๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเทท จำกัด ได้มีหนังสือขอทราบข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๒ ช่วงที่ผ่านทางเข้าออก โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตั้งแต่เดือน มกราคม – ธันวาคม ๒๕๖๘ ว่ามีเกิดกี่ราย เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานผลการดำเนินการจัดทำแผนรายงานผลการดำเนินการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน ขอเรียนว่าได้ตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ช่วงระยะเวลาดังกล่าวแล้ว เกิด ๔๑ ราย

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจโท [redacted]

รองผู้กำกับการ (สอบสวน) ฯ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้กำกับการ สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน

สถานีตำรวจภูธรบางปะอิน
โทร. ๐๓๕ – ๒๔๖-๔๖
โทรสาร ๐๓๕-๒๔๖๙๔๔๗

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน มกราคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวน	5	ครั้ง
เหตุ ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	3	ครั้ง
เหตุ ไฟไหม้	จำนวน	1	ครั้ง

1-ม.ค	07:15 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถมอเตอร์ไซค์เสียหลักชนต้นไม้เกาะกลาง ถนน R-4
8-ม.ค	07:15 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถมอเตอร์ไซค์ลื่นล้มสามแยกศูนย์ฝึกแคนนอน ถนน R-5
14-ม.ค	15:30 น	เหตุ ไฟไหม้สินค้าด้านหลัง บ.โฮยาเลนส์ โรง 3 ถนน R-21
16-ม.ค	22:40 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนฝั่งคูน้ำตรงข้ามลานจอดรถกำนันแดง
20-ม.ค	07:10 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถเก๋งเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์ แยกกรมศุลกากร ถนน R-5
23-ม.ค	13:20 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนฝั่งคูน้ำตรงข้าม บ.อิมาเซน บ.เรโซเนท
26-ม.ค	12:50 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนฝั่งคูน้ำตรงข้าม บ.โทเร
28-ม.ค	07:10 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถตู้เฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์ ทางออกประตู 1
29-ม.ค	10:50 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถกระบะชนท้ายรถบรรทุก 6 ล้อ ทางออกประตู 2

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

เก็บเป็นข้อมูล

ลงชื่อ.. [redacted] ยงาน

[redacted]

หน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

3 กพ 68

ภาคผนวก 11 - 2

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวน	3	ครั้ง
เหตุ ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	3	ครั้ง

7-ก.พ	16:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะไหลตกร่องรางน้ำ ถนน R-22
11-ก.พ	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุมอเตอร์ไซค์ฟาวงข้างเฉี่ยวชนไฟกระพริบ ถนนสายเอเซีย
12-ก.พ	15:00 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนฝั่งคูน้ำตรงข้ามเตาเผา
14-ก.พ	16:15 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนฝั่งคูน้ำตรงข้าม บ.โทเร
17-ก.พ	08:00 น	เหตุ อุบัติเหตุมอเตอร์ไซค์รถเก๋งทางเข้าประตู 2
22-ก.พ	14:30 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าริมถนนฝั่งคูน้ำตรงข้าม บ.โทเร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

เก็บเป็นข้อมูล

ลงชื่อ [redacted] รายงาน

[redacted]

หน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

4 มีค 68

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน มีนาคม 2568

เรียน คุณเสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ	ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวนรายงาน	4	ครั้ง
เหตุ	ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	1	ครั้ง
เหตุ	ท่อน้ำรั่วแตก	จำนวน	1	ครั้ง

6-มี.ค	08:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนท้ายรถกระบะ ตรงข้าม บ.อินโนแวลู
7-มี.ค	07:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์ ทางเข้าช่องทางพิเศษ 1
7-มี.ค	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนรถเก่ง หน้าร้าน อเมซอน ถนน R-7
17-มี.ค	07:40 น	เหตุ ท่อน้ำประปารั่วบริเวณข้างรั้วบ.ชวารอฟสกี้ เขตปลอดอากรที่ 3
27-มี.ค	20:10 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าพื้นที่ว่างไหล่ทางถนนด้านหลังรางรถไฟ ติด บ.มัทซึดะ
29-มี.ค	08:30 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถตู้หัวลากคอนเทรนเนอร์เฉี่ยวชนเสาไฟฟ้า หน้า บ.แปซิฟิ

วิทวี

เซ็นอ้อมูล EIA

ลงชื่อ [redacted] ยงาน

[redacted]

ำหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

ภาคผนวก 11 - 3

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน เมษายน 2568

เรียน คุณเสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ	ทางถนนรถเฉี่ยวชน	จำนวนรายงาน	1	ครั้ง
เหตุ	ไฟไหม้หญ้า	จำนวน	1	ครั้ง
เหตุ	ไฟฟ้าลัดวงจร ไหม้สายไฟ	จำนวน	2	ครั้ง

7-เม.ย	20:45 น	เหตุ ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้สายไฟ ศูนย์อาหารพลาซ่า
23-เม.ย	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ลื่นล้มทางแยกคาไซเทค ถนน R-17
23-เม.ย	13:00 น	เหตุ ไฟไหม้หญ้าไหล่ทางถนนคู่ขนานติดสายเอเซีย ตรงข้ามโรงปูน
28-เม.ย	21:40 น	เหตุ ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้สายไฟและสายสัญญาณโทรศัพท์ ถนน R-17

วิทวี

เก็บเข้า FILE

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] รายงาน

[redacted]

ำหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 3 ครั้ง
เหตุ ไฟฟ้าช็อต จำนวน 1 ครั้ง

1- พ.ค	08:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก่งเฉี่ยวชนเสาไฟ แยกปลอดอากรที่3 ถนน R-4
12- พ.ค	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถมอเตอร์ไซค์ แยกคาไซเทค R-4
15- พ.ค	11:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก่ง ทางออกประตู 2 ถนน R
22- พ.ค	20:15 น	เหตุ ไฟฟ้าช็อตหม้อแปลง บ. IRA โซน SMEv ถนน RS 1

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ [redacted] รายงาน

[redacted] หน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน มิถุนายน 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวน 4 ครั้ง

05-มิ.ย	19:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะชนท้ายรถเก่ง หน้าทางออกประตู 2 ถนน R-3
19-มิ.ย	23:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ลื่นล้มหน้าป้อม 1 ถนน R-2
21-มิ.ย	07:25 น	เหตุ อุบัติเหตุไฟไหม้ห้องเครื่องรถพ่วงหัวลากแยกหลังป้อม 1 ถนน R-3
30-มิ.ย	19:45 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ชนสุนัข หน้า บ.พานิคคอม ถนน RS-1

ลงชื่อ [redacted] รายงาน

[redacted] หน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน กรกฎาคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 8 ครั้ง

1-ก.ค	03:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ลื่นล้ม ถนนคู่ขนานทางเข้าบริษัทปูน
5-ก.ค	06:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก่งเฉี่ยวชนคนและร้านค้า ถนน R-4 ขาเข้าตรงข้าม BIGL
12-ก.ค	07:20 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอไซค์เฉี่ยวชนรถเก่งทางออกประตู sme
13-ก.ค	18:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอไซค์เฉี่ยวชนกันทางเข้าประตู 1
18-ก.ค	17:25 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก่งเฉี่ยวชนรถตู้แยกคาร์แคร์ ถนน R-4
24-ก.ค	07:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอไซค์เฉี่ยวชนกันทางเข้าหอพักอยู่สบาย ถนน R-7
28-ก.ค	07:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ลื่นล้ม-ข้าง บ.BIGL ถนนR-4 ขาออก
31-ก.ค	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์หน้า บ.ไบโอเนท ถนน R-23

วิภา

เป็นข้อมูล

[redacted]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted] ...ผู้รายงาน

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

ภาคผนวก 11 - 5

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน สิงหาคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 5 ครั้ง

4-ส.ค	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุ รถเก่งเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์ ทางออกประตู 1
11-ส.ค	07:50 น	เหตุ อุบัติเหตุมอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนรถเก่ง ทางออกประตู 2 ถนน R-3
14-ส.ค	11:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก่ง ทางออกประตู 2 ถนน R-3
21-ส.ค	07:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนท้ายรถเก่ง ทางเข้าช่องทางพิเศษ 1
23-ส.ค	22:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ลื่นล้มหน้าทางออกร้านไปรษณีย์ ถนน R-4

วิภา

เป็นข้อมูล EIA

[redacted]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted] ...ผู้รายงาน

(นายพิเชษฐ รุจิหาญ)

[redacted]

RECEIVED
07 SEP 2025
วิภา

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน กันยายน 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 4 ครั้ง

4-ก.ย	07:20 น	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนมอเตอร์ไซค์ หน้า บ.อาซาฮี ถนน R-9
16-ก.ย	20:15 น	เหตุ อุบัติเหตุ มอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนกัน แยกหลังป้อม 2 ถนน R-3 ขาออก
19-ก.ย	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถตู้เฉี่ยวชนมอเตอร์ไซค์ หน้า บ.มินิแบ ถนน R-9
24-ก.ย	09.30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก่งเฉี่ยวชนท้ายรถตู้ ขาออกประตู 2

วิทย์

เก็บเข้าข้อมูล EIA

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

[redacted] งชื่อ... [redacted] งาน

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

RECEIVED
09 OCT 2025

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน ตุลาคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 4 ครั้ง

3-ต.ค	15:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก่งชนท้ายรถกระบะตู้ทึบ ทางออกประตู 2 ถนน R-3
4-ต.ค	17:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนรถเก่งด้านหลังสามแยกประตู 2 ถนน R-4
6-ต.ค	19:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก่งเฉี่ยวชนท้ายรถเก่งสามแยกมินิแบ ถนน R-9
16-ต.ค	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถตู้เฉี่ยวชนท้ายรถเก่งสามแยกมิคุนิ ถนน R-4

วิทย์

เก็บเข้าข้อมูล

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted] ลงชื่อ [redacted] รายงาน

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

ภาคผนวก 11 - 6

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 5 ครั้ง

3-พ.ย	16:00 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะชนท้ายรถเก๋ง ทางออกประตู 2 ถนน R-3
4-พ.ย	07:35 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนท้ายรถมอเตอร์ไซค์ แยกหลังป้อม 2 ถนน R-3
27-พ.ย	06:50 น	เหตุ อุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนกัน สามแยกหลังป้อม 2 ถนน R-3
27-พ.ย	10:00 น	เหตุ ลักทรัพย์สายสัญญาณโทรศัพท์ tot ถนน R-1 ตรงข้ามสำนักงาน
28-พ.ย	07:30 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนท้ายรถกระบะและรถบัส สามแยกมินิแบ R-7

วิทย์

เก็บเข้าข้อมูล EIA

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ. [redacted] ยงาน

[redacted]

[redacted] HPS

RECEIVED
09 DEC 2025

นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (บ้านหว้า)

ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย

รายงานเหตุการณ์

เรื่อง สรุปรายงานเหตุการณ์ประจำเดือน ธันวาคม 2568

เรียน คุณสมนึก แสนสมบูรณ์สุข

ผู้จัดการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

เหตุ ทางถนนรถเฉี่ยวชน จำนวนรายงาน 7 ครั้ง
เหตุ ไฟฟ้าลัดวงจรไฟไหม้ จำนวนรายงาน 3 ครั้ง

16-ธ.ค	07:50 น	เหตุ รถบรรทุก 6ล้อเฉี่ยวชนมอเตอร์ไซค์ ทางเข้าประตู 1
16-ธ.ค	10:40 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งชนท้ายรถเก๋ง ทางออกประตู 2 ถนน R-3
17-ธ.ค	04:00 น	เหตุ รถเก๋งเฉี่ยวชนควายถนนทางคู่ขนานก่อนทางเข้า sme
18-ธ.ค	07:40 น	เหตุ อุบัติเหตุรถบัสเฉี่ยวชนท้ายรถกระบะ สามแยกมิคุนิ ถนน R-4
22-ธ.ค	07:35 น	เหตุ รถมอเตอร์ไซค์เฉี่ยวชนกัน หน้า บ แอดวาเนท ถนน R-7 *
22-ธ.ค	17:40 น	เหตุ อุบัติเหตุรถเก๋งเฉี่ยวชนมอเตอร์ไซค์ แยกคาร์แคร์ ถนน R-4
23-ธ.ค	22:10 น	เหตุ อุบัติเหตุรถกระบะเฉี่ยวชนรถมอเตอร์ไซค์ ทางเข้าประตู sme ถนน R
26-ธ.ค	10:40 น	เหตุ ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้สายสัญญาณสื่อสาร หน้า บ.อามิตะ SME
27-ธ.ค	19:40 น	เหตุ ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้สายสัญญาณสื่อสาร ทางเข้าประตู SME
29-ธ.ค	03:00 น	เหตุ ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้สายสัญญาณสื่อสาร หน้า บ.JLK ถนน RS-1

วิทย์

เก็บเข้าข้อมูล

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted] ผู้รายงาน

[redacted]

เจ้าหน้าที่ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัย HPS

สถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน ประจำปี 2568

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	อุบัติเหตุ									
		จำนวนอุบัติเหตุ	บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	5	5	0	5	0	5	0	0	0	0
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	2	2	0	2	0	1	1	0	0	0
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	6	1	0	1	5	6	0	0	0	0
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	4	4	0	4	0	0	1	3	0	0
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	บริษัท ดิสค์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	6	6	0	5	1	4	1	1	0	0
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	4	3	0	2	4	0	2	2	0	0
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
21	บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
23	บริษัท จี-เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	10	10	0	7	3	10	0	0	0	0
รวม		47	39	0	32	15	32	6	8	0	0

หมายเหตุ : จำนวนโรงงานที่ส่งข้อมูล 23 โรงงาน

Level 1: ไม่หยุดงาน, Level 3: หยุดงานเกิน 3 วัน, Level5: เสียชีวิต

Level2: หยุดงานไม่เกิน 3 วัน, Level4: ทุพพลภาพ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	คุณภาพอากาศในที่ทำงาน			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	17	17	0	100.00	0.00
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	13	13	0	100.00	0.00
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	35	35	0	100.00	0.00
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	11	11	0	100.00	0.00
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	8	8	0	100.00	0.00
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	4	4	0	100.00	0.00
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	9	9	0	100.00	0.00
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	50	50	0	100.00	0.00
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	0	0	0	100.00	0.00
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	15	15	0	100.00	0.00
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
15	บริษัท ดิสก์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	12	12	0	100.00	0.00
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	16	16	0	100.00	0.00
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	2	2	0	100.00	0.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	คุณภาพอากาศในที่ทำงาน			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	15	15	0	100.00	0.00
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**	6	6	0	100.00	0.00
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	28	28	0	100.00	0.00
23	**บริษัท จี.เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**	3	3	0	100.00	0.00
รวม		263	263	0	100.00	0.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความร้อน			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	0	0	0	0.00	0.00
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	1	1	0	100.00	0.00
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	0	0	0	0.00	0.00
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	0	0	0	0.00	0.00
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	0	0	0	0.00	0.00
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	3	3	0	100.00	0.00
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	100.00	0.00
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	16	16	0	100.00	0.00
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	16	16	0	100.00	0.00
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0.00	0.00
15	บริษัท ดิสก์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	7	7	0	100.00	0.00
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	3	3	0	100.00	0.00
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	2	2	0	100.00	0.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความร้อน			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	7	7	0	100.00	0.00
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**	3	3	0	100.00	0.00
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	7	7	0	100.00	0.00
23	**บริษัท จี.เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**	4	4	0	100.00	0.00
รวม		83	83	0	100.00	0.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	เสียง (L-max)			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	3	3	0	100.00	0.00
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	7	7	0	100.00	0.00
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	14	14	0	100.00	0.00
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	11	11	0	100.00	0.00
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	11	11	0	100.00	0.00
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	3	2	1	66.67	33.33
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	100.00	0.00
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	18	18	0	100.00	0.00
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	100.00	0.00
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	18	18	0	100.00	0.00
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
15	บริษัท ดิสก์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	7	7	0	100.00	0.00
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	100.00	0.00
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	9	7	2	77.78	22.22
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	1	1	0	100.00	0.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	เสียง (L-max)			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	4	4	0	100.00	0.00
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	5	5	0	100.00	0.00
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**	1	1	0	100.00	0.00
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	20	20	0	100.00	0.00
23	**บริษัท จี.เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**	15	15	0	100.00	0.00
รวม		163	160	3	98.16	1.84

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความเข้มแสง			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	36	36	0	100.00	0.00
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	96	96	0	100.00	0.00
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	123	123	0	100.00	0.00
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	85	85	0	100.00	0.00
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	58	58	0	100.00	0.00
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	68	68	0	100.00	0.00
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	60	60	0	100.00	0.00
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	21	21	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	18	18	0	100.00	0.00
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	145	145	0	100.00	0.00
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	151	151	0	100.00	0.00
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	50	50	0	100.00	0.00
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	230	217	13	94.35	5.65
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	139	139	0	100.00	0.00
15	บริษัท ดิสก์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	28	24	4	85.71	14.29
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	51	30	21	58.82	41.18
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	123	122	1	99.19	0.81
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	20	18	2	90.00	10.00

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความเข้มแสง			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	22	22	0	100.00	0.00
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	49	49	0	100.00	0.00
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**	30	30	0	100.00	0.00
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	142	138	4	97.18	2.82
23	**บริษัท จี.เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**	431	431	0	100.00	0.00
รวม		2176	2131	45	97.93	2.07

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ตรวจร่างกาย				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	71	71	56	15	78.87	21.13
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	366	366	275	89	75.14	24.32
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	295	295	226	67	76.61	22.71
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	284	284	214	70	75.35	24.65
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	137	137	106	31	77.37	22.63
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	91	91	69	22	75.82	24.18
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	49	49	18	31	36.73	63.27
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	19	19	19	4	100.00	21.05
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	118	118	72	46	61.02	38.98
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	230	230	201	29	87.39	12.61
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	2403	2403	1690	713	70.33	29.67
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	8	62	11.43	88.57
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	230	230	230	0	100.00	0.00
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	60	60	41	19	68.33	31.67
15	บริษัท ดิสก์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	206	206	182	24	88.35	11.65
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	42	42	35	7	83.33	16.67
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	143	143	141	2	98.60	1.40
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	99	99	61	38	61.62	38.38

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ตรวจร่างกาย				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	203	203	199	4	98.03	1.97
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	110	110	82	28	74.55	25.45
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**	28	28	23	5	82.14	17.86
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	93	93	80	13	86.02	13.98
23	**บริษัท จี.เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**						
รวม			5347	4028	1319	75.33	24.67

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	เอกซเรย์				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	70	70	67	3	95.71	4.29
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	358	358	352	6	98.32	1.68
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	286	286	266	20	93.01	6.99
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	284	284	277	7	97.54	2.46
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	135	135	133	2	98.52	1.48
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	91	91	89	2	97.80	2.20
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	49	49	47	2	95.92	4.08
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	19	19	19	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	116	116	106	10	91.38	8.62
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	229	229	209	20	91.27	8.73
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	2391	2391	2318	73	96.95	3.05
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	63	7	90.00	10.00
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	229	229	229	0	100.00	0.00
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	60	60	58	2	96.67	3.33
15	บริษัท ดิสก์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	206	206	206	0	100.00	0.00
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	41	41	35	6	85.37	14.63
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	156	156	156	0	100.00	0.00
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	98	98	87	11	88.78	11.22

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	เอกซเรย์				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	203	203	190	13	93.60	6.40
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	110	110	108	2	98.18	1.82
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**						
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	92	92	92	0	100.00	0.00
23	**บริษัท จี.เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**						
รวม			5293	5107	186	96.49	3.51

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความสมบูรณ์เลือด				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	71	71	55	16	77.46	22.54
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	358	358	233	125	65.08	34.92
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	287	287	167	120	58.19	41.81
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	284	284	194	90	68.31	31.69
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	137	137	118	19	86.13	13.87
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	91	91	84	7	92.31	7.69
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	49	49	47	2	95.92	4.08
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	19	19	19	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	118	118	91	27	77.12	22.88
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	230	230	145	85	63.04	36.96
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	2407	1502	905	1044	60.25	69.51
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	17	53	24.29	75.71
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	230	230	109	121	47.39	52.61
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	60	60	48	12	80.00	20.00
15	บริษัท ดิสก์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	206	206	194	12	94.17	5.83
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	42	42	10	32	23.81	76.19
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	156	156	144	12	92.31	7.69
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	99	99	97	2	97.98	2.02

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความสมบูรณ์เลือด				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	203	203	198	5	97.54	2.46
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	110	110	94	16	85.45	14.55
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**						
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	93	93	42	51	45.16	54.84
23	**บริษัท จี.เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**						
รวม			4415	3011	1851	68.20	41.93

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความสมบูรณ์ปัสสาวะ				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	บริษัทไดคุเระ (ไทยแลนด์) จำกัด	71	71	70	1	98.59	1.41
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 1	359	359	344	15	95.82	4.18
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 2	287	287	276	11	96.17	3.83
4	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี ประเทศไทย จำกัด BTH 3	284	284	275	9	96.83	3.17
5	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2)	137	137	137	0	100.00	0.00
6	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงานใหญ่)	91	91	91	0	100.00	0.00
7	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด	49	49	46	3	93.88	6.12
8	บริษัท อาซาอิไทย จำกัด	19	19	19	0	100.00	0.00
9	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 2)	118	118	93	25	78.81	21.19
10	บริษัท ทาคาฮาตะ พริซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	229	229	181	48	79.04	20.96
11	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	2405	2405	1978	427	82.25	17.75
12	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	70	70	31	39	44.29	55.71
13	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) สาขา 5	229	229	193	36	84.28	15.72
14	บริษัท โอกิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด	60	60	55	5	91.67	8.33
15	บริษัท ดิสก์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	206	206	194	12	94.17	5.83
16	บริษัท ยูฟุโกเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	42	42	41	1	97.62	2.38
17	บริษัท อินทริ-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	156	156	156	0	100.00	0.00
18	บริษัท คาไซเท็คซี จำกัด (โรงงาน 1)	99	99	88	11	88.89	11.11

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	ความสมบูรณ์ปัสสาวะ				พนักงาน(%)	
		ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
19	บริษัท ยามาโตะ อิเล็คทริค (ไทยแลนด์) จำกัด	203	203	153	50	75.37	24.63
20	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด	110	110	100	10	90.91	9.09
21	**บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด**						
22	**บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด**	93	93	75	18	80.65	19.35
23	**บริษัท จี.เทคคุโตะ (ประเทศไทย) จำกัด**						
รวม			5317	4596	721	86.44	13.56

สถิติการใช้ไฟฟ้า รายเดือนประจำปี 2568

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท๕๓๐๗.๔/บปอ. ๙๖๘๕/๒๕๖๙

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบางปะอิน
เลขที่ ๑๔๔ หมู่ ๒ ถนนอุดมสรยุทธ์
ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๖๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ข้อมูลปริมาณการจ่ายไฟฟ้าให้กับนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน กรรมการบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

ตามหนังสือบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ที่ TIE/S/๐๐๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมนั้น

ดังนั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบางปะอิน จึงขอนำส่งข้อมูลปริมาณการจ่ายไฟฟ้าให้กับนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ตั้งแต่เดือน มกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๘ ดังต่อไปนี้

เดือน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)
มกราคม	๒,๙๑๓.๘๓
กุมภาพันธ์	๒,๒๖๖.๖๓
มีนาคม	๒,๑๗๗.๒๐
เมษายน	๒,๑๖๒.๐๔
พฤษภาคม	๓,๖๐๓.๖๑
มิถุนายน	๒,๑๒๔.๑๐
กรกฎาคม	๒,๘๑๕.๕๖
สิงหาคม	๓,๑๓๗.๔๔
กันยายน	๓,๐๙๔.๙๙
ตุลาคม	๓,๑๔๔.๐๓
พฤศจิกายน	๒,๑๓๗.๓๐
ธันวาคม	๒,๖๙๒.๔๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

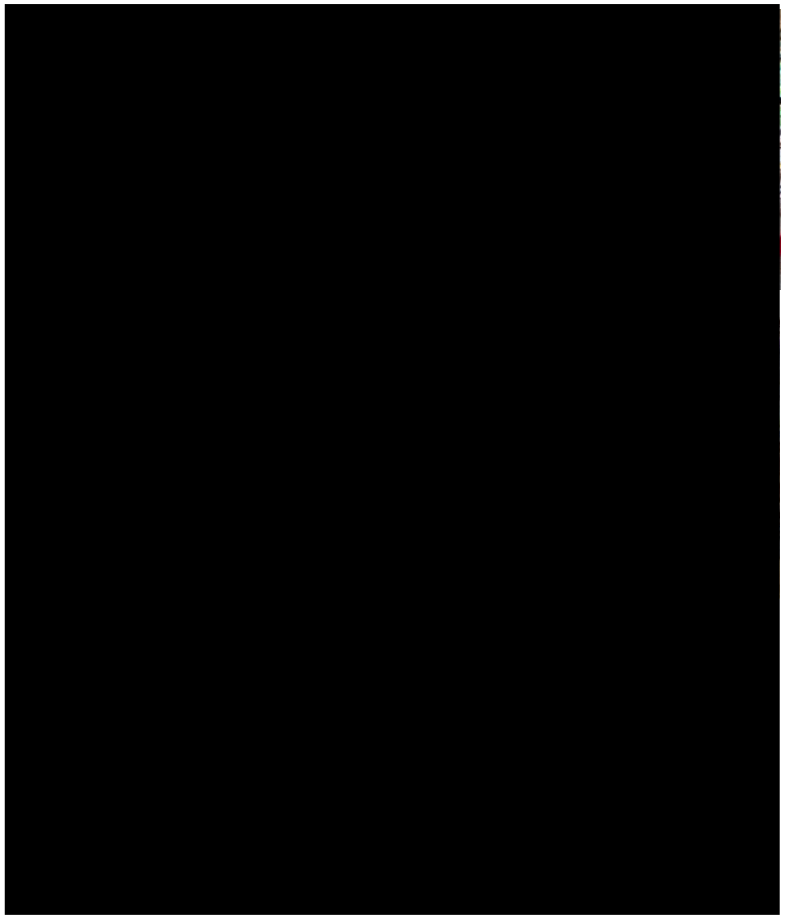
รองผู้จัดการ (บริการลูกค้า) ปฏิบัติงานแทน
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบางปะอิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะอิน
โทรศัพท์ ๐๓๕-๗๔๗๘๙๕ ต่อ แผนกบริการลูกค้า
โทรสาร ๐๓๕-๗๔๗๘๙๒

ภาคผนวก ง-13

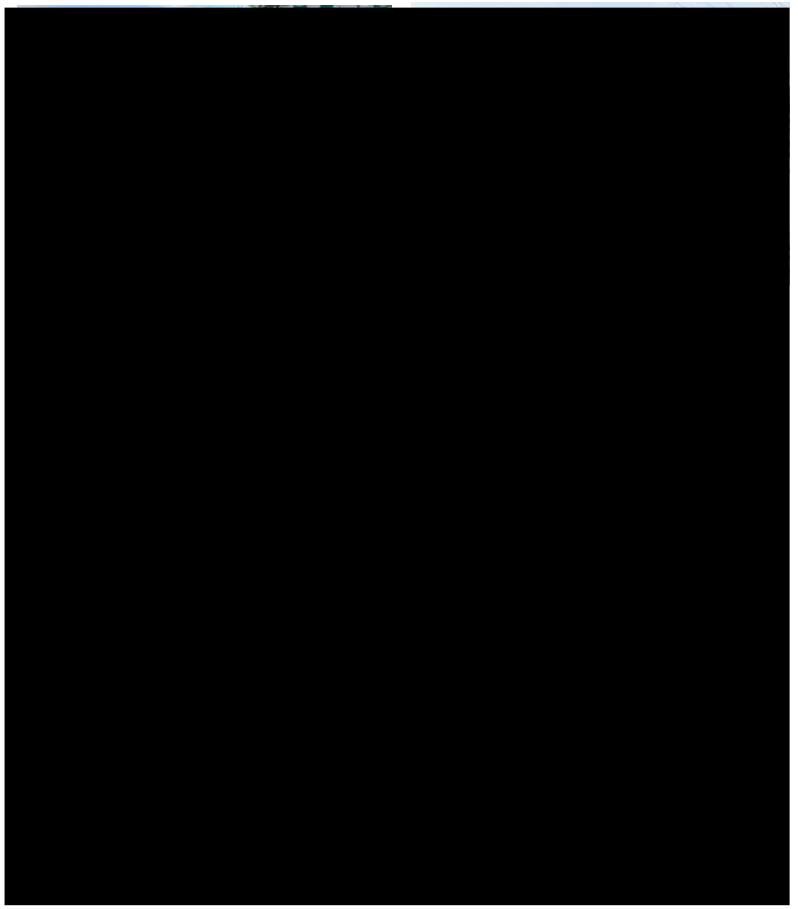
สรุปผลการสำรวจทัศนคติ

ลงพื้นที่ทำแบบสอบถามชุมชน และผู้นำชุมชน การศึกษาทัศนคติ
“โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด”
ประจำปี 2568 วันที่ 10 - 11 ธันวาคม 2568



ภาคผนวก ข13 - 1

ลงพื้นที่ทำแบบสอบถามชุมชน และผู้นำชุมชน การศึกษาทัศนคติ
“โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด”
ประจำปี 2568 วันที่ 10 - 11 ธันวาคม 2568



1) ระดับผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ

จากผลการสำรวจความคิดเห็นและหน่วยงานราชการดดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทั้งสิ้นจำนวน 12 ตัวอย่าง พบว่าผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่ ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนเอเชีย-นครสวรรค์ กม.55-60 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำหรับผลดีผลเสียของโครงการนั้น มีผลดีมากกว่าผลเสีย ตัวอย่างเช่น มีการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น และการเข้าสนับสนุนชุมชนในการทำกิจกรรมต่างๆ ซึ่งในรอบปี 2568 ยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ มายังโครงการ ฯ

2) ระดับชุมชน

2.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนโดยรอบพื้นที่ของโครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 406 ราย พบว่า เป็นเพศหญิง 262 ราย คิดเป็นร้อยละ 64.53 เป็นเพศชาย 144 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.47 โดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุมากกว่า 50 ปีคิดเป็นร้อยละ 58.62 รองลงมามีอายุระหว่าง 41 ถึง 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 23.89 เนื่องจาก การลงพื้นที่นั้นจะลงในช่วงตอนกลางวันในเวลาทำงาน ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 38.18 รองลงมาคือจบการศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า/ปวช. และมัธยมศึกษาตอนต้น. คิดเป็นร้อยละ 26.60 และ 17.73 ตามลำดับ

สำหรับสถานภาพภายในครอบครัวพบว่า มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 63.30 โดยสมาชิกครัวเรือนส่วนใหญ่มีจำนวน 4 ถึง 6 คน คิดเป็นร้อยละ 51.23 รองลงมามีจำนวนสมาชิกน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คน คิดเป็นร้อยละ 36.21

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 79.80 รองลงมาคือย้ายมาจากจังหวัดอื่น เช่น สุพรรณบุรี ตราด กำแพงเพชร นครสรรค์ สุโขทัย เพชรชบูรณ์ สิงห์บุรี น่าน สุรินทร์ สิงห์บุรี กทม. กาฬสินธุ์ บุรีรัมย์ พิจิตร สระบุรี ปราจีนบุรี คิดเป็นร้อยละ 17.98 ส่วนใหญ่เข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 11 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 89.93 รองลงมาคืออยู่ในพื้นที่ในช่วงระหว่าง 6 ถึง 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 9.76 โดยมีสาเหตุของการย้ายคือ เพื่อตามติดครอบครัว 50.00 รองลงมาเพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 43.90 ที่อยู่อาศัยเป็นบ้านของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 90.15 รองลงมาเป็นบ้านเช่า และบ้านบิดามารดา คิดเป็นร้อยละ 5.67 และ 4.19 ตามลำดับ

2.2) ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัยและสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์พบว่า แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับการบริโภคส่วนใหญ่มาจากการซื้อน้ำบรรจุขวดและถัง และตู้กดน้ำอัตโนมัติ คิดเป็นร้อยละ 95.81 แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 67.73 รองลงมาใช้น้ำบาดาล หรือน้ำบ่อตื้น คิดเป็นร้อยละ 32.02 สำหรับการจัดการขยะของครัวเรือนส่วนใหญ่มีรถจากเทศบาลหรือองค์กรบริหารส่วนตำบลมาจัดเก็บขยะ โดยคิดค่าบริการ 30 บาท/ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 99.26 ยังคงมีบางพื้นที่ที่ใช้วิธีการเผา และฝังกลบ คิดเป็นร้อยละ 0.49 และ 0.25 ตามลำดับ

2.3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

จากการสัมภาษณ์พบว่าในช่วงปี 2568 มีผู้ให้สัมภาษณ์ และสมาชิกในครอบครัวที่ไม่มีอาการเจ็บป่วยคิดเป็นร้อยละ 46.55 และส่วนใหญ่มีอาการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 53.45 ซึ่งลดลงมาจากปีที่ผ่านมา โดยเป็นโรคที่เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจหรือไข้หวัด คิดเป็นร้อยละ 58.06 รองลงมาคือกลุ่มโรค NCDs เช่น เบาหวาน ความดัน ไขมัน เป็นต้น และโรคภูมิแพ้ คิดเป็นร้อยละ 19.35 สำหรับวิธีการรักษาหากเกิดอาการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลหรือสถานบริการของรัฐ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เช่น โรงพยาบาลบางปะอิน คิดเป็นร้อยละ 68.44 รองลงมาซื้อยามาทานเอง คิดเป็นร้อยละ 16.60 และโรงพยาบาลเอกชน หรือคลินิก เช่น โรงพยาบาลราชธานี โรงพยาบาลการุญเวช คิดเป็นร้อยละ 11.68

2.4) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ - สังคม

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 32.56 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และพนักงานบริษัทหรือโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 30.23 และ 20.47 ตามลำดับ สำหรับสภาวะทางการเงินของครัวเรือนส่วนใหญ่พอใช้เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 49.38 รองลงมาคือ พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 48.40

2.5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน

2.5.1 ปัญหาด้านกลิ่น

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 96.80 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 3.20 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดูกาล ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่คาดมาจากโรงงานในนิคมฯ คิดเป็นร้อยละ 38.46 รองลงมาเป็นกิจกรรมในชุมชนและการจราจร คิดเป็นร้อยละ 30.77 ซึ่งชุมชนได้รับผลกระทบน้อยลงกว่าปีที่แล้วเมื่อเทียบกับปี 2567

2.5.2 ปัญหาด้านเขม่าหรือควัน

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเขม่าหรือควัน คิดเป็นร้อยละ 96.06 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเขม่าหรือควัน คิดเป็นร้อยละ 3.94 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 62.50 ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 37.50 จะได้รับผลกระทบในระดับปานกลางและน้อย คิดเป็น

ร้อยละ 50 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากการจราจรและ กิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 50.00 และ 43.75 ตามลำดับ

2.5.3 ปัญหาด้านฝุ่นละออง

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 94.83 มีผู้ที่ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 5.17 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 80.95 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 19.05 โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 76.19 รองลงมาได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 23.81 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจาก กิจกรรมในชุมชน คิดเป็น 42.86 และการจราจร คิดเป็นร้อยละ 33.33

2.5.4 ปัญหาด้านน้ำเสีย

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 97.29 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 2.71 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 90.91 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 9.09 โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 54.55 รองลงมาคือได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 45.45 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชุมชน โรงงานในนิคมฯ และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 63.64 และ 27.27 ตามลำดับ

2.5.5 ปัญหาด้านเสียง

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเสียง คิดเป็นร้อยละ 97.29 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเสียง คิดเป็นร้อยละ 2.71 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 81.82 ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 63.64 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจาก กิจกรรมในชุมชน รองลงมาเป็นการจราจร คิดเป็นร้อยละ 54.55 และ 27.27 ตามลำดับ

2.5.6 ปัญหาด้านการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 96.55 ส่วนผู้ที่ได้รับผลกระทบนั้น คิดเป็นร้อยละ 3.45 ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 85.71 ผลกระทบที่ได้รับในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 78.57 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 21.43 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากการจราจรคิดเป็นร้อยละ 78.57 รองลงมาโรงงานในนิคมฯ คิดเป็นร้อยละ 14.29 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาการจราจร ในช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งผู้สัญจร และพนักงานที่ทำงานโรงงานในนิคมใช้เส้นทางของกรมชลฯ เป็นประจำในการเดินทาง ซึ่งถนนอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้ตำบลบ้านโพ

2.5.7 ปัญหาด้านอื่นๆ

ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 0.00

2.6) ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่มีต่อโครงการฯ

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนทุกท่านนั้นทราบหรือรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด เนื่องจากอาศัยอยู่ใกล้บริเวณนิคมฯ คิดเป็นร้อยละ 100.00 ซึ่งทราบด้วยตัวเอง คิดเป็นร้อยละ 78.43 รองลงมาทราบจากผู้ใหญ่บ้าน กำนัน คิดเป็นร้อยละ 8.31

จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี และผลเสียที่มีโครงการตั้งอยู่พื้นที่อำเภอบางปะอิน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับผลดี และผลเสียของโครงการ โดยระบุ ช่วยให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 43.18 และช่วยให้สภาพเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 33.55 และในช่วงปี 2568 ที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์หรือชุมชนไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนกับการดำเนินการของโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 89.66 ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 34.48 โดยส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯคิดเป็นร้อยละ 65.52 ดังนี้

- ส่งเสริม / สนับสนุนกิจกรรมการสร้างจิตสำนึก ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 33.53)
- ส่งเสริม / สนับสนุน / พัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เช่น การผลิตสินค้าภายในท้องถิ่น OTOP (คิดเป็นร้อยละ 28.46)
- จัดให้มีการจ้างงานในชุมชนให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 20.47)
- ควบคุมดูแลระบบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการของหน่วยงานราชการ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 11.11)
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น นำเสนอการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คิดเป็นร้อยละ 5.26)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยากทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ เรื่องการรับสมัครงานมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 63.55 รองลงมาอยากทราบเกี่ยวกับมาตรการในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือการควบคุมมลพิษ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 14.72 และ 11.70 ตามลำดับ ซึ่งมากกว่าปีสำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ และการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ ผู้ให้สัมภาษณ์

อยากทราบโดยแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 50.84 รองลงมาอยากทราบโดยผ่านหอกระจายข่าวหรือเสียงตามสาย คิดเป็นร้อยละ 20.19

ผลการศึกษาทัศนคติของครัวเรือนต่อการดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค)

ของบริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1. ข้อมูลทั่วไป											
1.1 เพศ											
ชาย	3	18	8	2	32	53	10	10	8	144	35.47
หญิง	6	11	16	3	57	79	18	38	34	262	64.53
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.2 อายุ											
น้อยกว่าหรือเท่า 20 ปี	0	0	2	0	0	2	0	1	0	5	1.23
21-30 ปี	0	0	3	1	7	15	3	1	2	32	7.88
31-40 ปี	2	2	1	0	9	14	2	2	2	34	8.37
41-50 ปี	1	5	6	2	24	39	3	10	7	97	23.89
มากกว่า 50 ปี	6	22	12	2	49	62	20	34	31	238	58.62
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.3 สถานะในครอบครัว											
หัวหน้าครอบครัว	6	27	18	3	57	67	19	36	24	257	63.30
ผู้อยู่อาศัย	3	2	6	2	32	65	9	12	18	149	36.70
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.4 ระดับการศึกษา											

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0.49
ระดับประถมศึกษา	4	13	9	3	30	39	8	31	18	155	38.18
ม.ต้น	4	4	3	1	11	33	5	5	6	72	17.73
ม. ปลาย หรือเทียบเท่า/ปวช.	1	8	4	1	28	39	11	6	10	108	26.60
ปวส. หรืออนุปริญญา	0	4	4	0	12	13	2	2	4	41	10.10
ระดับปริญญาตรี	0	0	3	0	5	6	2	2	3	21	5.17
สูงกว่าระดับปริญญาตรี	0	0	1	0	3	2	0	0	1	7	1.72
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.5 ภูมิลำเนา											
อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด	6	27	23	4	73	108	15	40	28	324	79.80
ย้ายมาจากพื้นที่อื่น ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1	1	0	0	4	2	0	0	1	9	2.22
ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	2	1	1	1	12	22	13	8	13	73	17.98
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.6 ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่นี่											
น้อยกว่า 1 ปี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
1-5 ปี	0	0	0	0	1	2	1	1	1	6	7.32
6-10 ปี	0	0	0	0	0	5	0	1	2	8	9.76
11 ปีขึ้นไป	3	2	1	1	15	17	12	6	11	68	82.93
รวม	3	2	1	1	16	24	13	8	14	82	100.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.7 สาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ที่นี่											
ติดตามครอบครัว	3	2	1	1	10	12	3	4	5	41	50.00
เพื่อประกอบอาชีพ	0	0	0	0	3	11	9	4	9	36	43.90
ตามคำสั่งของหน่วยงานที่ทำงาน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
เพื่อหาที่อยู่ใหม่	0	0	0	0	3	1	1	0	0	5	6.10
รวม	3	2	1	1	16	24	13	8	14	82	100.00
1.8 จำนวนสมาชิกในครอบครัวตามที่อยู่จริง											
ไม่เกิน 3 คน	0	15	11	0	39	41	14	15	12	147	36.21
4-6 คน	5	10	12	4	40	75	12	26	24	208	51.23
มากกว่า 6 คนขึ้นไป	4	4	1	1	10	16	2	7	6	51	12.56
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.9 ชนิดที่อยู่อาศัย											
เป็นของตนเอง	9	28	22	4	80	117	27	46	33	366	90.15
บ้านเช่า	0	0	0	0	1	9	0	0	7	17	4.19
บ้านบิดา-มารดา	0	1	2	1	8	6	1	2	2	23	5.67
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
2. ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน											
2.1 แหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน											
น้ำประปา	1	1	0	0	4	10	0	0	0	16	3.94

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
น้ำฝน	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0.25
ซื้อบรรจุขวด/ถัง/ตู้กดน้ำอัตโนมัติ	8	28	24	5	85	122	28	47	42	389	95.81
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
2.2 แหล่งน้ำใช้ของครัวเรือน											
น้ำประปา	6	15	14	2	41	102	17	41	37	275	67.73
น้ำบาดาล/น้ำบ่อตื้น	3	14	10	3	48	29	11	7	5	130	32.02
น้ำฝน	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.25
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
2.3 วิธีการกำจัดขยะของครอบครัวท่าน											
เผา	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0.49
ฝังกลบ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.25
หน่วยงานท้องถิ่น	9	29	24	5	87	131	28	48	42	403	99.26
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข											
3.1 ในระยะเวลา 1 ปี ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ไม่มี	2	14	8	2	40	71	11	20	21	189	46.55

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	7	15	16	3	49	61	17	28	21	217	53.45
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ระบบทางเดินหายใจ/ไข้หวัด	6	9	10	3	29	32	11	15	11	126	58.06
โรคที่เกี่ยวกับหู/ตา/จมูก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรคภูมิแพ้	0	2	3	0	8	14	2	8	5	42	19.35
ระบบทางเดินอาหาร	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0.92
กลุ่มโรค NCDs	1	4	2	0	12	12	4	3	4	42	19.35
อื่นๆ	0	0	0	0	1	3	0	1	0	5	2.30
รวม	7	15	16	3	50	61	17	28	20	217	100.00
3.2 วิธีการรักษาหากเกิดอาการเจ็บป่วย(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ซื้อยามาทานเอง	2	3	2	0	26	27	7	7	7	81	16.60
โรงพยาบาล/สถานให้บริการรัฐ/รพสต	6	28	22	5	72	100	24	44	33	334	68.44
ปล่อยให้หายเอง	1	0	1	0	3	8	0	1	2	16	3.28
โรงพยาบาล/สถานที่ให้บริการของเอกชน	1	2	0	0	24	18	3	4	5	57	11.68
รวม	10	33	25	5	125	153	34	56	47	488	100.00
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม											
4.1 ท่านและสมาชิกในครอบครัวประกอบอาชีพใดบ้าง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ข้าราชการ/พนง.รัฐวิสาหกิจ	0	1	4	0	23	8	3	4	5	48	10.39
พนง.บริษัท/โรงงาน	3	7	6	3	34	36	9	13	12	123	26.62

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว	2	5	7	0	24	52	12	20	18	140	30.30
รับจ้างทั่วไป	5	14	7	2	32	39	6	18	11	134	29.00
เกษตรกร	0	2	1	0	2	4	1	4	0	14	3.03
อื่นๆ	0	0	1	0	0	1	0	0	1	3	0.65
รวม	10	29	26	5	115	140	31	59	47	462	100.00
4.2 ภาวะทางการเงินของครัวเรือน											
พอใช้ เหลือเก็บ	3	13	8	2	55	77	8	15	19	200	49.38
พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ	5	16	14	3	34	52	20	31	21	196	48.40
ไม่พอใช้	1	0	2	0	0	2	0	2	2	9	2.22
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	89	131	28	48	42	405	100.00
5.ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ปี 2568)											
5.1 ปัญหาด้านกลิ่น											
ไม่มี	9	28	24	5	89	131	27	46	34	393	96.80
มี	0	1	0	0	0	1	1	2	8	13	3.20
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	1	0	0	0	1	1	2	8	13	100.00
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	1	0	0	0	1	1	2	8	13	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	38.46
น้อย	0	1	0	0	0	1	1	1	4	8	61.54
รวม	0	1	0	0	0	1	1	2	8	13	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	1	2	1	4	30.77
โรงงานในนิคม	0	1	0	0	0	1	0	0	3	5	38.46
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	30.77
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	1	0	0	0	1	1	2	8	13	100.00
5.2 ปัญหาเขม่า/ควัน											
ไม่มี	9	28	24	5	89	131	25	47	32	390	96.06
มี	0	1	0	0	0	1	3	1	10	16	3.94
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	1	0	0	0	1	3	1	4	10	62.50
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	37.50

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	1	0	0	0	1	3	1	10	16	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	1	7	8	50.00
น้อย	0	1	0	0	0	1	3	0	3	8	50.00
รวม	0	1	0	0	0	1	3	1	10	16	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	1	3	0	3	7	43.75
โรงงานในนิคม	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6.25
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	1	7	8	50.00
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	1	0	0	0	1	3	1	10	16	100.00
5.3 ปัญหาฝุ่นละออง											
ไม่มี	9	27	24	5	88	126	26	47	33	385	94.83
มี	0	2	0	0	1	6	2	1	9	21	5.17
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	2	0	0	1	4	2	1	7	17	80.95
ตลอดปี	0	0	0	0	0	2	0	0	2	4	19.05

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	2	0	0	1	6	2	1	9	21	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	1	2	0	1	1	5	23.81
น้อย	0	2	0	0	0	4	2	0	8	16	76.19
รวม	0	2	0	0	1	6	2	1	9	21	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	1	0	0	0	2	2	1	3	9	42.86
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3	14.29
การจราจร	0	0	0	0	0	2	0	0	5	7	33.33
อื่นๆ	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	9.52
รวม	0	2	0	0	1	6	2	1	9	21	100.00
5.4 ปัญหาน้ำเสีย											
ไม่มี	9	29	24	5	88	129	27	47	37	395	97.29
มี	0	0	0	0	1	3	1	1	5	11	2.71
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	0	0	0	0	3	1	1	5	10	90.91
ตลอดปี	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	9.09

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	0	0	0	1	3	1	1	5	11	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	1	1	0	1	2	5	45.45
น้อย	0	0	0	0	0	2	1	0	3	6	54.55
รวม	0	0	0	0	1	3	1	1	5	11	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	1	2	1	1	2	7	63.64
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	27.27
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	9.09
รวม	0	0	0	0	1	3	1	1	5	11	100.00
5.5 ปัญหาด้านเสียง											
ไม่มี	9	29	24	5	89	131	26	48	34	395	97.29
มี	0	0	0	0	0	1	2	0	8	11	2.71
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	0	0	0	0	1	2	0	6	9	81.82
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	18.18

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	0	0	0	0	1	2	0	8	11	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	1	0	0	3	4	36.36
น้อย	0	0	0	0	0	0	2	0	5	7	63.64
รวม	0	0	0	0	0	1	2	0	8	11	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	2	0	4	6	54.55
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	18.18
การจราจร	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	27.27
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	1	2	0	8	11	100.00
5.6 ปัญหาการจราจร/แรงสั่นสะเทือน											
ไม่มี	9	29	24	5	89	132	27	48	29	392	96.55
มี	0	0	0	0	0	0	1	0	13	14	3.45
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดูกาล	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	14.29
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	85.71

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	0	0	0	0	0	1	0	13	14	100.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	78.57
น้อย	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	21.43
รวม	0	0	0	0	0	0	1	0	13	14	100.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7.14
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	14.29
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	78.57
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	1	0	13	14	100.00
5.7 ปัญหาอื่นๆ											
ไม่มี	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	0.00
มี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
(1)ระยะเวลา											
บางฤดู	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ตลอดปี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
(2)ระดับผลกระทบ											
มาก	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ปานกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
น้อย	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.00
(3)แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
กิจกรรมในชุมชน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรงงานในนิคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
การจราจร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
6. ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) ของ บริษัทไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ปี 2568											
6.1 ท่านทราบหรือรู้จักโครงการฯ หรือไม่											
1) ไม่ทราบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
2) ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
อบต./เทศบาล/หน่วยงานราชการ	0	2	0	0	17	13	0	0	2	34	7.64
ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน	0	2	2	0	19	6	1	5	2	37	8.31

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
เพื่อนบ้าน/คนในชุมชน	0	0	0	1	2	4	1	2	4	14	3.15
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ/พนักงาน	0	0	0	1	2	5	0	0	3	11	2.47
วารสารสื่อสิ่งพิมพ์/เสียงตามสาย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ทราบด้วยตัวเอง	10	26	24	3	70	111	26	44	35	349	78.43
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	10	30	26	5	110	139	28	51	46	445	100.00
6.2 การดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมาก่อให้เกิดผลดี/ผลเสียต่อท่านและชุมชนด้านใดบ้าง											
ผลดี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ไม่ก่อให้เกิดผลดี	0	0	0	0	2	10	0	0	1	13	2.09
ช่วยให้สภาพเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	8	21	24	4	33	42	28	29	20	209	33.55
ช่วยให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น	8	23	24	4	70	85	0	34	21	269	43.18
ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการดีขึ้น	6	10	20	3	8	15	12	10	8	92	14.77
ให้การช่วยเหลือสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมในชุมชน	2	5	0	0	4	6	8	3	1	29	4.65
ไม่แน่ชัด/ไม่ทราบ	0	1	0	0	1	8	0	1	0	11	1.77
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	24	60	68	11	118	166	48	77	51	623	100.00
ผลเสีย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
ไม่มีผล	8	26	24	5	54	120	28	48	40	353	85.68

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ปัญหาด้านฝุ่นละออง	0	0	0	0	6	3	0	0	1	10	2.43
ปัญหาด้านเขม่าควัน	0	0	0	0	9	2	0	0	0	11	2.67
ปัญหาด้านเสียงรบกวน	1	2	0	0	6	2	0	0	0	11	2.67
ปัญหาความสั่นสะเทือน	0	0	0	0	3	1	0	0	0	4	0.97
ปัญหาน้ำเสีย	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3	0.73
ปัญหาสภาพการจราจร/ถนนชำรุด	0	1	0	0	12	3	0	0	0	16	3.88
ปัญหาอุบัติเหตุจากการคมนาคม	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.24
ไม่แน่ชัด/ไม่ทราบ	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0.73
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	95	132	28	48	42	412	100.00
วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน เช่น การสนับสนุนทุนการศึกษา สร้างสาธารณประโยชน์ เป็นอย่างไร											
ดี	8	24	22	4	64	86	21	36	23	288	70.94
ปานกลาง	1	3	2	1	18	38	5	8	14	90	22.17
น้อย	0	2	0	0	1	4	0	0	0	7	1.72
ไม่ทราบ/ไม่แน่ชัด	0	0	0	0	6	4	0	1	2	13	3.20
ไม่มีความสัมพันธ์ชุมชนกับโครงการ	0	0	0	0	0	0	2	3	3	8	1.97
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
6.4 ในช่วงปี 2568 ท่านหรือชุมชนเคยมีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ หรือไม่											

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ไม่ทราบ/ไม่แน่ชัด	0	0	0	1	6	18	0	5	6	36	8.87
ไม่เคยมี	9	29	24	4	81	110	28	43	36	364	89.66
เคยมี	0	0	0	0	2	4	0	0	0	6	1.48
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
6.5 ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ หรือไม่ อย่างไร											
ไม่มี	0	6	0	0	32	66	6	14	16	140	34.48
มี	9	23	24	5	57	66	22	34	26	266	65.52
รวม	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
1.ควบคุมดูแลระบบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการ ของหน่วยงานราชการและมีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้น	4	4	18	3	1	6	7	8	6	57	11.11
2. ส่งเสริม/สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับคนในชุมชน	8	20	22	4	13	38	21	25	21	172	33.53
3. ส่งเสริม/สนับสนุน/พัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เช่น การผลิตสินค้าภายในท้องถิ่น OTOP	8	22	22	4	18	32	11	13	16	146	28.46
4. จัดให้มีการจ้างแรงงานในชุมชนให้มากขึ้น	4	12	4	1	33	26	11	10	4	105	20.47
5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	0	2	0	0	4	7	7	7	0	27	5.26

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
6. ส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมการสร้างจิตสำนึกในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น	0	1	1	0	2	2	0	0	0	6	1.17
7. สร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น การพบปะระหว่างตัวแทนโรงงานกับชุมชน เพื่อรับฟัง และให้ข้อมูลข่าวสาร	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
8. อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	24	61	67	12	71	111	57	63	47	513	100.00
6.6 ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ ประเภทใดที่ท่านหรือชุมชนอยากทราบข้อมูลมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
การรับสมัครงาน	9	24	21	3	73	115	23	44	42	354	63.55
มาตรการในการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือควบคุมมลพิษ	0	10	11	2	9	22	14	10	4	82	14.72
ขั้นตอนการดำเนินการผลิตของโครงการ	2	8	10	3	1	9	11	9	6	59	10.59
ผลการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2	6	12	0	14	7	11	9	1	62	11.13
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	13	48	54	8	97	153	59	72	53	557	100.00
6.7 ท่านคิดว่ารูปแบบการประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ควรใช้รูปแบบใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)											
แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานท้องถิ่น	9	27	21	9	77	112	28	47	35	365	50.84
หอกระจายข่าว/เสียงตามสาย	4	12	15	4	24	26	20	19	21	145	20.19
จัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์	2	7	6	2	7	16	16	9	11	76	10.58

ประเด็นที่สำรวจ	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา									รวมทั้งหมด	
	ตำบลตลิ่งชัน	ทต.ตลาดเกรียบ	ตำบลบ้านแป้ง	ตำบลบ้านพลับ	ตำบลคลองจิก	ตำบลบ้านเลน	ตำบลวัดยม	ตำบลบ้านหว้า	ตำบลบ้านโพ	จำนวน	ร้อยละ
	9	29	24	5	89	132	28	48	42	406	100.00
ติดป้ายประกาศ	4	8	10	4	16	10	10	15	7	84	11.70
เข้าเยี่ยมชมโครงการ	0	1	0	0	2	3	0	0	0	6	0.84
ส่งตัวแทนของโรงงานเข้ามาประชาสัมพันธ์	1	4	8	1	8	8	0	9	3	42	5.85
อื่นๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
รวม	20	59	60	20	134	175	74	99	77	718	100.00

ภาคผนวก ง-14

ผลการทดสอบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และตะกอนประปา

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Sludge	**Sample Site**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 09/09/2025	**Sampling By**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: R 06601/68

Parameter	Unit	Method	S 00056/68 ตะกอนน้ำเสียตัวอย่างเก่า	Standard *
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 2.0	≤ 100
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	164	≤ 2500
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	25	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	0.13	≤ 20
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนดำ	

Remark : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By (Mrs. [redacted])
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด				
Address	:เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเชีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Sludge	**Sample Site**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 09/09/2025	**Sampling By**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: R 06602/68

Parameter	Unit	Method	S 00057/68 ตะกอนดินประปา	Standard *
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 2.0	≤ 100
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	24	≤ 2500
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	15	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.10	≤ 20
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนเทา	

Remark : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By (Mrs. [redacted])
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name :บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
Address :เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนสายเอเซีย-นครสวรรค์ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Contact	:คุณวิภาวี ดีทั่ว	**Phone**	:062-1878455	**E.mail**	:whan.tie65@gmail.com
Samply Type	: Sludge	**Sample Site**	: นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	**Sampling Method**	: Grab
Sampling Date	: 09/09/2025	**Sampling By**	: TANAKIT (ว-190-จ-0020)	**Receive Date**	: 09/09/2025
Analysis Date	: 09-18/09/2025	**Report Date**	: 18/09/2025	**Report No.**	: R 06603/68

Parameter	Unit	Method	S 00058/68 ตะกอนดินระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard *
Cadmium	mg/Kg as Cd	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	< 2.0	≤ 100
Total Chromium	mg/Kg as Cr	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	252	≤ 2500
Lead	mg/Kg as Pb	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame	33	≤ 1000
Mercury	mg/Kg as Hg	Digestion, Cold - Vapor/AAS	< 0.10	≤ 20
Sample Characterization	-	Observation	ดินตะกอนเทา	

Remark : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
Chemist
ว-190-จ-0025

Approved By ....
(Mrs. [redacted]
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑ [redacted]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๑
๒	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๒
๓	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๓
๔	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๔
๕	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-ค-๐๐๐๕

ข. เจ้[redacted]อกชน

๑ [redacted]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๑
๒	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๒
๓	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๔
๔	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๕
๕	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๖
๖	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๗
๗	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๐๘
๘	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๐
๙	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๑
๑๐	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๕
๑๑	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๖
๑๒	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๑๗
๑๓	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๐
๑๔ [redacted]ล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๑
๑๕	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๕

๑๖) นางสาวทิพรัตน์...

๑๖ [redacted]	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๖
๑๗	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๗
๑๘	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๘
๑๙	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๒๙
๒๐	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๐
๒๑	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๑
๒๒	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๒
๒๓	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๓
๒๔	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๔
๒๕	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๕
๒๖	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๖
๒๗	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๗
๒๘	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๘
๒๙	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๐๐๓๙

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
ผู้[redacted]
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๒๔ ลงวันที่ ๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
3	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
11	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
13	Copper	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
14	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method[3]
15	4,4′-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
16	4,4′-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

17 4,4′-DDT...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4′-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[1]
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method[3]
26	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
29	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
30	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
33	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method[3]
35	pH	Electrometric Method[3]
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[3]

38 Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Sulfide	Iodometric Method[3]
39	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[3]
42	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[3]
43	Trivalent Chromium	Calculation[3]
44	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
8	Chromium (III)	Calculation[3]
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
10	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method[3]
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

14 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
16	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
26	pH	Electrometric Method[3]
27	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[3]
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
29	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
30	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
31	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,10] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[2,11] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,11]
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

10 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
11	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
12	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
14	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,9] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
17	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2,7,15]

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
18	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,12]
		2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[13]
19	Methoxychlor	Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,7,15]
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
21	pH	Electrometric Method[19,20]
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,14]
		2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,14]
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,9]
		2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

ดิน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

3 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
6	Cadmium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
8	Chromium (III)	Calculation[5,6,9,11]
9	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,11]
10	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[16,17,18]
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
16	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
17	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
18	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
21	Lead	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

23 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[13]
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[8,15]
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,14]
27	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
28	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
29	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

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

4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 1998.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A,** 2014.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014,** 2014.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๕๙๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไพน์ซีส เอไวรูชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ไพน์ซีส เอไวรูชั่น จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไพน์ซีส เอไวรูชั่น จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๗/๘๓-๘๔ หมู่ที่ ๑๘ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไพน์ซีส เอไวรูชั่น จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้[redacted]

[redacted]	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-ค-๐๐๐๑
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-ค-๐๐๐๒
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-ค-๐๐๐๓

ข. [redacted]

	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๑
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๒
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๓
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๔
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๕
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๖
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๗
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๘
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๐๙
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๐
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๑
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๒
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๓
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๔
	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๕

๑๖) นายอนิรุต...

๑๖[redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๖
๑๗ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๗
๑๘ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๗-จ-๐๐๑๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย อากาศเสีย น้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไพน์ซีส เอไวรูชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๗
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๕๙๐ ลงวันที่ ๐๙ เมษายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2]
2	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
3	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[2]
4	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
5	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method; Calculation[2]
6	Chromium (VI)	Colorimetric Method[2]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
9	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method[2]
10	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
11	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
12	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
14	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method[2]
15	pH	Electrometric Method[2]
16	Sulfide	Iodometric Method[2]
17	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
19	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[2]
20	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[3]
2	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[3]
3	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[3]
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]
6	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[3]
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[3]
8	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[3]
9	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[3]
10	Opacity	Ringelmann's Method[1]
11	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method[3]
12	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method[3]
13	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3]
14	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]
15	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
2	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
3	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method; Calculation[2]
4	Chromium (VI)	Colorimetric Method[2]
5	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
6	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
7	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
8	pH	Electrometric Method[2]
9	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

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

3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

ภาคผนวก จ-4

ภาคผนวก ฉ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัด ระบบนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)" หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

"เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)" หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธีลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซน แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

"ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)" หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอคิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอคิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfito Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมธิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนมิเตอร์

"เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอพชั่น สเปคโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)" หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทีลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนมิเตอร์

"ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)" หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละอองโดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลีน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอพชั่น สเปคโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า
"ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม" ให้แก้เป็น
"ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม"

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ และมอบหมายให้รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการและกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๒ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

๑.๓ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง ลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑.๔ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

๑.๕ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑.๖ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

๑.๗ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒ กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังนี้

๒.๑ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๒ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๒๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๓ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน

๒.๔ ก๊าซโอโซน

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในพันล้านส่วน

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซน ในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๗๐ ส่วนในพันล้านส่วน

๒.๕ ฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๖ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๗ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน

(๑) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒.๘ สารตะกั่ว ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศ ดังนี้

๓.๑ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีพาราโรซานิลีน (Pararosaniline) หรือวิธีอุลตร้าไวโอเลต ฟลูออเรสเซน (Ultraviolet Fluorescence)

๓.๒ ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีคาวิตี แอทเทนนูเอเต็ด เฟสชิฟ สเปกโทรสโกปี (Cavity Attenuated Phase Shift Spectroscopy : CAPS)

๓.๓ ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชัน (Non-dispersive Infrared Detection) หรือวิธีนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชัน ก๊าซฟิลเตอร์คอริเรชัน (Non-dispersive Infrared Detection Gas Filter Correlation)

๓.๔ ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) หรือวิธีอุลตร้าไวโอเลต แอ็บซอปชันโฟโตเมตตริก (Ultraviolet Absorption Photometry)

๓.๕ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ย ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

๓.๖ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้าเรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์อิลิเมนต์ ออสซิเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM)

วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๗ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ได้แก่ วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation) วิธีเทปเปอร์อิลิเมนต์ ออสซิเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance : TEOM) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering) และวิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler)

๓.๘ ค่าเฉลี่ยของสารตะกั่ว ในเวลา ๑ เดือน ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอพชัน สเปคโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)

ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัดอ้างอิงหรือวิธีตรวจวัดเทียบเท่า ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : US EPA) หรือมาตรฐานของสหภาพยุโรป (European Union : EU) กำหนด หรือวิธีอื่นตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศให้ดำเนินการ ดังนี้

๕.๑ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๔ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๒ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๕ ข้อ ๓.๖ และข้อ ๓.๘ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส และความดัน ๑ บรรยากาศ

๕.๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของสารมลพิษทางอากาศในข้อ ๓.๗ ให้ทำในบรรยากาศโดยทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร ตามวัตถุประสงค์ของการตรวจวัด การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศให้เทียบที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง

ข้อ ๖ การคำนวณค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศตามข้อ ๕ ต้องมีความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

ข้อ ๗ การกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยสำหรับสารมลพิษทางอากาศตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙
สุชาติ ชมกลิ่น
รองนายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง
(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)
รองนายกรัฐมนตรี
ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์" (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

"ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔
(นายเดช บุญ-หลง)
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๙ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐
พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๗ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๖ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงตรวจวัดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ขณะมีการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

"ระดับเสียงพื้นฐาน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90 , L_{90})

"ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (L_{90})" หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ ๙๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

"ระดับเสียงขณะมีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจากการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน

"ระดับการรบกวน" หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

"ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ระดับเสียงคงที่นอกบริเวณโรงงานที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq 24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

"ระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission , IEC)

ข้อ ๒ ค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๕ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพดิน ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามหลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์จากการรับสัมผัสสารในระยะยาว (Risk-based Approach) โดยใช้ข้อมูลของคนไทยมาประกอบการคำนวณ อันเป็นหลักสากลในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรีปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมายและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ลงวันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"มาตรฐานคุณภาพดิน" หมายความว่า มาตรฐานการปนเปื้อนของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่รับสัมผัสดินทางตรง ได้แก่ ทางปาก ทางผิวหนัง และทางการหายใจ

ข้อ ๓ ให้แบ่งคุณภาพดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ในที่ดิน ออกเป็น ๒ ประเภท ดังต่อไปนี้

๓.๑ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน ๖ ขวบ

๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๓.๑ ไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่

(๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๖๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๓๗.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒,๙๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑,๗๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๔๓๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๓๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่

(๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทธิลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๒๒๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ซิส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทธิลีน (cis - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑๙๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ทรานส์ - ๑, ๒ - ไดคลอโรเอทธิลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑,๔๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๓๗๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๓,๒๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๕,๘๔๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๘๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔,๖๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๘,๑๒๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๕) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ไม่เกิน ๐.๐๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๖) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๕๗๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่

(๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒,๐๘๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คลอร์เดน...

(๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๑๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๖๕๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๑๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ดีลดริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๕,๙๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๒๖๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๔.๔ สารอันตรายอื่นๆ ได้แก่

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๐.๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) พีซีบี - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๒,๓,๗,๘ - ทีซีดีดี (2,3,7,8 - TCDD) ไม่เกิน ๕ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ ไว้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่

(๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๒๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๗๖๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) โครเมียม ชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๒๑๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๓๕,๐๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๘๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑๙,๖๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๖๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๕,๒๐๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๔,๓๘๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่

(๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คาร์บอน เตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) ๑,๒...

(๓) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทธิลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๙๙๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ซิส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทธิลีน (cis - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑,๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ทรานส์ - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทธิลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๒,๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๑๙,๓๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๓๓,๑๙๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๓๘๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔๐,๑๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๓๕,๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๕) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ไม่เกิน ๑.๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๖) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๒,๔๗๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่

(๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒๒,๙๕๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๖๔ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๘๑๙ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๗๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๖) ดีลดริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๖๕,๕๙๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๙) เฮปตาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๒๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๒,๙๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๓๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

๕.๔ สาร...

๕.๔ สารอันตรายอื่นๆ

(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๑.๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ไม่เกิน ๑๓๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(๓) พีซีบี - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม

(๔) ๒,๓,๗,๘ - ทีซีดีดี (2,3,7,8 - TCDD) ไม่เกิน ๒๐ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๖ การเก็บตัวอย่างดิน ให้เก็บด้วยเครื่องมือเก็บตัวอย่างที่ทำจากวัสดุสังเคราะห์หรือโลหะปลอดสนิม ที่บริเวณพื้นผิวดินและ/หรือระดับความลึกต่าง ๆ ที่ต้องการประเมินการปนเปื้อน และรักษาสภาพตัวอย่างให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ การตรวจสอบคุณภาพดิน ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์ตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW - 846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

พลเอก ประวิตร

(ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวกท้าย

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
โลหะหนัก	
๑. สารหนู (Arsenic) CAS No.: 7440-38-2	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. แคดเมียม (Cadmium) CAS No.: 7440-43-9	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption Spectrometry, Direct Aspiration หรือ วิธี Atomic Absorption Spectrometry, Furnace Technique หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓. โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) CAS No.: 18540-29-9	วิธี Colorimetric หรือ วิธี Ion Chromatography หรือ วิธี Elemental and Molecular Speciated Isotope Dilution Mass Spectrometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ทองแดง (Copper) CAS No.: 7440-50-8	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ตะกั่ว (Lead) CAS No.: 7439-92-1	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๖. แมงกานีส (Manganese) CAS No.: 7439-96-5	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๗. ปรอท (Mercury) CAS No.: 7439-97-6	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Thermal Decomposition - Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Cold - Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry (CVAFS) หรือ วิธี Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometry (CVAAS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๘. นิกเกิล (Nickel) CAS No.: 7440-02-0	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๙. ซีลีเนียม (Selenium) CAS No.: 7782-49-2	วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	
๑. อะทราซีน (Atrazine) CAS No.: 1912-24-9	วิธี Gas chromatography - Atomic Emission Detector (GC - AED) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี Gas Chromatograph - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. คลอร์เดน (Chlordane) CAS No.: 12789-03-6	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๓. คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) CAS No.: 2921-88-2	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Photometric Detection (GC - FPD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Nitrogen-Phosphorus Detection (GC - NPD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๒,๔-ดี (2,4-D) CAS No.: 94-75-7	วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) วิธี Liquid Chromatography - Mass Spectrometer (LC-MS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ดีดีที (DDT) CAS No.: 50-29-3	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๖. ดีลดริน (Dieldrin) CAS No.: 60-57-1	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography/High Resolution Mass Spectrometry (HRGC/HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๗. ไกลโฟเสต (Glyphosate) CAS No.: 1071-83-6	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC-MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Photometric Detection (GC - FPD) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Photometric Detection (HPLC - FPD) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry (HPLC - MS) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detector (HPLC - UV) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๘. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) CAS No.: 76-44-8	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography- High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๙. เฮปตาคลอร์ อิพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) CAS No.: 1024-57-3	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๐. ลินเดน (Lindane; gamma Hexachlorocyclohexane) CAS No.: 58-89-9	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๑. พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) CAS No.: 1910-42-5	วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV detection (HPLC - UV) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry/ Mass Spectrometry (HPLC – MS/MS) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Diode Array Detector (HPLC - DAD) หรือ วิธี Spectrophotometer หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๒. เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) CAS No.: 87-86-5	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Ionization Detector (GC - FID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Atomic Emission Detector (GC - AED) หรือ วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี UV - Induced Colorimetry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds: VOCs)	
๑. เบนซีน (Benzene) CAS No.: 71-43-2	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Photoionization Detector (GC - PID) หรือ
๒. คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) CAS No.: 56-23-5	วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detectors (GC - ECD) หรือ วิธี Vacuum Distillation - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (VD - GC/MS) หรือ
๓. ๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) CAS No.: 107-06-2	วิธี Direct Sampling Ion Trap Mass Spectrometry (DSITMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๑,๑-ไดคลอโรเอทธิลีน (1,1-Dichloroethylene)	

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๕. ซิส -๑,๒-ไดคลอโรเอทธิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene) CAS No.: 156-59-2	
๖ ทรานส์-๑,๒-ไดคลอโรเอทธิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene) CAS No.: 156-60-5	
๗. ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) CAS No.: 75-09-2	
๘. เอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) CAS No.: 100-41-4	
๙. สไตรีน (Styrene) CAS No.: 100-42-5	
๑๐. เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene) CAS No.: 127-18-4	
๑๑. โทลูอีน (Toluene) CAS No.: 108-88-3	
๑๒. ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene) CAS No.: 79-01-6	
๑๓. ๑,๑,๑-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane) CAS No.: 71-55-6	
๑๔. ๑,๑,๒-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane) CAS No.: 79-00-5	
๑๕. ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) CAS No.: 75-01-4	
๑๖. ไซลีน (Xylenes) CAS No.: 1330-20-7	
สารอันตรายอื่นๆ	
๑. เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene) CAS No.: 50-32-8	วิธี Gas Chromatography - Flame Ionization Detector (GC - FID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
	วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC -FTIR) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detection (HPLC-UV) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Ionization Detection (HPLC – FID) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. ไซยาไนด์ (Cyanide) CAS No.: 71-43-2	วิธี Colorimetric with Manual Digestion หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry (ICP – AES) หรือ วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓. พีซีบี ๑๒๖ (PCB-126) CAS No.: 57465-28-8	วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๒,๓,๗,๘ ทีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD; 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo -p-dioxin) CAS No.: 1746-01-6	วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

การรักษาสภาพตัวอย่างดิน

พารามิเตอร์ (Parameter)	ภาชนะบรรจุ* (Container)	การรักษาสภาพ* (Preservative)	ระยะเวลาเก็บรักษา* (Holding Time)
โลหะหนัก (ยกเว้นโครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนท์และปรอท) (Heavy Metals)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๘๐ วัน
โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๓๐ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
ปรอท (Mercury)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๒๘ วัน
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วัน
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo[a]pyrene)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
ไซยาไนด์ (Cyanide)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง
พีซีบี (PCBs)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
๒,๓,๗,๘-ทีซีดีดี (2,3,7,8-TCDD)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๓๐ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๕ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
* รายละเอียดเพิ่มเติมตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)			



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในผืนแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิคเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลออรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (Heptachlorepoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓
วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอีเล็คโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิ้ล ทิ้วบ์ เฟอร์เมนเตชั่น เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดัคชั่น (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่นเนสสเลอร์ไรเซชั่น (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่น ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrene)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิคเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น ไดเร็ค แอสไพเรชั่น (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น โคลด์เวเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น แก๊สซัส ไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริค แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็คกราวด์ พรื่อพพอร์ชั่นนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดิลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี่ (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๒ ให้ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งให้มีค่ามาตรฐานแตกต่างจากค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๙ ยังคงมีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีการออกประกาศกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมเฉพาะประเภทฉบับใหม่

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

"โรงงานอุตสาหกรรม" หมายความว่า โรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

"นิคมอุตสาหกรรม" หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม

"เขตประกอบการอุตสาหกรรม" หมายความว่า เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือพื้นที่จัดสรรเพื่อการอุตสาหกรรมที่มีการจัดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมร่วมกัน

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการ น้ำจากการใช้น้ำของคนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๔.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๔.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๔.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๙ ไซยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๑ ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

๔.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๕ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๔ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๕.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๕.๓ สี ให้ใช้วิธีเอดีเอ็มไอ (ADMI Method)

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเลคโทรด (Membrane Electrode)

๕.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๕.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๕.๙ ไซยาไนด์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๕.๑๑ ฟอร์มาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟิค (Gas-Chromatographic Method)

๕.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๕.๑๖ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๒) โครเมียม

(ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(ค) โครเมียมไตรวาเลนท์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนท์

(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตร์โฟโตเมตตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจนเนอเรชั่น (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๔) ปรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์สเปคโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๗ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๔ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๗.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๗.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๗.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ข้อ ๘ ประกาศนี้ไม่ใช้บังคับกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไว้เป็นการเฉพาะ

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปีนับจากแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ช

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ และ คุณภาพ เสียง

รายการเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด/วิเคราะห์

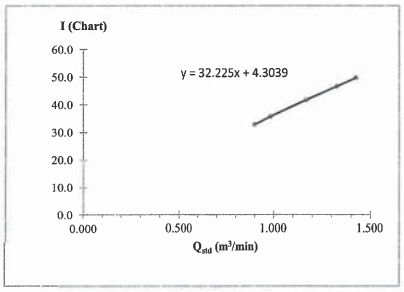
No	Model	Serial Number	Part	Ramark
1	TE-5170 (TSP)	2726	1	TSP/บ้านคลองบางหงส์ (A1)
2	TE-5170 (TSP)	2730	2	TSP/วัดบ้านพาสน์ (A2)
3	TE-5028A (Top Load Orifice)	3271	3 - 4	TSP
4	APNA-370	W2VNUX08	5	NO_2 /บ้านคลองบางหงส์ (A1)
5	APNA-370	VKLYC3K0	6	NO_2 /วัดบ้านพาสน์ (A2)
6	APSA-370	WDMY8HT8	7	SO_2/บ้านคลองบางหงส์ (A1)
7	APSA-370	8R18JBBF	8	SO_2 /วัดบ้านพาสน์ (A2)
8	Test WS/WD Report	2302DR0081	9	Wind Speed & Wind Direction บ้านคลองบางหงส์ (A1)
9	Test WS/WD Report	2311DR0044	10	Wind Speed & Wind Direction วัดบ้านพาสน์ (A2)
10	CA111 (Sound Calibrator)	520272	11 - 13	Noise
11	แบบบันทึกการสอบเทียบเครื่อง Sound Level Meter	-	14	Noise/บ้านคลองบางหงส์ (N1)
12	NL-42 (Sound Level Meter)	00396801	15 - 20	Noise
13	แบบบันทึกการสอบเทียบเครื่อง Sound Level Meter	-	21	Noise/วัดบ้านพาสน์ (N2)
14	NL-42 (Sound Level Meter)	00396923	22 - 27	Noise

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)		
Location :	บ้านคลองบางหงส์		
Date of measurement :	20/03/2026		
Worksheet No. :	**C-200326-WWL0097**	**Calibration Orifice**	
High Volume ID :	WWL0097	Calibrator ID :	WWL0103
High Volume Model :	TE-5170 (TSP)	Calibrator Model :	TE-5028A
High Volume S/N :	2726	Calibrator S/N :	3271
Ambient Condition		Calibrate Date :	26/03/2025
Temperature (°C) :	26	Quality Standard Slo	1.59569
Barometric Pressure (mmHg) :	756	Quality Standard Inte	-0.02154

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.10	1.423	50.0	49.80	Slope : 32.09
2	4.40	1.323	47.0	46.81	Intercept : 4.287
3	3.40	1.164	42.0	41.83	Correlation Coefficeint : 0.9997
4	2.40	0.980	36.0	35.85	
5	2.00	0.896	33.0	32.87	



Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

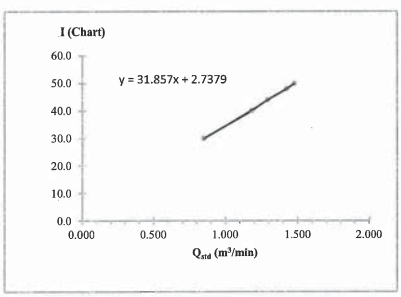
Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)		
Location :	วัดบ้านพาสน์		
Date of measurement :	20/03/2026		
Worksheet No. :	**C-200326-WWL0096**	**Calibration Orifice**	
High Volume ID :	WWL0096	Calibrator ID :	WWL0103
High Volume Model :	TE-5170 (TSP)	Calibrator Model :	TE-5028A
High Volume S/N :	2730	Calibrator S/N :	3271
Ambient Condition		Calibrate Date :	26/03/2025
Temperature (°C) :	26	Quality Standard Slo	1.59569
Barometric Pressure (mmHg) :	756	Quality Standard Inte	-0.02154

Test No.	delta H_2O (inch)	Q_{std} (m^3/min)	I (Chart)	IC (Corrected)	Linear Regression
1	5.50	1.477	50.0	49.80	Slope : 31.73
2	5.10	1.423	48.0	47.81	Intercept : 2.727
3	4.20	1.293	44.0	43.82	Correlation Coefficeint : 0.9996
4	3.50	1.181	40.0	39.84	
5	1.80	0.851	30.0	29.88	



Calibrated by : Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

Approved by : Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.
Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +66(0)6608112
Mobile: +66(0)3999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.

NSC – TISI – TIS 17025
CALIBRATION 0367

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-010-68

MEASUREMENT ITEM	: Top Load Orifice
MANUFACTURER	: TISCH
MODEL/TYPE	: TE-5028A
SERIAL NUMBER	: 3271
ID NUMBER	: WWL0103
CONDITION AS-RECEIVED	: Used Item
CUSTOMER	: Water Analysis Center Co., Ltd 94/1 Moo 5, T.kanham, A.U-thai, Ayutthaya 13210
RECEIVED DATE	: 20 Mar 2025
MEASUREMENT DATE	: 26 Mar 2025
ISSUE DATE	: 26 Mar 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:
Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.8 °C and 48.7 %RH.

***NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.*

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2 sip. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MM-0016-25.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement"

Calibrated by:
☐ Mr. Sorawit Thachalad
☑ Miss Jittraporn Lertsomphol

Approved signatory: Mr. Patinya Booncharoen
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Jiranatee Associates Co.,Ltd.

JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-010-68

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °c	Temperature [Tm] °c	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH_2O	Y	Standard Flow $[Q_s]$ m^3/min
1	0.704	758.470	23.74	22.68	49.551	1.072	1.037	0.662
2	1.001	758.459	23.62	22.79	35.822	2.271	1.509	0.959
3	1.119	758.482	23.65	22.82	31.313	2.874	1.697	1.079
4	1.166	758.530	23.70	22.95	28.728	3.139	1.774	1.127
5	1.419	758.540	23.73	23.04	17.642	4.843	2.203	1.392

Slope (m): **1.59569**
Intercept (b): **-0.02154**
Correlation coefficient (r): **0.99981**
Uncertainty ($k=2$): **0.015** m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °c	Temperature [Tm] °c	Δp_meter mmHg	Δp_Orifice inH_2O	Y	Standard Flow $[Q_s]$ m^3/min
1	0.704	758.470	23.74	22.68	49.551	1.072	0.648	0.660
2	1.001	758.459	23.62	22.79	35.822	2.271	0.943	0.957
3	1.119	758.482	23.65	22.82	31.313	2.874	1.060	1.076
4	1.166	758.530	23.70	22.95	28.728	3.139	1.108	1.124
5	1.419	758.540	23.73	23.04	17.642	4.843	1.377	1.389

Slope (m): **0.99945**
Intercept (b): **-0.01346**
Correlation coefficient (r): **0.99981**
Uncertainty ($k=2$): **0.015** m^3/min

End of Certificate of Calibration

Jiranatee Associates Co., Ltd.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

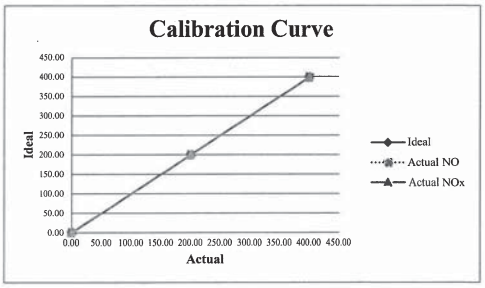
Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Location : บ้านคลองบางหงส์
Date of measurement : 20 March 2026
Worksheet No. : C-200326-WWL 0118
Ambient NOx Analyzer ID : WWL 0118
Manufacturer : HORIBA
Ambient NOx Analyzer Model : APNA-370
Ambient NOx Analyzer S/N : W2VNUX08

Multi Gas Calibrator
Calibrator ID : WWL0124
Calibrator Model : Series 6100
Calibrator S/N : S/N 7462
Calibrate Date : 05 March 2026

Cylinder Std. Gas
Std. Gas Concentration (PPM) : **957.2**
Cylinder Pressure (psi) 2029.7
Certified Date : 11 October 2019
Expired Date : 11 October 2027
Serial No. : EB0123127

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO_x	Error NO_x	%Error NO_x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**	200.10	0.10	**0.05**
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	**0.05**	400.20	0.20	**0.05**
AVERAGE (%)				**0.05**			**0.05**



Calibrated by _____ (Miss SUTHIDA SINGHAPHEN) Chemist

Approved by _____ (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM) Technical Management

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

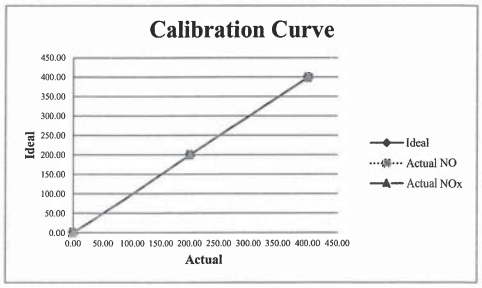
Nitrogen Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Location : วัดบ้านพาสน์
Date of measurement : 20 March 2026
Worksheet No. : C-200326-WWL 0117
Ambient NOx Analyzer ID : WWL 0117
Manufacturer : HORIBA
Ambient NOx Analyzer Model : APNA-370
Ambient NOx Analyzer S/N : VKLYC3K0

Multi Gas Calibrator
Calibrator ID : WWL0124
Calibrator Model : Series 6100
Calibrator S/N : S/N 7462
Calibrate Date : 05 March 2026

Cylinder Std. Gas
Std. Gas Concentration (PPM) : **957.2**
Cylinder Pressure (psi) 2029.7
Certified Date : 11 October 2019
Expired Date : 11 October 2027
Serial No. : EB0123127

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NO_x	Error NO_x	%Error NO_x
ZERO	0.00	0.10	0.10	-	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**	200.10	0.10	**0.05**
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	**0.03**	400.10	0.10	**0.03**
AVERAGE (%)				**0.04**			**0.04**



Calibrated by _____ (Miss SUTHIDA SINGHAPHEN) Chemist

Approved by _____ (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM) Technical Management

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

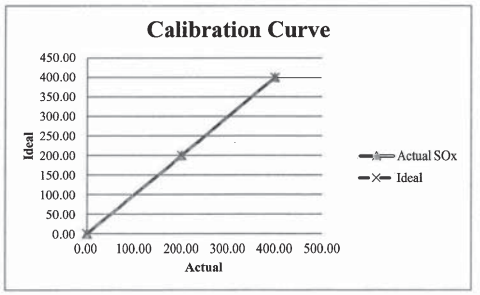
Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Location : บ้านคลองบางหงส์
Date of measurement : 20 March 2026
Worksheet No. : C-200326WWL 0113
Ambient SOx Analyzer ID : WWL 0113
Manufacturer : HORIBA
Ambient SOx Analyzer Model : APSA-370
Ambient SOx Analyzer S/N : WDMY8HT8

Multi Gas Calibrator
Calibrator ID : WWL0124
Calibrator Model : Series 6100
Calibrator S/N : S/N 7462
Calibrate Date : 05 March 2026

Cylinder Std. Gas
Std. Gas Concentration (PPM) : **957.2**
Cylinder Pressure (psi) 2029.7
Certified Date : 11 October 2019
Expired Date : 11 October 2027
Serial No. : EB0123127

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual SOx	Error Sox	%Error Sox
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.20	0.20	**0.10**
SPAN 400 ppb	400.00	400.20	0.20	**0.05**
AVERAGE (%)				**0.07**



Calibrated by _____ (Miss SUTHIDA SINGHAPHEN) Chemist

Approved by _____ (Mr. RUNGSASIKORN KOSUM) Technical Management

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Sulfur Dioxide Analyzer Calibration Worksheet

Project Site :	นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
Location :	วัดบ้านพาสน์
Date of measurement :	20 March 2026
Worksheet No. :	C-200326WWL 0112
Ambient SOx Analyzer ID :	WWL 0112
Manufacturer :	HORIBA
Ambient SOx Analyzer Model :	APSA-370
Ambient SOx Analyzer S/N :	8R18JBBF

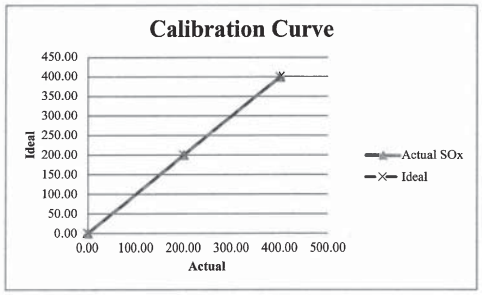
Multi Gas Calibrator

Calibrator ID :	WWL0124
Calibrator Model :	Series 6100
Calibrator S/N :	S/N 7462
Calibrate Date :	05 March 2026

Cylinder Std. Gas

Std. Gas Concentration (PPM) :	**957.2**
Cylinder Pressure (psi)	2029.7
Certified Date :	11 October 2019
Expired Date :	11 October 2027
Serial No. :	EB0123127

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	**Actual SOx**	**Error Sox**	**%Error Sox**
ZERO	0.00	0.10	0.10	-
SPAN 200 ppb	200.00	200.10	0.10	**0.05**
SPAN 400 ppb	400.00	400.10	0.10	**0.03**
AVERAGE (%)				**0.04**



Calibrated by _____
(Miss SUTHIDA SINGHAPHEN)
Chemist

Approved by _____
(Mr. RUNGSASIKORN KOSUM)
Technical Management

SCARLET|TECH

Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hrerby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is don

Client: Water Analysis Center Co., Ltd.
Serial: 2302DR0081 Sensor 2302DT0081
Calibration Date: 2025/3/28
Calibration Expiry Date: 2026/3/27

The Result of Calibration

Velocity				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
1.0	1.0	0.0	0.9-1.1	Pass
1.9	1.9	0.0	1.8-2.2	Pass
4.9	5.0	0.1	4.7-5.3	Pass
7.0	7.1	0.1	6.8-8.0	Pass
10.0	10.0	0.0	9.5-10.5	Pass
19.6	19.9	0.3	19.0-21.0	Pass

Wind Direction				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
48°	47°	1	42-48	Pass
135°	135°	0	132-138	Pass
226°	226°	0	222-228	Pass
316°	316°	0	312-318	Pass
359°	0°	1	357-3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
22.2°C	22.5	0.3	21.5-23.5	Pass

Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
1007	1004	3	1001-1019	Pass

Environment Conditions:
Air temperature: 22 °C
Relative humidity: 55 %
Static pressure: 102.2 kPa

Performed by: _____
Certified by Head of Engineering Department

This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipai City 106, Taiwan

SCARLET|TECH

Certificate of Calibration

WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd. hrerby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, test and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacture's specification at the time when the calibration is don

Client: Water Analysis Center Co., Ltd.
Serial: 2311DR0044 Sensor 2311DT0044
Calibration Date: 2025/3/28
Calibration Expiry Date: 2026/3/27

The Result of Calibration

Velocity				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
1.0	1.0	0.0	0.9-1.1	Pass
1.9	1.9	0.0	1.8-2.2	Pass
4.9	5.0	0.1	4.7-5.3	Pass
7.0	7.1	0.1	6.8-8.0	Pass
10.0	10.0	0.0	9.5-10.5	Pass
19.6	19.9	0.3	19.0-21.0	Pass

Wind Direction				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
48°	47°	1	42-48	Pass
135°	135°	0	132-138	Pass
226°	226°	0	222-228	Pass
316°	316°	0	312-318	Pass
359°	0°	1	357-3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
22.2°C	22.5	0.3	21.5-23.5	Pass

Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
1007	1004	3	1001-1019	Pass

Environment Conditions:
Air temperature: 22 °C
Relative humidity: 55 %
Static pressure: 102.2 kPa

Performed by: _____
Certified by Head of Engineering Department

This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless Obtaining permission in writing from Scarlet Tech Ltd.
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist. Taipai City 106, Taiwan

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0342 **MTC No. EEL. BP.** 56/0468

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo 5, T.Kanham A.U-Thai, Ayutthaya 13210.
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :
Description : Sound Calibrator
Manufacturer : BSWA TECH
Model : CA111
Serial No. : 520272

Ambient Environment
Temperature : (23 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 30 Apr. 2025
Date of Calibration : 16 May 2025

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

วว.TISTR

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0342 **MTC No.** EEL. BP. 56/0468

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.73	-0.27	±0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.9	0.9	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.50	±0.60	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 16 May 2025

2 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

วว.TISTR

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0342 **MTC No.** EEL. BP. 56/0468

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	113.82	-0.18	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.9	0.9	± 1.5	±1.0%

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.65	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by : (Mr.Weerachai Deechaiyae)

Approved by : (Mr.Prawit Khaopa)

วว.TISTR

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 16 May 2025

Date of Issue : 16 May 2025

Ref : 2011268043001729001

End of Certificate

3 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.5

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.73 ± 0.3, 113.82 ± 0.3

วันที่สอบเทียบ 16/05/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69

เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231

วันที่สอบเทียบ 08/01/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/70

เครื่อง Sound Level Meter S/N 00396801 รหัสเครื่องมือ WWL 0159

วันที่สอบเทียบ 06/03/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 05/03/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 49 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ 25/03/69

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0

ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 49 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0

วันที่ทวนสอบ 30/03/69

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7
2	93.7	113.7
3	93.7	113.7
4	93.7	113.7
5	93.7	113.7
6	93.7	113.7
7	93.7	113.7
8	93.7	113.7
9	93.7	113.7
10	93.7	113.7
$\overline{X}$	93.70	113.70
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก อนุชา

ผู้ตรวจสอบ

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7
2	93.7	113.7
3	93.7	113.7
4	93.7	113.7
5	93.7	113.7
6	93.7	113.7
7	93.7	113.7
8	93.7	113.7
9	93.7	113.7
10	93.7	113.7
$\overline{X}$	93.70	113.70
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก อนุชา

ผู้ตรวจสอบ

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: 66610-2116-5860-1 FAX: 66610-2116-7140

innovative instrument

ANAB ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY AC-2040

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.

Address : 1/94 Moo.5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120

Certificate No : 26-SLM-108

Request No : Req-2026-0497

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter

Manufacturer : RION

Model : NL-42

Serial Number : 00396801

ID : WWL 0159

Resolution : 0.1 dB

Microphone Class : 2

Microphone Model : UC-52

Microphone S/N : 108583

Preamplifier Model : NH-24

Preamplifier S/N : 87936

Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C

Humidity : 50 %RH ± 20 %RH

Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa

Received Date : 18 February 2026

Calibrated Date : 6 March 2026

Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests

Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	Bruel&Kjaer	4226	3412381	7 May 2026	NIMT
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	27 September 2026	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By : Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By : Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 6 March 2026

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-108
Request No : Req-2026-0497

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	Level	UUC	ERR	UUC	ERR	
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
1000 Hz 94 dB	113.75	113.7	-0.05	113.7	-0.05	0.20

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Multifunction Acoustic Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN. 58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 30-130		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	17.1	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 30-130	A	C	Z	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
125 Hz	0.1	0.2	0.1	0.60
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60
4000 Hz	-0.2	-0.2	-0.2	0.60
8000 Hz	-1.1	-1.1	-1.2	0.70

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-108
Request No : Req-2026-0497

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network respone with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 30-130				
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)
63 Hz	-0.2	-0.1	-0.1	0.20
125 Hz	-0.2	-0.1	-0.1	
250 Hz	-0.1	-0.1	-0.1	
500 Hz	-0.1	0.0	-0.1	
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	
2000 Hz	-0.1	0.0	0.0	
4000 Hz	-0.1	0.0	0.0	
8000 Hz	0.0	0.0	0.0	
16000 Hz	-1.4	-1.4	0.0	

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / 30-130	REF	UUC	ERR	
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
A	114.00	114.0	0.0	0.20
C	114.00	114.0	0.0	
Z	114.00	114.0	0.0	

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
30-130 / A	REF	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20
Slow	114.00	114.0	0.0	
Leq	114.00	114.0	0.0	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-108
Request No : Req-2026-0497

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	114.0	[redacted]
Final	114.0	
Deviated	0.0	0.10

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	REF	UUC	ERR	
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
138.00	138	137.9	-0.1	0.30
134.00	134	133.9	-0.1	
129.00	129	128.9	-0.1	
124.00	124	123.9	-0.1	
119.00	119	119.0	0.0	
114.00	114	114.0	0.0	
109.00	109	109.0	0.0	
104.00	104	104.0	0.0	
99.00	99	99.0	0.0	
94.00	94	94.0	0.0	
89.00	89	89.0	0.0	
84.00	84	84.0	0.0	
79.00	79	79.0	0.0	
74.00	74	74.0	0.0	
69.00	69	69.0	0.0	
64.00	64	64.0	0.0	
59.00	59	59.0	0.0	
54.00	54	54.0	0.0	
49.00	49	49.0	0.0	
44.00	44	44.0	0.0	
39.00	39	39.0	0.0	
34.00	34	34.1	0.1	
29.00	29	29.1	0.1	
24.00	24	24.2	0.2	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-108
Request No : Req-2026-0497

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / A	REF	UUC	ERR	
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
30-130	27.80	28.7	0.9	0.30
	114	114.0	0.0	

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
A / 30-130	Toneburst	Ref	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	200	126.0	126.0	0.0	0.20
	2	109.0	109.0	0.0	
	0.25	100.0	99.9	-0.1	
Slow	200	119.6	119.6	0.0	
	2	100.0	100.0	0.0	
SEL	200	120.0	120.0	0.0	
	2	100.0	100.0	0.0	
	0.25	91.0	90.9	-0.1	

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
FAST / C / 55-141	REF	UUC	ERR	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Complete cycle	136.4	136.1	-0.30	0.20
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.20	
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.20	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-108
Request No : Req-2026-0497

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(±dB)
Positive one-half cycle	139.4	
Negative one-half cycle	139.5	
Deviated	-0.1	0.20

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(±dB)
Initial	129.0	
Final	129.0	
Deviated	0.0	0.10

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

W	FO.LAB 6.4-1 /28	แก้ไขครั้งที่ : 0	วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562	หน้า : 1 ของ 1

แบบบันทึกการทวนสอบเครื่อง Sound Level Meter

เครื่อง CA111 Sound Calibrator S/N 520272 รหัสเครื่องมือ SR004 เกณฑ์การยอมรับ 93.73 ± 0.3, 113.82 ± 0.3
วันที่สอบเทียบ 16/05/68 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 15/05/69
เครื่อง Digital Thermohygro Meter S/N 435031884 รหัสเครื่องมือ WWL 0231
วันที่สอบเทียบ 08/01/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 07/01/70
เครื่อง Sound Level Meter S/N 00396923 รหัสเครื่องมือ WWL 0161
วันที่สอบเทียบ 06/03/69 วันที่สอบเทียบครั้งต่อไป 05/03/70

การทวนสอบก่อนออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 49 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ 25/03/69

การทวนสอบหลังจากออกหน้างาน

อุณหภูมิ (°C) 25 เกณฑ์การยอมรับ 23.0±3.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) 49 เกณฑ์การยอมรับ 50.0±15.0
วันที่ทวนสอบ 30/03/69

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7
2	93.7	113.7
3	93.7	113.7
4	93.7	113.7
5	93.7	113.7
6	93.7	113.7
7	93.7	113.7
8	93.7	113.7
9	93.7	113.7
10	93.7	113.7
$\bar{X}$	93.70	113.70
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

Item	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 94.0dB)	ระดับเสียงที่วัดได้ (dB) (ความดังที่ 114.0dB)
1	93.7	113.7
2	93.7	113.7
3	93.7	113.7
4	93.7	113.7
5	93.7	113.7
6	93.7	113.7
7	93.7	113.7
8	93.7	113.7
9	93.7	113.7
10	93.7	113.7
$\bar{X}$	93.70	113.70
SD	0.00	0.00
%RSD (≤ 10)	0.00	0.00
ผลการทวนสอบ	ผ่าน	ผ่าน

ผู้บันทึก ผู้ตรวจสอบ
ผู้บันทึก ผู้ตรวจสอบ

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate of Calibration

Customer

Name : WATER ANALYSIS CENTER CO.,LTD.
Address : 1/94 Moo.5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13120

Certificate No : 26-SLM-107
Request No : Req-2026-0496

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter
Manufacturer : RION
Model : NL-42
Serial Number : 00396923
ID : WWL 0161
Resolution : 0.1 dB

Microphone Class : 2
Microphone Model : UC-52
Microphone S/N : 180447
Preamplifier Model : NH-24
Preamplifier S/N : 87812
Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 18 February 2026
Calibrated Date : 6 March 2026
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN.	Due calibration	Tracebility
Standard Microphone	Bruel&Kjaer	4226	3412381	7 May 2026	NIMT
Audio Generator	Svantek	Svan401	131	27 September 2026	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :
Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By :
Mr. Pacit Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 6 March 2026

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-107
Request No : Req-2026-0496

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	Level	UUC	ERR	UUC	ERR	
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(±dB)
1000 Hz 94 dB	113.75	113.9	0.15	113.7	-0.05	0.20

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Multifunction Acoustic Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN. 58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 30-130		
UUC Weighting	(dB)	(±dB)
A	21.3	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Respone curve			UNCERTAINTY
FAST / 30-130	A	C	Z	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(±dB)
125 Hz	0.1	0.2	0.1	0.60
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60
4000 Hz	0.8	0.8	0.7	0.60
8000 Hz	0.2	0.2	0.2	0.70

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-107
Request No : Req-2026-0496

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network respone with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency			UNCERTAINTY
FAST / 30-130	Weighting Respone curve			
STD Setting	A (dB)	C (dB)	Z (dB)	(± dB)
63 Hz	-0.2	-0.1	-0.1	0.20
125 Hz	-0.1	0.0	0.0	
250 Hz	-0.1	0.0	0.0	
500 Hz	-0.1	0.0	0.0	
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	
2000 Hz	0.0	0.0	0.0	
4000 Hz	0.0	0.0	0.0	
8000 Hz	0.0	0.0	0.0	
16000 Hz	-1.3	-1.3	0.0	

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / 30-130	REF	UUC	ERR	
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
A	114.00	114.0	0.0	0.20
C	114.00	114.0	0.0	
Z	114.00	114.0	0.0	

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
30-130 / A	REF	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20
Slow	114.00	114.0	0.0	
Leq	114.00	114.0	0.0	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL.: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-107
Request No : Req-2026-0496

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	114.0	
Final	114.0	
Deviated	0.0	0.10

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	REF	UUC	ERR	
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
138.00	138	137.9	-0.1	0.30
134.00	134	134.0	0.0	
129.00	129	128.9	-0.1	
124.00	124	123.9	-0.1	
119.00	119	119.0	0.0	
114.00	114	114.0	0.0	
109.00	109	109.0	0.0	
104.00	104	104.0	0.0	
99.00	99	99.0	0.0	
94.00	94	94.0	0.0	
89.00	89	89.0	0.0	
84.00	84	84.0	0.0	
79.00	79	79.0	0.0	
74.00	74	74.0	0.0	
69.00	69	69.0	0.0	
64.00	64	64.0	0.0	
59.00	59	59.1	0.1	
54.00	54	54.0	0.0	
49.00	49	49.0	0.0	
44.00	44	44.1	0.1	
39.00	39	39.1	0.1	
34.00	34	34.2	0.2	
29.00	29	29.6	0.6	
24.00	24	25.0	1.0	
23.00	23	24.0	1.0	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-107
Request No : Req-2026-0496

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY
FAST / A	REF	UUC	ERR	
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
30-130	27.80	28.7	0.9	0.30
	114	114.0	0.0	

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
A / 30-130	Toneburst	Ref	UUC	ERR	
UUC Time Respone	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Fast	200	126.0	126.0	0.0	0.20
	2	109.0	109.0	0.0	
	0.25	100.0	99.9	-0.1	
Slow	200	119.6	119.6	0.0	
	2	100.0	100.0	0.0	
SEL	200	120.0	120.0	0.0	
	2	100.0	100.0	0.0	
	0.25	91.0	90.9	-0.1	

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY
FAST / C / 55-141	REF	UUC	ERR	
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)
Complete cycle	136.4	135.8	-0.60	0.20
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.20	
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.20	

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

INNOVATIVE INSTRUMENT CALIBRATION LAB
INNOVATIVE INSTRUMENT CO., LTD. HEAD OFFICE
7/139 MOO 13, SOI SUNTINAKORN 11 TAMBON BANG KAEO,
AMPHOE BANG PHLI SAMUT PRAKAN PROVINCE 10540 THAILAND
TEL: (6610-2116-5860-1 FAX: (6610-2116-7140

Certificate No : 26-SLM-107
Request No : Req-2026-0496

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Positive one-half cycle	139.6	
Negative one-half cycle	139.4	
Deviated	0.2	0.20

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / A / 30-130	UUC	
STD Setting	(dB)	(± dB)
Initial	129.0	
Final	129.0	
Deviated	0.0	0.10

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd

FM-708-SLM-01 Rev.06 Issue date 17/2/25

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย น้ำผิวดิน ดิน พื้นที่สีเขียว และ ตะกอนประปา

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-0708009/25 **Page** 1 **of total** 4 **pages**

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
1/94 Moo 5, T.Kanham,
A.U-thai, Ayutthaya 13210

Equipment pH Meter
Manufacturer METTLER TOLEDO **Model** SevenCompact S220
Serial No. B327527211 **ID No.** WWL 0068
Description Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -
Calibration Location Jayhawks Laboratory (CL&GL)
Received Date 7 August 2025
Calibration Date 14 August 2025
Date of Issue 14 August 2025
Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by **Approved by**

Act as Technical Manager — Managing Director

( ) (Krisyosl K.) ( ) (Sakda Y.) (Dr. Ekachai Puttitwong)
( ) (Patiphan K.) (√) (Onnapa P.)
( ) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507

Certificate No.: C0-0708009/25 **Page** 2 **of total** 4 **pages**

Reference Method:
- The calibration method used was CP-178 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard:

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	300824	Jan. 22, 2026	NIMT
	7.00	230524	Jan. 14, 2026	
	10.01	030924	Jan. 14, 2026	

Type	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	2630521	I0-2412003/24	Dec. 23, 2025	THC
Digital Thermometer with Sensor	1709138 / 4605984-005	I0-0906001/25	Jun. 8, 2026	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:
1. Function Simulated pH Meter

Standard Applied	Nominal Value	UUC Reading		Uncertainty
(mV)	(pH)	pH	mV	(± mV)
177.48	4.00	4.01	177.3	0.060
0.00	7.00	7.00	-0.1	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.4	0.060

UUC : Unit Under Calibration
Note : Adjust Curve to simulate pH (4,7,10)

Calibrated by Athipat

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507

Certificate No.: C0-0708009/25 **Page** 3 **of total** 4 **pages**

Measurement Results (Cont.):
2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3222623)

pH Standard Solution	Measured Value		Uncertainty
(pH)	(pH)	(mV)	(± pH)
4.01	4.03	152.6	0.013
7.00	7.00	-20.1	0.013
10.01	10.03	-184.7	0.013

Note : Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)
Temperature stability of micro bath : 25 ± 0.2°C

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by Athipat

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507

Certificate No.: C0-0708009/25 **Page** 4 **of total** 4 **pages**

Reference Method:
- The calibration method used was CP-096 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	B7C853	I0-2810001/24	Oct. 28, 2025	THC
Platinum Resistance Thermometer	4854	C0A30047	Oct. 22, 2025	FLUKE
Liquid Bath	XO111019	I0-2605001/25	May 28, 2027	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.
- FLUKE, Fluke Corporation, U.S.A.

Measurement Results: (X) Without Adjustment
Dimension of probe : Diameter 3 mm. Sensor Type : RTD (PT100)

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
120	22.00	22.2	-0.20	0.065
120	25.00	25.2	-0.20	0.065
120	28.00	28.3	-0.30	0.065

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Pongsak

THC Calibration Services

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1607008/25 **Page** 1 **of total** 2 **pages**

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
1/94 Moo 5, T.Kanham,
A.U-thai, Ayutthaya 13210

Equipment Conductivity Meter
Manufacturer EUTECH **Model** CON 2700
Serial No. 2657889 **ID No.** WWL 0136
Description -

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -
Calibration Location Jayhawks Laboratory (CL&GL)
Received Date 16 July 2025
Calibration Date 18 July 2025
Date of Issue 18 July 2025
Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by **Approved by**

Act as Technical Manager — Managing Director

( ) (Krisyosl K.) ( ) (Sakda Y.) (Dr. Ekachai Puttitwong)
( ) (Patiphan K.) (√) (Onnapa P.)
( ) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507
ilac-MRA ANAB ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Reference Method:
- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

Meterial	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	151 µS/cm	S231019018	Jul. 23, 2025	SCP Science
	1.411 mS/cm	S241111016	May 23, 2026	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- SCP Science.

Measurement Results: (Probe Serial No. : 93X219065)

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Correction	Uncertainty (±)
151 µS/cm	151.4 µS/cm	-0.4 µS/cm	2.5 µS/cm
1.411 mS/cm	1.411 mS/cm	0.000 mS/cm	0.0051 mS/cm

Note : Adjustment points : 151µS/cm 1.411mS/cm

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Kittipong

IMC Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED Calibration Cert. # 3884.01 ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-5945
Page : 1 of 2

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.
Address : 1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210

Description : Refrigerator
Manufacturer : B.T.Metrology Co.,Ltd.
Model : REF 940L
Serial No. : BT-03-09-09
Identification No. : WWL 0043
Calibration Place : Customer Laboratory

Order No. : 2503/25
Received date : Aug 01, 2025
Calibration date : Aug 01, 2025
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49028922	MT24-8770	Nov 22, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.
Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

Calibrated by : Miss Jarunee Tubsay
Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)
Issue date : Aug 14, 2025

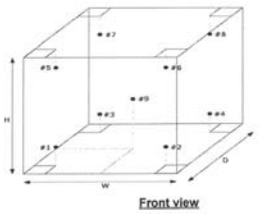
This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

IMC Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com
ilac-MRA ACCREDITED Calibration Cert. # 3884.01 ISO/IEC 17025

Function : Temperature measurement
Calibration point : 20 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	19.910	19.869	20.107	20.080	20.018	19.783	20.200	20.216	19.761	0.32

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20.0	20.0	0.09	0.60	0.60



Front view

#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Professional Calibration & Services Co., Ltd.
50/888, 50/889 Moo 2, Rungsit-Nakornnayok Rd., Bungyeetho, Thunyaburi, Pathumthani 12130 Thailand
Tel : (+66)2150-6641 (Autoline)
Email : info@p-cal.com www.p-cal.com

Certificate of Calibration

Certificate Number	: PL26147/25
Control Number	: PCAL165992
Customer Control	: WWL 0219
Description	: DO Meter
Manufacturer	: YSI
Model	: YSI 4010-1W
Serial Number	: 22091049
Customer	: Water Analysis Center Co.,Ltd 1/94 Moo 5 T.Kanham A.U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand
Date of Receipt	: 13-May-25
Date of Calibration	: 13-May-25
Calibration Location	: Physical Laboratory
Environment	: Temperature 20 °C ± 2 °C : Relative Humidity 50 % ± 20 %
Calibration Method	: Calibration Procedure Number CP-PL93
Calibration Results	: See data attached

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate is issued in accordance with ISO/IEC17025 and the conditions of accreditation granted by the Accreditation Body which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory.The results relate only to the item calibrated.

This certificate shall not be reproduced other than in full except without the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Calibrated By — *Ms. Supattra Mungkasam*

Authorized Signature — *(Mr. Jumnong Junphiong)*

17-May-25 — *Issued Date*

Professional Calibration & Services Co., Ltd.
50/888, 50/889 Moo 2, Rungsit-Nakornnayok Rd., Bungyeetho, Thunyaburi, Pathumthani 12130 Thailand
Tel : (+66)2150-6641 (Autoline)
Email : info@p-cal.com www.p-cal.com

Calibration Report

Certificate Number : PL26147/25

Equipment Standards Used

Description	Serial No.	Traceability to	Certificate No.	Cal. Due Date
Platinum Resistance Thermometer	1036223	ANAB : AC-2590	EL24012/24	17-Jun-25
Zero Oxygen Solution Set	-	NIST	S0090/24	25-Sep-29
Distilled Water	-	BSG	D1500310724	11-Jul-26
Documenting Process Calibrator	9779005	ANAB : AC-2590	EL11797/25	06-Mar-26
Humidity/Barometer/Data Recorder	AL61015	ANAB : AC-2590,NSC : Calibration 0008	EL35266/24, 24P2620	16-Jul-25

Condition as received : Normal

Definitions :-

* ANAB - The ANSI National Accreditation Board
* NIST - National Institute of Standard and Technology
* BSG - Bangkok Science Center Co., Ltd.
* NSC - National Standardization Council of Thailand

Professional Calibration & Services Co., Ltd.
50/888, 50/889 Moo 2, Rungsit-Nakornnayok Rd., Bungyeetho, Thunyaburi, Pathumthani 12130 Thailand
Tel : (+66)2150-6641 (Autoline)
Email : info@p-cal.com www.p-cal.com

Calibration Report

CertificateNo.: PL26147/25

Calibration Results

Dissolved Oxygen Calibration

Description of Meter - Range : 0 to 50 mg/l
- Resolution : 0.01 mg/l

Description of Electrode - Manufacturer : YSI
- Model : N/A
- Serial No. : 22A105587
- Type : Electrochemical (Membrane)

Calibration Point	Standard Value	UUC Reading	UUC Error	Uncertainty (±)
0 mg/l	0.000 mg/l	** 0.08 mg/l	0.08 mg/l	0.027 mg/l
8 mg/l	8.517 mg/l	8.45 mg/l	-0.07 mg/l	0.037 mg/l
9 mg/l	9.036 mg/l	8.96 mg/l	-0.08 mg/l	0.037 mg/l

Notes :

1). Calibration results that carry the double asterisk (**) are not accredited. Calibrations marked as such on this Certificate have been included for completeness.

...End...

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Calibration Cert. # 3884.01 ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-7680
Page : 1 of 2

Customer	: Water Analysis Center Co.,Ltd.		
Address	: 1/94 M.5, Rojana Industrial Park, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210		
Description	: Hot Air Oven	**Order No.**	: 3746/25
Manufacturer	: Termaks	**Received date**	: Nov 11, 2025
Model	: TS8136	**Calibration date**	: Nov 11, 2025
Serial No.	: N/A	**Environment Condition :**	
Identification No.	: WWL0040	**Temperature**	: (25+/-10) °C
Calibration Place	: Customer Laboratory	**Humidity**	: (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT25-5654	Aug 15, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY IMC INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

Calibrated by : Miss Jarunee Tubsay

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Nov 12, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

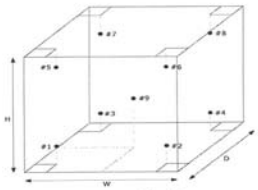
ilac-MRA ACCREDITED Calibration Cert. # 3884.01 ISO/IEC 17025

Certificate No. : MT25-7680
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 103, 104, 180 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement
(°C)	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	(+/- °C)
103	103.394	103.086	103.292	103.370	103.021	103.002	103.430	103.048	103.320	0.56
104	103.700	104.052	104.318	103.740	104.025	103.937	104.211	104.039	104.315	0.44
180	180.264	180.029	180.271	180.338	180.115	180.110	180.101	180.186	180.055	0.44

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
103.0	103.0	0.45	0.65	0.89
104.0	104.0	0.30	0.82	0.90
181.0	180.0	0.32	0.64	0.79



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Rev.03 / Feb 2024 FM-MT-013

DKSH

ilac-MRA NSC-TISI-TIS 17025 Calibration 0007

Certificate of Calibration

Equipment:	Electronic Balance	Certificate No.:	C01253561
Manufacturer:	Sartorius	Job No.:	WO-00096348
Model:	BL210S	Issued Date:	02 December 2025
Serial No.:	15808131	Page:	1 of 2
ID No.:	WWL 0022		
Condition of the item:	Normal		

Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Environment Condition: Temperature 25 °C ± 0.6 °C
Relative Humidity 55 % ± 0.9 %

Calibration Place: Water Analysis Center Co., Ltd. (ห้องเครื่องชั่ง)
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

Calibration By: Mr. Anusorn Jitborikhon
Calibration Date: 02 December 2025
The Method Used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02251333

(Mr. Anusorn Jitborikhon)
Person in charge

(Mr. Adisai Maknoi)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement (JCGM 100).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

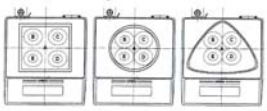
DKSH

Certificate No.: C01253561
Page: 2 of 2

Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value 100 (g)

Reference Points (g)				
A	B	C	D	E
-	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00004
200	0.00005

Error of indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of indication (g)	Uncertainty (± g)	k
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00010	2.03
2	2.00001	2.0000	0.0000	0.00010	2.03
5	5.00002	5.0000	0.0000	0.00010	2.03
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.00011	2.02
20	20.00001	20.0000	0.0000	0.00011	2.02
50	50.00001	50.0000	0.0000	0.00012	2.01
70	70.00002	70.0000	0.0000	0.00015	2.00
100	99.99991	100.0001	0.0002	0.00017	2.00
120	119.99992	120.0002	0.0003	0.00021	2.00
150	149.99992	150.0004	0.0005	0.00023	2.00
200	200.00002	200.0008	0.0008	0.00029	2.00

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth – in Asia and Beyond.
CAL-FM-C01-15: 30 Jun 2025

CCS

CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

CERTIFICATE OF TEST

Report No. : 25-1325-001
Issue Date : 17 October 2025 Work Order No. : 25/1325

Customer Name : Water Analysis Center Co.,Ltd
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai,
Ayutthaya 13210
Date of Received : 16 October 2025
Date of test : 16 October 2025

Instrument Details :
Description : Biological Safety Cabinet
Manufacturer : MICROTECH
Model : V6-T
Serial No. : 0972
ID No. : WWL 0084
Class / Type : Class II / A2
Location : ห้องปฏิบัติการทดสอบ

Test Method : This equipment was performance test by procedure is according to calibration procedure no. CWI-BSC-01 compliance EN 12469 : 2000 Biotechnology performance criteria for microbiological safety cabinet and AS 1807.23 : 2000 Determination of intensity of radiation from germicidal ultraviolet lamp and NSF/ANSI 49 Biosafety Cabinet : Desing, Construction, Performance, and filed certificate

Environment Conditions :
Temperature : Area Monitoring between 15°C to 40°C
Humidity : Area Monitoring between 30%RH to 85%RH
Line Voltage : Area Monitoring 220 VAC ± 10%

Traceability of Measurement :
This certificate of calibration documents the traceability to national standard, which realize the unit of measurement according to the International system of Units (SI)

Calibrated by : Mr. Kritsada Kaewwangpa
Calibration Engineer

Approved by : (Mr. Surasit Sakprasert)
Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Crystal Calibration Sales and Service co., Ltd.

CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

REPORT OF TEST

Report No. : 25-1325-001

Issue Date : 17 October 2025 Work Order No. : 25/1325

Details of Reference

1. Reference Standards Instrument

No	Instrument	Model	Serial No./Ins No.	Certificate No.	Due Date
1.1	Thermo anemometer	440	83787941	TTH-0-146567	01 October 2026
1.2	Aerosol Photometer	2I	24056	ST325/1025	01 October 2026
1.3	Lux meter	UT383S	C222495023	MTE250301-1	16 June 2026
1.4	UVC LIGHT METER	UV-370SD	Q977653	CO20250020EA	13 March 2026
1.5	Sound level meter	815	30833548/203	MTE250356-1	15 July 2026

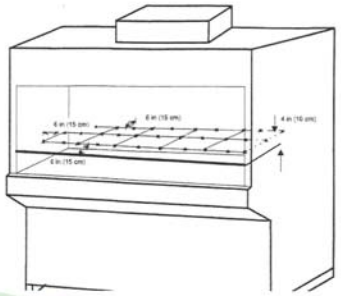
2. Certificate traceable : This certificate traceable to The International System of Unit refer to

1.1 Techmaster asia (Thailand) Co., Ltd., ANAB AC-1736.08
1.2 Particle Measuring Technique Co., Ltd.
1.3 Ming Deng Metrology Services (Thailand) Co., Ltd., ANAB ACT-2515
1.4 Electrical and Electronics institute.
1.5 Ming Deng Metrology Services (Thailand) Co., Ltd., ANAB ACT-2515

3. Condition of item : Normal

Part 1 Velocity test performane

1. Downflow velocity test



Downflow velocity diagrams of measurement

CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

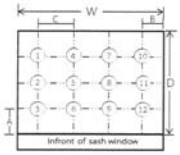
REPORT OF TEST

Report No. : 25-1325-001

Issue Date : 17 October 2025 Work Order No. : 25/1325

1. Downflow velocity test (continued)

Turn the MSC on. With the anemometer inside the MSC, make air velocity measurement in the horizontal plane 50mm to 100mm above the top edge of the front aperture, Make measurement over a period at least 1min in each position for at least eight positions, namely four along a line 1/4 of the depth of working space forward of the rear wall and four along a line same distance behind the front window. Ensure that the measurement are spaced along these lines at 1/8 and 3/8 of the width of working space from both the left-hand and right-hand sides.(Refer to EN 12469:2000 , G.3.2 page 36)



when ; size of cabinet
W = width is 1.8 m
D = depth is 0.65 m

Air velocity measurement (m/s)					
No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
0.33	0.33	0.34	0.37	0.33	0.33
No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12
0.34	0.35	0.34	0.36	0.36	0.33

A = distance from frot 162.5 mm B = distance from wall 225 mm C = distance of measurement 450 mm

Acceptance criteria follow up to EN 12469 : 2000 (Table H.1)

Mean Downflow velocity (m/s)	Minimum Downflow velocity (m/s)	Maximum Downflow velocity (m/s)	± 20% of Mean Downflow velocity (m/s)
0.34	0.33	0.37	0.27 to 0.41

*Mean downflow velocity to achieve product protion in method EN12469 specific range 0.25 m/s to 0.50 m/s

Measurement of test result inspection of EN 12469 : PASS

2. Inflow velocity test

Laboratory used alternative method measured by thermo anemometer is opening sash window screen 3 inches (76mm) and installation thermo anemometer from the top window 1.5 inches (38mm) and moved thermo anemometer coverage area in horizontal measured inflow velocity point to point distantce 4 inces (100mm), Inflow velocity in report is correct value by correction factor for 8" window (estimate and / or refer to factory factor)

Positon of measured inflow velocity (m/s)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.23	1.14	1.15	1.21	1.11	1.15	1.15	1.19	1.16	1.19	1.15	1.17	1.18	1.14	1.21	1.14	1.29	1.33

Mean Inflow velocity (m/s)	EN 12469 Recommedation Specification (m/s)	Judment refer to EN 12649
0.44	≥ 0.40	Pass

*Mean inflow velocity to achieve product protion in method EN12469 ≥ 0.40 m/s refer to table H.1

CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

REPORT OF TEST

Report No. : 25-1325-001

Issue Date : 17 October 2025 Work Order No. : 25/1325

Part 2 HEPA Filter Leak test performane

HEPA Filter leak test by the aerosol challenge at a suitable location on the upstream side of HEPA Filter, sea and construction joints to be tested Ensure that the challenge aerosol concentration , Measure the average upstream aerosol concentration than scan the downstream side of the HEPA Filter by passing the aerosol detection probe slightly overlapping over the entire surface of the HEPA Filter (Refer to EN 12469 D.4)

Detail of the PAO test performance

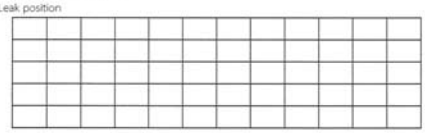
PAO Concentration on upstream side of HEPA is 24 µg/l

Downstream measured by aerosol photometer calulate ratio of concentration		
Main HEPA Filter (%)	Exhaust HEPA Filter (%)	Pre HEPA Filter (%)
0.004	0.005	N/A

* Acceptance criteria The leak should be not more than 0.01% of the specific before the filter refer to EN 12469 D.3 (a).

Main HEPA Filter diagrams

Leak position

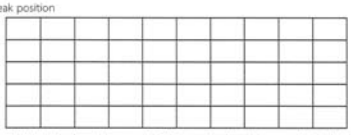


Main HEPA Result of test
Pass

M : Media leak position H : Maximum leak position X : Gasket leak position

Exhaust HEPA Filter diagrams

Leak position



Exhaust HEPA Result of test
Pass

M : Media leak position H : Maximum leak position X : Gasket leak position

CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

REPORT OF TEST

Report No. : 25-1325-001

Issue Date : 17 October 2025 Work Order No. : 25/1325

Part 3 Airflow smoke pattern test performance

The airflow smoke pattern is verification for check cabinet on working area air velocity in cabinet shall be not escape from cabinet to the room.

1. Downflow pattern test	:	Pass
2. View screen retention test	:	Pass
3. Work opening edge retention test	:	Pass
4. Sash / Window seal	:	Pass

Part 4 Site installation test

1. Airflow visual alarms shall be to indicate when 20% loss exhaust volume within 15 s	:	Pass
2. Sash alarms raise the window above 1 inch (2.5cm) from working position	:	N/A
3. Exhaust system alarms for cabinet has the function properly	:	Pass
4. Electrical leakage and ground circuit resistance test (it not circuit leakage)	:	Pass

* site installation refer to NSF/ANSI 49-2008 section F.7 and F.8

Part 5 Cabinet intergrity test (For BSC Class II type A1)

The Bio safety cabinet refer test leakage of internal pressure 250 pa from manometer or difference pressure gauge or using soap solution 25g/l in tepid distilled water it not bubble in joint and gaskets, Hower using difference pressure gauge increasing pressure into cabinet estimate 500pa hold the time 30 min the pressure has to decesing not least 10%

The part 5 cabinet intergrity test laboratory will be ckeck when cabinet new installation, repare, change or remove HEPA filter and relocate to new location

1. soap test check and visul bubbles	:	N/A
2. pressure in cabinet not least 10%	:	N/A

Part 6 sound level test

Measured by the sound meter is placed 1m from the front of the cabinet. With the cabinet running, 2,3 readings will be taken for different duration's (10 and 30 sec).

Mean of measured Background sound level (dBA)**	Mean of measured sound level (dBA)	Accepting criteria	Judgment Refer EN 12469
47.9	61.7	Less than 65 dBA	Pass

* Acceptance criteria less than 65 dBA refer to EN 12469 A.3 or not exceed 70 dBA refer to NSF/ANSI 49 F. 11.4

** Background sound level is measured when turn off the cabinet

CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

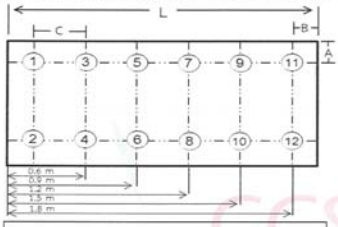
REPORT OF TEST

Report No. : 25-1325-001

Issue Date : 17 October 2025 Work Order No. : 25/1325

Part 7 Illumination and UV test performance

Illumanation and Ultraviolet radiation (UV) measured at the work surface and cover using area grid installation lux meter and UVC meter at any position in below diagram relate with the size of cabinet



when :
A = distance from wall 6.35 mm
B = distance from eadge 150 mm
C = distance of measured 300mm
L = wide of cabinet is 1.8 m

Diangrams of Illumination and UV measured on work surface

Illumination measured report at any position (Lux)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
555	643	925	1142	1140	1370	1139	1411	885	1103	553	676

Mean of Illumination at work surface (Lux)	Acceptance of Illumination (Lux)	Judgment Refer EN 12496
962	> 750	Pass

* Acceptance criteria average not less than 750 lux refer to EN 12469 A.2

Ultraviolet radiation measured report at any position (μW/cm²)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	28	179	67	303	121	368	163	279	134	110	54

Mean of Illumination at work surface (μW/cm²)	Acceptance of Illumination (μW/cm²)	Judgment Refer to DMSC
155	> 40	Pass

* Acceptance criteria average not less than 40 μW/cm² refer to DMSC ISBN 978-616-11-2130-3 page 29
- DMSC is Department of Medical Sciences Ministry of Public Health
- Mean of Illumination at work surface in report show data after correction value

--END-- PAGE 6/6

MCAL MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
Master Calibration Co.,Ltd.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate of Calibration

LIQUID BATH

NSC-TYBA-TYB 17025 CALIBRATION 0183

Certificate No.: MC 2514415

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 25-2871 Received Date : 12 December 2025
Description : Water Bath Resolution : 0.1 °C
Manufacturer : ESSTELL Model : EWB-122D
Serial No. : 20180508122 ID. No. : WWL 0214
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2514415) has been attached to the case.
Method : In-House calibration procedure MWI-T-029 this method is base on ASTM E 715-2007 "Liquid Bath".
Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.
Environmental Conditions : Ambient Temperature : (25.2 to 25.6) °C
Relative Humidity : (49.0 to 52.0) %
Date of Calibration : 12 December 2025 Date of Issue : 16 December 2025

Checked by : Chalermkit
Chalermkit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by : Aittipong
Aittipong Kanjanavasit
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

MCAL MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit With RTD ID. No.10/1 to 10/5	MC 2503071	MY59002240	17 Mar 2026	MCAL

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

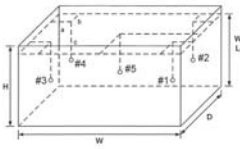
1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to ASTM E715 - 2007 by comparison with calibrated sensor under no load condition. The sensor were placed on five points and located one sensor in each of the eigh corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the five sensor within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minmum measured temperatures throughout observation.



- Overall Ambient Temperature around the Chamber veriation : 0.4 °C
- Overall Line Voltage variation 0.0 V
- Chamber Size (W*H*D) : 50 cm x 12 cm x 30 cm
- Water Level : 7 cm

Checked by : Chalermkit

MCAL MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty of measurement (±°C)
	#1	#2	#3	#4	Ref. #5	
45.0	44.38	44.53	44.62	44.56	44.50	0.80

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	45.0	45.0	0.66	0.79	1.45

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.0, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : Chalermkit

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.

Master Calibration Co.,Ltd.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate of Calibration

TEMPERATURE
CONTROLLER ENCLOSURES

Certificate No.: MC 2514417

Customer	:	Water Analysis Center Co., Ltd. 1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.		
Reference Job No.	:	25-2871	Received Date	: 12 December 2025
Description	:	Incubator	Resolution	: 0.1 °C
Manufacturer	:	Memmert	Model	: IN 260
Serial No.	:	D619.0170	ID. No.	: WWL 0192
Marking	:	Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2514417) has been attached to the case.		
Method	:	In-house calibration procedure MWI-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".		
Location of Calibration	:	Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.		
Environmental Conditions	:	Ambient Temperature : (24.4 to 24.5) °C Relative Humidity : (62.0 to 64.0) %		
Date of Calibration	:	12 December 2025	Date of Issue	: 16 December 2025

Checked by : Chalermkit
Chalermkit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by : Aittipong
Aittipong Kanjanawatt
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit With RTD ID. No.29/1 to 29/9	MC 2504974	US37033620	6 May 2026	MCAL

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eigh corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minmum measured temperatures throughout observation.

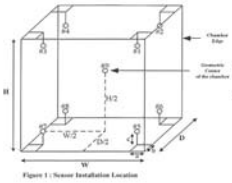


Figure 1 : Sensor Installation Location

Overall Ambient Temperature around the Chamber veriation : 1.2 °C
Overall Line Voltage variation : 0.1 V
Chamber Size (W*H*D) : 65 cm x 80 cm x 50 cm

Checked by : Chalermkit

MCAL
MASTER CALIBRATION CO.,LTD.
547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty	* Uncertainty does not include
(°C)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	(±°C)	stability. (±°C)
35.0	34.99	35.00	35.02	34.91	34.88	35.00	35.03	34.91	35.04	0.28	0.27

(*) : Non Accredited

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	35.0	0.06	0.21	0.29

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2.0, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : Chalermkit

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดปล่องเตาเผาขยะ

Certificate Of Calibration

Method 5 Pre-Test Console Calibration - Cubic meter (m3)

WISDOM SCIENCE
SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Meter Console Information

Console Model :	XC-572B-OV
Console Serial :	A2301064
DGM Model #:	SK26CX
DGM Serial #:	000080403

Calibration Condition

Cal. Date :	28-Jan-26
Due Date :	28-Jan-27
Cal. Report No. :	WDS-SV6902001
Ambient Temp (°c) :	25
Pressure (mm Hg) :	761
Relative Humidity (%) :	60

Factors/Conversion

Std. Temp. (°K) :	298
Std. Pressure (mm Hg) :	760
K_1 (K/mm Hg) :	0.3857

Reference Equipment

WTM Model:	W-NHO08-48
WTM Cal. Due Date:	Jan 2027
WTM Serial:	600245
Gamma :	1.0000

UUT Meter (DGM)

DGM Orifice (mm H_2O)	Volume Initial	Volume Final	Outlet Temp Initial	Outlet Temp Final
$\Delta H_{@}$	V_{wi}	V_{wf}	t_{wi}	t_{wf}
15.00	13.0	1093.7662	30	30
10.00	25.0	1094.1245	30	30
8.00	50.0	1094.3064	30	30
7.00	80.0	1094.5061	30	30
5.00	120.0	1094.7312	30	30

Reference Meter (WTM)

Volume Initial	Volume Final	Outlet Temp Initial	Outlet Temp Final
V_{wi}	V_{wf}	t_{wi}	t_{wf}
157.02476	157.19211	28	28
157.37582	157.53368	28	28
157.55521	157.73161	28	28
157.75054	157.94820	28	28
157.97351	158.14652	28	28

Standardized Data

Test Meter Std. Volume	Test Meter Std. Flow Rate	Reference Meter Std. Volume	Reference Meter Std. Flow Rate
V_{std} (m^3)	Q_{std} m^3/min	V_{wstd} (m^3)	Q_{wstd} m^3/min
0.165	0.011	0.163	0.011
0.155	0.016	0.153	0.015
0.175	0.022	0.172	0.021
0.196	0.028	0.193	0.028
0.171	0.034	0.169	0.034

Calibration Results

Correction Factor "Gamma" (Y)	Flow Rate Variation (ΔY)	$\Delta H@$ (mm H_2O) Std & Corr 0.0212 SCMM $Q_{cal(std)}$	Variation $\Delta H_@$	$\Delta H^2@$
0.999	0.003	0.011	48.142	0.775
0.985	-0.001	0.015	46.943	-0.424
0.985	-0.001	0.021	47.742	0.375
0.984	-0.002	0.028	46.849	-0.518
0.987	0.001	0.034	47.158	-0.209
0.986	= Y Avg.		47.367	= ΔH@ Avg

Pass/Fail Result: Pass

Note: For Calibration Factor Y, the ratio of the reading of the calibration meter to the dry gas meter, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.02.
Note: For $\Delta H_@$, orifice pressure differential that equates to 0.75cfm (0.0212m³/min) at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is ±0.2inches (5.1mm) H_2O.

Approved By: _____ (Patpasu Chaisana) Service Manager

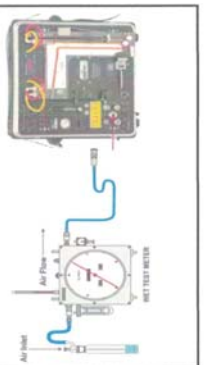
Date 28-Jan-26

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซน์แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Certificate of Calibration - Supplemental

METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION

Calibration Train



Equations

$$V_{w(std)} = Y * K_1 \frac{V_w * (P_{bar} + \frac{P_{stat}}{13.6})}{T_w}$$

$$V_{m(std)} = Counts_{std} * Y_{ac(avg)}$$

$$Counts_{std} = K_1 \frac{C_{total} * (P_{bar} + \frac{P_{stat}}{13.6})}{T_m}$$

$$Q_{std} = \frac{V_{s(std)}}{\Theta} \qquad Y_w = \frac{V_{w(std)}}{Counts_{std}}$$

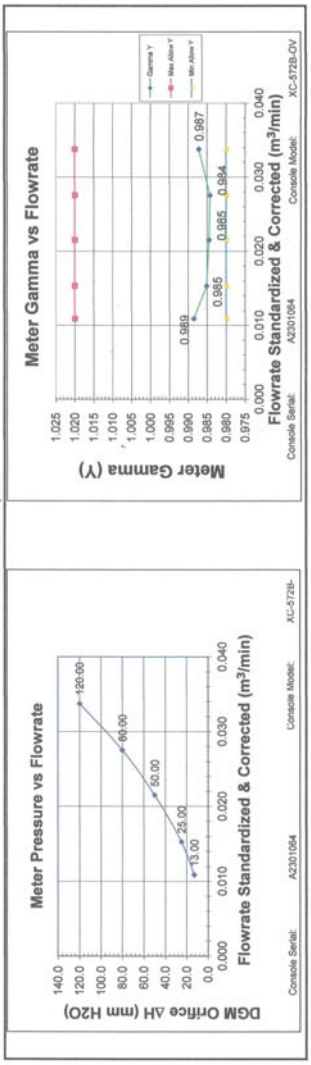
$$K_1 = \frac{T_{std}}{P_{std}} \qquad Y = \frac{V_{w(std)}}{V_{m(std)}}$$

$$Metric\ \Delta H_@ = \frac{P_{bar(cal)} * 0.0011696 * (P_{bar} + \frac{P_{stat}}{13.6})}{T_m} * \left(\frac{T_m + \Theta}{T_w + P_{bar}}\right)^2$$

Nomenclature

P_b - Barometric Pressure
DGM - Dry Gas Meter
K_1 - Constant based on standard temp and press
Θ - Run time, in minutes
P_{st} - ΔH (Meter Pressure, gauge)
V_m - Volume collected by test meter, corrected for STP
Q_{std} - Calculated flow rate of test meter
K' - Critical orifice coefficient
P_m - Measured pressure of reference meter
t_w - Temperature measured in reference meter
t_m - Temperature measured in test meter
Y - Ratio of volume collected from test meter and orifice
sc - Scaling Factor
$Counts_{std}$ - Number of pulse counts, standardized
C_{total} - Number of raw pulse counts of a calibration run

Calibration Graphs



TEMPERATURE DISPLAY CALIBRATION

WISDOM SCIENCE
SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Meter Console Information

Console Model :	XC-572B-OV
Console Serial :	A2301064
Temp.Indicator Model :	765-KF
Temp. Indicator Serial :	JC19362

Calibration Conditions

Cal. Date :	28-Jan-26
Due Date :	28-Jan-27
Cal. Report No. :	WDS-SV6902001
Ambient Temp. (°C) :	25
Pressure (mm Hg) :	761
Humidity (%) :	60

Reference Equipment

Temp. Meter Model :	Fluke 714B
Serial No. :	60590035
Cal. Date. :	07-Apr-25
Temp Meter Model :	Fluke 179
Serial No. :	58620112
Cal. Date. :	06-Feb-25

Temperature Sensor Calibration

Reference Point	Ref. Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
1	-18.0	-18.0	0.0
2	38.0	38.0	0.0
3	93.0	93.0	0.0
4	149.0	149.0	0.0
5	260.0	259.0	1.0
6	371.0	371.0	0.0
7	482.0	483.0	-1.0
8	593.0	593.0	0.0
9	816.0	815.0	1.0
10	1038.0	1038.0	0.0
		Maximum ¹	1.0
			PASS

Note
¹ For valid test results , the maximum difference between temperature readings should ≤1.0°C (EPA Method 5, Section 6.1.1.8). Perform all TC Channel calibrations. Except meter (DGM) channel

DGM Out Temperature Sensor Calibration

Temperature point	Ref Thermometer Temperature	Thermocouple Display Temperature	Temperature Difference
#	°C	°C	°C
Ice	0.0	0.0	0.0
Ambient	29.6	30.0	-0.4
Heat	105.5	106.0	-0.5

Difference Rang

Temp. Difference ±2 °F or ≈ ± 1.1°C PASS

Note
The temperatures of the thermocouple and reference thermometers shall agree to within ±2 °F. (EPA Method 5, section 10.5)

Approved By : _____
(Patpasu Chaisana)
Service Manager

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซน์แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

HEAT PROBE CALIBRATION

WISDOM SCIENCE
SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

Heater Information

Console Model :	XC-572B-OV
Console Serial :	A2301064
Tested Heating Equipment :	Heat tube
Probe Length :	6 ft.
Probe Liner Material Type :	Stainless
Joint Options :	Ball joint
Temp. Controller Model :	N1020
Temp. Controller Serial :	-

Calibration Conditions

Cal. Date :	28-Jan-26
Due Date :	28-Jan-27
Cal. Report No.	WDS-SV6902001
Ambient Temp. (°C) :	25
Pressure (mm Hg) :	761
Humidity (%) :	60

Reference Equipment

Temp Meter Model:	Fluke 714B
Serial No. :	60590035
Cal. Date. :	07-Apr-25
Temp Meter Model :	Fluke 179
Serial No. :	58620112
Cal. Date. :	06-Feb-25

Heat Probe Calibration

Temperature Point	Ref.Thermometer Temperature	Temperature Controller Display	Temperature Difference
°C	°C	°C	°C
115	111.8	113.0	-1.2
120	118.1	120.0	-1.9
125	123.9	125.0	-1.1

- Set the temperature control value at 3 points to test the temperature inside difference the heat tube.
- This calibration procedure is not specified by the EPA standard. Find the most suitable temperature difference.

Note
Control Condition
Heating system capable of maintaining a probe gas temperature during sampling of 120 ±14 °C (248 ±25 °F) (EPA Method 5 , section 6.1.1.2)

Approved By : _____
(Patpasu Chaisana)
Service Manager

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซน์แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

WISDOM SCIENCE
SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

HEATED FILTER OVENS CALIBRATION

Heater Information

Console Model :	XC-572B-OV
Console Serial :	A2301064
Tested Heating Equipment :	Heated Filter Oven
Model :	SB-2M-C13V
Temp. Controller Model :	N1020
Temp. Controller Serial :	-

Calibration Conditions

Cal. Date :	28-Jan-26
Due Date :	28-Jan-27
Cal. Report No. :	WDS-SV6902001
Ambient Temp. (°C) :	25
Pressure (mm Hg) :	761
Humidity (%) :	60

Reference Equipment

Temp Meter Model:	Fluke 714B
Serial No. :	60590035
Cal. Date. :	07-Apr-25
Temp Meter Model :	Fluke 179
Serial No. :	58620112
Cal. Date. :	06-Feb-25

Heat Filter Oven Calibration

Temperature Point	Ref Thermometer Temperature	Temperature Controller Display	Temperature Difference
°C	°C	°C	°C
115	116.2	117.0	-0.8
120	120.5	122.0	-1.5
125	124.3	126.0	-1.7

- Set the temperature control value at 3 points to test the temperature inside difference the heat filter assembly.
- This calibration procedure is not specified by the EPA standard. Find the most suitable temperature difference.

Note

Control Condition

Filter heating system. Any heating system capable of monitoring and maintaining temperature around the filter shall be used to ensure the sample gas temperature exiting the filter of 120 ±14 °C (248 ±25 °F)(EPA Method 5 , section 6.1.1.6)

Approved By : _____

(Patpasu Chaisana)
Service Manager

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซน์เอนซ์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED
9/115 Lumpini Town Ville Ratchaphruek-Pinklao Village,No. 4, Bang Khanun, Bang Kruai, Nonthaburi 11130
Tel. 02-120-4122

WISDOM SCIENCE
SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

THERMOCOUPLE CALIBRATION

Thermocouple Informations

Console Model :	XC-572B-OV
Console Serial :	A2301064
Thermocouple Type :	K
Joint Options :	Ball joint

Calibration Conditions

Cal. Date :	28-Jan-26
Due Date :	28-Jan-27
Cal. Report No. :	WDS-SV6902001
Ambient Temp. (°C) :	25
Pressure (mm Hg) :	761
Humidity (%) :	60

Reference Equipment

Temp Meter Model :	Fluke 714B
Serial No. :	60590035
Cal. Date. :	07-Apr-25
Temp Meter Model :	Fluke 179
Serial No. :	58620112
Cal. Date. :	06-Feb-25

Results			
Thermocouple Calibration			
Temperature Point	Reference Thercouple Temperature	Thermocouple Temperatrue	Temperature Difference
°C	°C	°C	°C
Stack Thermocouple for 6ft. Probe			
Ice	0.0	0.0	0.0
Ambient	29.2	30.0	-0.8
Heat	109.4	110.0	-0.6

Difference Range

Temp. Difference ±2 °F or = ± 1.1°C

Note

The temperatures of the thermocouple and reference thermometers shall agree to within ±2 °F. (EPA Method 5, section 10.5)

Approved By : _____

(Patpasu Chaisana)
Service Manager

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซน์เอนซ์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED
9/115 Lumpini Town Ville Ratchaphruek-Pinklao Village,No. 4, Bang Khanun, Bang Kruai, Nonthaburi 11130
Tel. 02-120-4122

WISDOM SCIENCE
SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

NOZZLE CALIBRATION

See the Code of Federal Regulations, Title 40, Part 60, Appendix A-3, Method5 .

Nozzle Information

Console Model :	XC-572B-OV
Console Serial :	A2301064
Material Type :	Stainless

Calibration Conditions

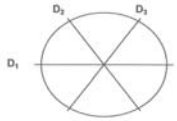
Cal. Date :	28-Jan-26
Due Date :	28-Jan-27
Cal. Report No.:	WDS-SV6902001
Ambient Temp (°C):	25
Pressure (mm Hg):	761
Humidity (%) :	60

Reference Equipment

Measure Equipment :	Digital Caliper
Serial No. :	A22222115
Cal. Date :	20-Nov-25

Nozzle ID	Calibration Data: Nozzle Diameter				Results: Hi - Lo	Results: ($D_1 + D_2 + D_3$) / 3
Size		D_1	D_2	D_3	ΔD	Davg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	3.2	2.96	2.93	2.98	0.050	2.957
4	3.2	3.21	3.24	3.24	0.030	3.230
6	4.8	4.44	4.42	4.50	0.080	4.453
6	4.8	4.33	4.29	4.39	0.100	4.337
8	6.4	6.14	6.04	6.04	0.100	6.073
10	8.0	7.76	7.72	7.75	0.040	7.743
12	9.5	9.38	9.46	9.38	0.080	9.407
14	11.1	10.97	10.99	10.92	0.070	10.960
14	11.1	10.98	10.97	10.98	0.010	10.977
16	12.7	12.52	12.47	12.49	0.050	12.493

D1, D2, D3 = There difference nozzle diamiters at 60 degrees to each other, each measured to the nearest 0.025 mm
Hi-Lo ΔD = The difference between the high and low numbers shall not exceed <_0.100 mm
Davg = ($D_1 + D_2 + D_3$) / 3



Result of physical: After checking the appearance of the nozzle, the nozzle is in normal condition.

Result of Calibration: After calibration the nozzle, we found that the size of the nozzle has changed.

Which can be seen from the new measured Davg value.

Recommendation: The size of the nozzle affects its use. Therefore, it is advisable to use a new size of the calibrated nozzle.

New Nozzle ID Size									
Size ID No.	4	4	6	6	8	10	12	14	14	16
Diameter	2.96	3.23	4.45	4.34	6.07	7.74	9.41	10.96	10.98	12.49

Approved By : _____

(Patpasu Chaisana)
Service Manager

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซน์เอนซ์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED
9/115 Lumpini Town Ville Ratchaphruek-Pinklao Village,No. 4, Bang Khanun, Bang Kruai, Nonthaburi 11130
Tel. 02-120-4122

WISDOM SCIENCE
SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

NOZZLE CALIBRATION

See the Code of Federal Regulations, Title 40, Part 60, Appendix A-3, Method5 .

Nozzle Information

Console Model :	XC-572B-OV
Console Serial :	A2301064
Material Type :	Glass

Calibration Conditions

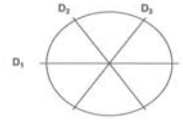
Cal. Date :	28-Jan-26
Due Date :	28-Jan-27
Cal. Report No.:	WDS-SV6902001
Ambient Temp (°C):	25
Pressure (mm Hg):	761
Humidity (%) :	60

Reference Equipment

Measure Equipment :	Digital Caliper
Serial No. :	A22222115
Cal. Date :	20-Nov-25

Nozzle ID	Calibration Data: Nozzle Diameter				Results: Hi - Lo	Results: ($D_1 + D_2 + D_3$) / 3
Size		D_1	D_2	D_3	ΔD	Davg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	3.2	3.14	3.15	3.14	-0.010	3.143
6	4.8	4.88	4.85	4.87	0.030	4.867
8	6.4	6.43	6.42	6.38	0.050	6.410
10	7.9	7.98	7.88	7.90	0.100	7.920
12	9.5	9.46	9.50	9.47	0.040	9.477
14	11.1	10.91	10.93	10.87	0.060	10.903
16	12.7	12.71	12.69	12.70	0.020	12.700

D1, D2, D3 = There difference nozzle diamiters at 60 degrees to each other, each measured to the nearest 0.025 mm
Hi-Lo ΔD = The difference between the high and low numbers shall not exceed <_0.100 mm
Davg = ($D_1 + D_2 + D_3$) / 3



Result of physical: After checking the appearance of the nozzle, the nozzle is in normal condition.

Result of Calibration: After calibration the nozzle, we found that the size of the nozzle has changed.

Which can be seen from the new measured Davg value.

Recommendation: The size of the nozzle affects its use. Therefore, it is advisable to use a new size of the calibrated nozzle.

New Nozzle ID Size							
Size ID No.	4	6	8	10	12	14	16
Diameter	3.14	4.87	6.41	7.92	9.477	10.90	12.70

Approved By : _____

(Patpasu Chaisana)
Service Manager

WISDOM SCIENCE
บริษัท วิสดอม ไซน์เอนซ์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส กรุ๊ป จำกัด
WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED

WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED
9/115 Lumpini Town Ville Ratchaphruek-Pinklao Village,No. 4, Bang Khanun, Bang Kruai, Nonthaburi 11130
Tel. 02-120-4122

PITOT TUBE CALIBRATION
S-type Geometric Pitot Tube Calibration

WISDOM SCIENCE

Reference Equipment

Measure Equipment :	Digital Caliper	Measure Equipment :	Digital Protractor
Serial No. :	A22222115	Serial No. :	22020655
Cal. Date :	20-Nov-25	Cal. Date :	21-Nov-25

Calibration Conditions

Cal. Date :	28-Jan-26	Ambient Temp (°C) :	25
Due Date :	28-Jan-27	Pressure (mm Hg) :	761
Cal. Report No. :	WDS-SV69022001	Humidity (%) :	60

Pitot Information

Console Model :	XC-5728-OV	Pitot Tube Type :	S
Console Serial :	A2301064	Pitot Tube Size :	181
Probe Length :	6 ft.	Pitot Tube No. :	A3932

Type S Pitot Tube Inspection Form

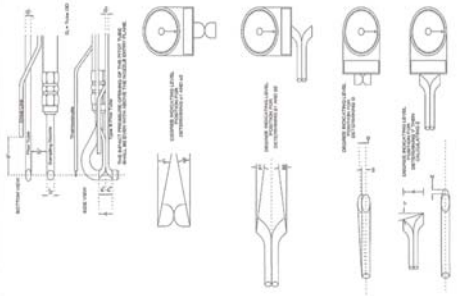
Parameter	Value	Allowble Rang	Check
Assembly Level?	yes	Yes	OK
Ports Damaged?	no	No	OK
α1	1.0	-10°<α1<+10°	OK
α2	1.0	-10°<α2<+10°	OK
β1	0.0	-5°<β1<+5°	OK
β2	0.0	-5°<β1<+5°	OK
γ	0.0	N/A	-
θ	0.0	N/A	-
Z=A tan γ	0.000	Z ≤ 0.125"	OK
W=A tan θ	0.000	W ≤ 0.031"	OK
Dt	0.375	0.188" to 0.376"	OK
A/2Dt	1.212	1.05 ≤ P_A/D_t ≤ 1.5	OK
A	0.909	2.1D_t ≤ A ≤ 30D_t	OK

Note : I certify that pitot/probe number A3932 meet or exceeds all spacification or exceeds all spacification ,criteria and/or applicable design features and is hereby assigned a pitot tube certification of 0.84 See 40 CFR Part. 60, Appendix A, EPA Method 2.

Cp = 0.84

Approved By _____

(Patpasu Chaisana)
Service Manager



WISDOM SCIENCE SALE AND SERVICE GROUP COMPANY LIMITED Tel: 02-120-4122, 090-865-1992, 064-598-1444, 084-704-1820 Email: sales@wisdomsgroup.com, service@wisdomsgroup.com

---

บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูเม้นท์ จำกัด

536 ซ.บางแค7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 โทร : 02-802-3980-2
www.neediss.com E-mail : info@neediss.com

Verification Test Report

Report No.: 68007
Verification Date : 10 October 2025

Operate Information ☑ PM ☐ Onsite **Page** : 1/3

Site : Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.
GPS coordinates : 47P N 1514467 E 654233

Instrument Information

Equipment : Flue Gas Analyzer
Manufacturer : MRU
Model : Optima7
Serial No : 361341

Reference Standard : No_x ,SO_2 ,CO ,CO_2

Cal.GasLevel	Cylinder No.	Certificate No.	Date due	Traceabilty
Low-Level	UF173C3	9-20240125-1	24/1/2027	Air Liquide
Mid-Level	GN0029548	160-402971347-1	8/3/2032	AirGas
High-Level	GN0033376	160-403257921-1	14/2/2033	AirGas

Reference Standard : O_2

Cal.GasLevel	Cylinder No.	Certificate No.	Date due	Traceabilty
Low-Level	UF173C3	9-20240125-1	24/1/2027	Air Liquide
Mid-Level	23467	0642/24	28/2/2032	Linde
High-Level	343018	COA-MG-2024-10-0314	18/10/2027	Air Liquide

Reference Standard : Temperature

Standard : Temperature Calibrator Manufacturer Digicon Model CC-VTR-SH S/N 091109269
Certificate No. : L202507283-002
Date due : 26-Jul-26
Traceabilty : MIT

Ambient Condition : Temperature 25.00 °C Relative humidity 56.30 %
Atmospheric pressure 1011.0 hpa

Systems Leaked Test

N2 Or O_2 (Indicate Unit) A (Percent)	Analyzer response (Indicate Unit) B (Percent)	Leaked Test (%t of Calibration Span) [(A-B)/CS]*100	Result Less than ± 1% (Passed or Failed)
10.00	10.07	-0.70	Passed

Note : Systems Leaked test is means introducing the calibration gases into the measurement system at the probe upstream of the filter and all sample conditioning components.

ประกาศใช้ 01/08/2568 FM-SVM-05-15 Rev.00

บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูเม้นท์ จำกัด

536 ซ.บางแค7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 โทร : 02-802-3980-2
www.neediss.com E-mail : info@neediss.com

Measurement Data **Page** : 2/3

1. NO_x Analyzer Calibration

Manufacturer Certified Value (Indicate Unit) A (PPM)		Analyzer response (Indicate Unit) B (PPM)		Absolute difference (Indicate Unit) A-B (PPM)		Calibration error [1] (%t of calibration span) [(A-B)/CS]*100	
NO	Nox	NO	Nox	NO	Nox	NO	Nox
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101.90	101.90	102.00	102.00	0.10	0.10	0.07	0.07
149.70	149.70	150.00	150.00	0.30	0.30	0.20	0.20

2.SO_2 Analyzer Calibration

Manufacturer Certified Value (Indicate Unit) A (PPM)	Analyzer response (Indicate Unit) B (PPM)	Absolute difference (Indicate Unit) A-B (PPM)	Calibration error [2] (%t of calibration span) [(A-B)/CS]*100
SO_2	SO_2	SO_2	SO_2
0.00	0.20	0.20	0.20
81.40	81.00	0.40	0.40
100.70	100.00	0.70	0.70

3.CO Analyzer Calibration

Manufacturer Certified Value (Indicate Unit) A (PPM)	Analyzer response (Indicate Unit) B (PPM)	Absolute difference (Indicate Unit) A-B (PPM)	Calibration error [3] (%t of calibration span) [(A-B)/CS]*100
CO	CO	CO	CO
0.00	0.00	0.00	0.00
100.20	100.00	0.20	0.03
596.70	598.00	1.30	0.22

4.O_2 Analyzer Calibration

Manufacturer Certified Value (Indicate Unit) A (Percent)	Analyzer response (Indicate Unit) B (Percent)	Absolute difference (Indicate Unit) A-B (Percent)	Calibration error [4] (% of calibration span) [(A-B)/CS]*100
O_2	O_2	O_2	O_2
0.00	0.00	0.00	0.00
7.90	7.90	0.00	0.00
9.70	9.70	0.00	0.00

5.Temperature Calibration

Referance Temp. (°C)	Analyzer response (°C)	Absolute difference (°C)	Calibration error [5] (% of calibration Span)
26.4	26	0.4	0.08
100.4	100	0.4	0.08
500	502.3	2.3	0.46

บริษัท นีดีส ซัพพลาย อินสตรูเม้นท์ จำกัด

536 ซ.บางแค7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 โทร : 02-802-3980-2
www.neediss.com E-mail : info@neediss.com

Referance Standard **Page** : 3/3

1. Us.Epa.Method 7E Section 13.1 Calibration Error. This specification is applicable to both the analyzer calibration error and the 3-point system calibration error tests described in section 8.2.3. At each calibration gas level (low, mid, and high) the calibration error must either be within **±2.0 percent** of the calibration span.
2. Us.Epa.Method 6C Section 13.1 The specifications for the applicable performance checks are the same as in section 13.0 of Method 7E
3. Us.Epa.Method 10 Section 13.0 The specifications for analyzer calibration error, system bias, drift, interference check, and alternative dynamic spike procedure are the same as in section 13.0 of Method 7E.
4. Us.Epa.Method 3A Section 13.0 The specifications for the applicable performance checks are the same as in section 13.0 of Method 7E
5. Us.Epa.method 2 Section 10.3.2 The temperature data recorded in the field shall be considered valid. If, during calibration, the absolute temperature measured with the sensor being calibrated and the reference sensor agree within **1.5 percent**, the temperature data taken in the field shall be considered valid.Otherwise, the pollutant emission test shall either be considered invalid or adjustments (if appropriate) of the test results shall be made, subject to the approval of the Admin.

Calibrated By: _____
(Mr.Pattanapan Panprue)
Date : 10 October 2025

Approve By : _____
(Mr.Sarawut Kaewsrinum)
Date : 10 October 2025

The Results shown in this verification report refer only to the equipment verification unless otherwise stated
This Calibration Certificate cannot be reproduced, except in full, without permission of company.

**** End Verification Report ****

neediss
Neediss Supply Instrument Co.,Ltd

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.
A Trescal company
69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR26010038-2 Page : 1 of 3

Customer : Pyxis Evolution Co.,Ltd.
117/83-84 Moo 18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120

Equipment Name : Electronic Balance
Manufacturer : AND
Model : HR-202i
Serial Number : 15201271
ID. Number : PXE-ELB-01-LB

Environmental Conditions

Ambient Temperature	: 25 °C ± 10 °C	Received Date	: 08 Jan 2026
Relative Humidity	: 60 % ± 20 %	Calibration Date	: 08 Jan 2026
Location of Calibration	: On-Site	Recommend Due Date	: 08 Jan 2027
Calibration Procedure	: SP-CPM-04-01	Date of Issue	: 09 Jan 2026

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.
The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Surasak Ritthikaew
Calibration Officer

Approved by
(Mr.Worapong Sinthusopa)
Authorized Signatory

SPM A Trescal SP Metrology System (Thailand) Co., Ltd.

SP-FM-04-15 rev.0

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.
A Trescal company
69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Calibration Report

Certificate Number : SPR26010038-2 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Standard Weight Set	Class E2	B323414833	M2507066S	08 Jul 2026

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TCS -Thai Calibration Service Co;Ltd.

SP-FM-04-15 rev.0

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.
A Trescal company
69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 Tel: (662) 193-2217-20 www.spmetrology.co.th www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Result of Calibration

Certificate Number : SPR26010038-2 Page : 3 of 3

Range capacity : 0 to 50 g Resolution : 0.00001 g
Range capacity : 50 to 220 g Resolution : 0.0001 g

Repeatability (n = 10 number of measurement)

Standard Weight (g)	Standard Deviation
200	0.0000

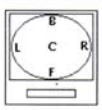
Departure of indication from nominal Value Unit : g

Nominal Value	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
No Load	0.00000	0.00000	0.000058
0.5	0.50006	0.00006	0.000059
1.0	1.00007	0.00007	0.000063
5.0	5.00008	0.00008	0.000064
10.0	10.00006	0.00006	0.000071
20.0	20.00005	0.00005	0.000067
50.0	50.00003	0.00003	0.000090
80.0	80.0000	0.0000	0.00016
90.0	90.0000	0.0000	0.00016
100.0	100.0000	0.0000	0.00016
120.0	119.9999	-0.0001	0.00020
140.0	139.9999	-0.0001	0.00020
160.0	159.9999	-0.0001	0.00030
180.0	180.0000	0.0000	0.00030
200.0	200.0000	0.0000	0.00030

Off - Center Loading

Center	50.0000 g
Front	50.0000 g
Back	50.0001 g
Left	50.0000 g
Right	50.0000 g
Maximum difference	0.0001 g

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan. The weighing machine reading error obtained is given in table.



Note :
The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty
The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -

SP-FM-04-15 REV.0

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com
NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0366

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No : S2026/003
Page : 1/5
Order No : 372/2025

Customer : Pyxis Evolution Co.,Ltd.
Address : 117/83 Moo 18 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120
Instrument : UV/VIS spectrophotometer
Manufacture : WTW
Model : photoLab 7100 VIS
Serial Number : 18371444
Environment : Temperature (24 - 23.9)°C
: Humidity (51 - 51) %RH
Received Date : January 6, 2026
Calibration Date : January 6, 2026
Issued Date : January 12, 2026
Calibrate Status : No Adjustment
Calibration Area : Customer area
Roomname : Laboratory Room of Pyxis Evolution Co.,Ltd.

Calibrated By : (Mr. Pacharapol Kwanbang)
Calibration Engineer

Approved By : (Mr.Wanchai Meesiri)
Manager

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Bangkok High Lab Co.,Ltd.

Effective Date: 01/03/2024 F-SER-030 Rev.27

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

1. Photometric Accuracy

CRMs: Neutral Density Glass Filters **CRMs Serial Number: 10563**

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through Neutral density filters NIST SRM 930e & 1930, Double Aperture method through Starna certificate report no.134662

Spectral slit width : 4.00 nm

1.1 Reading scale at 420.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.001	-0.0006	0.0028
0.5594	0.557	0.0024	0.0044
1.0723	1.068	0.0043	0.0038
2.1726	2.168	0.0046	0.0064

1.2 Reading scale at 440.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5493	0.550	-0.0007	0.0040
1.0461	1.045	0.0011	0.0040
2.1079	2.110	-0.0021	0.0064

1.3 Reading scale at 465.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.4989	0.501	-0.0021	0.0034
0.9626	0.964	-0.0014	0.0040
1.9604	1.964	-0.0036	0.0060

1.4 Reading scale at 546.1 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5128	0.514	-0.0012	0.0028
0.9773	0.976	0.0013	0.0028
1.9812	1.983	-0.0018	0.0064

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

1.5 Reading scale at 590.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5418	0.542	-0.0002	0.0029
1.0148	1.014	0.0008	0.0029
2.0214	2.021	0.0004	0.0061

1.6 Reading scale at 635.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.5264	0.525	0.0014	0.0030
0.9662	0.964	0.0022	0.0031
1.9124	1.910	0.0024	0.0062

2. Photometric Accuracy

CRMs: Potassium Dichromate in Perchloric acid

CRMs Serial Number: 148610 **Blank Serial Number: 128038**

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through crystalline potassium dichromate NIST SRM 935a through Starna certificate report no.134646

Spectral slit width : 4.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate (Abs)	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
235	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.7397	#N/A	#N/A	#N/A
257	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.8610	#N/A	#N/A	#N/A
313	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.2885	#N/A	#N/A	#N/A
350	0.0000	0.000	-0.0002	0.0050
	0.6399	0.631	0.0090	0.0056

Effective Date: 01/03/2024 F-SER-030 Rev.27

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

3. Wavelength Accuracy

Spectral slit width : 4.00 nm

3.1 CRMs: Holmium Glass Filter

CRMs Serial Number: 10763

Traceability Traceable to NIST Holmium oxide filter NIST SRM 2034, through Starna certificate report no. 134629

Filter STDs (nm) Certificate	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty ± (nm)
241.54	#N/A	#N/A	#N/A
279.40	#N/A	#N/A	#N/A
288.70	#N/A	#N/A	#N/A
334.22	333.8	0.42	0.12
361.26	360.8	0.46	0.12
418.48	418.4	0.08	0.12
453.20	453.6	-0.40	0.12
460.06	460.3	-0.24	0.12
536.90	536.5	0.40	0.12
637.94	637.6	0.34	0.12

3.2 CRMs: Didymium Glass Filter

CRMs Serial Number: 10764

Traceability Traceable to NIST Didymium filter NIST SRM 2034, through Starna certificate report no. 134630

Filter STDs (nm) Certificate	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty ± (nm)
585.48	585.3	0.18	0.12
684.63	684.5	0.13	0.12
740.27	740.2	0.07	0.12
748.28	748.4	-0.12	0.12
807.16	807.1	0.06	0.12
879.70	879.1	0.60	0.12

Bangkok High Lab Co.,Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800 Fax: (662) 971-5300
Website: www.bangkokhighlab.com E-mail: info@bangkokhighlab.com
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0366

4. *Stray Light

CRMs: Potassium Chloride aqueous solution

CRMs Serial Number: 14912 **Blank Serial Number: 22636**

Traceability Traceable to NIST, U.S.A. potassium chloride NIST SRM2032, through Starna certificate report no.134680

Spectral slit width : 4.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate	Average Measured
200.97	>2A	#N/A
200.97	<1%T	#N/A

5. *Spectral Resolution

CRMs: Toluene in Hexane

CRMs Serial Number: 147269 **Blank Serial Number: 14803**

Traceability Traceable to toluene in hexane NIST SRM2034,through Starna certificate report no. 134681

Spectral slit width (nm)	Abs Ratio
0.5	#N/A
1.0	#N/A
1.5	#N/A
2.0	#N/A
3.0	#N/A

Note : * "Not TISI Accredited" in this certificate have been included for completeness

Remark: 1 Calibrate Method

1.1 Photometric and Wavelength accuracy: In-house method W-SER-001 based on ASTM E925-02 and ASTM E275-01

1.2 Stray light: Measuring the CRMs in both absorbance and transmittance unit at wavelength 201.23 nm. Base on European Pharmacopoeia V.6.19.3 1984

1.3 Spectral resolution: Measuring the CRMs.The maximum absorbance values were read at closest to 268.7nm and the minimum absorbance values were read at closest 267.0 nm. Refer to European Pharmacopoeia V.6.19.3 1984

2. N/A = not available.

3. Uncertainty of Measurement: The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

5. This report will certify of calibrated equipment only.

- End of Report -

Metrohm Compliance Service

Calibration Certificate (CC) for 883 Basic IC plus

Instrument details

Type:	18830020
Serial No.:	251600/ME (1883002060075)
Manufacturer:	Metrohm AG Ionenstrasse CH-9100 Herisau Switzerland
Firmware:	5.850.0114
Customer instrument ID:	N/A
System Designation Number:	CAL250489/ME

Customer details

Name of company:	บริษัท ไทม์ชิฮ เอไวอุชั่น จำกัด
Address:	117/83 ม.18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี 12120
Department:	Laboratory
Responsible person:	คุณ รู้ดีมา
Calibration place:	Laboratory, บริษัท ไทม์ชิฮ เอไวอุชั่น จำกัด

Date and time of calibration:	26/06/2025 - 12:52

Calibration Certificate (CC)

Introduction
The instrument stated above has been inspected in accordance with the corresponding test instructions of Metrohm Ltd. Servicing instructions are compiled and checked for correctness with account taken of the technical apparatus and ambient conditions available to the service engineer at the servicing location. This Calibration Certificate (CC) declares the results regarding calibration and operational status obtained when carrying out the test instructions referred to below.

Calibration status
We certify that the instrument stated above meets or exceeds the electrical specifications at the points tested. Test equipment is calibrated and traceable back to national and/or international standards (ISO 17025, NIST).

Operational status
We certify that the instrument stated above executes the instrument's specific functions tested except where detailed overleaf.

Declaration

Document

Test instructions used:	C.1 Test instructions for 883 Basic IC plus, Version 1.3

Reference standards

Type / Model	Manufacturer	Serial No. / Batch No.	Certificate No.	Due date / Expiry date
Multimeter	Fluke	56010242	E1U2405458	08/12/2025
High pressure gauge	Metrohm	349648018913	CAL0252-24Q0136	15/12/2025

Protocol

	Yes	No
Instrument had to be repaired beforehand	☐	☒
If yes, see Calibration Certificate (CC) No.:		
Instrument had to be readjusted beforehand	☐	☒
If yes, see Calibration Certificate (CC) No.:		

Conclusion of test results

	Yes	No
Instrument satisfies the specified technical requirements	☒	☐
Recommended date for next maintenance:		

Comments

Metrohm representative

	Yes	No
Metrohm representative confirms correct execution of instrument calibration	☒	☐

Date	Name	Signature
26/06/2025	Mr. Atthakorn Punya	Atthakorn P.

Customer representative

	Yes	No
Customer representative accepts results of instrument calibration	☒	☐

Date	Name	Signature
26/06/2025	คุณ รู้ดีมา	Thitima

Test results

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
100	Visual test		☒	☐	☐
101	Safety test		☒	☐	☐
102	LED		☒	☐	☐
103	Fan		☒	☐	☐
104	Communication		☒	☐	☐
105	Column plug interface		☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
106	IC pump				
106.1	Installation		☒	☐	☐
106.2	Pump head detection		☒	☐	☐
106.3	Dearate		☒	☐	☐
106.4	Pump dynamics		☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
106.5	Pulsation				

No.	Title	Comments			Pass Yes	No	N/A
		Maximum [MPa]	Minimum [MPa]	Difference [%]			
	Standard pump head	12.41	11.84	<5.0	☒	☐	☐
	Macro pump head	N/A	N/A	<10.0	☐	☐	☒
106.6	Pressure transducer						
		Nominal value [MPa]	Measured value [MPa]	Tolerance [%]			
		12.41	12.00	± 10.0	☒	☐	☐
106.7	Flow rate						
		Nominal value [mL]	Measured value [mL]	Tolerance [mL]			
	Standard pump head	4.0	3.9	± 0.2	☒	☐	☐
	Macro pump head	20.0	N/A	± 1.0	☐	☐	☒
106.8	Shut off at minimum pressure				☒	☐	☐
106.9	Shut off at maximum pressure				☒	☐	☐
106.10	Leak test						
		Maximum [MPa]	Minimum [MPa]	Difference [MPa]			
		18.90	18.73	<1.0	☒	☐	☐

No.	Title	Pass Yes	No	N/A
107	Injector			
107.1	Switching operation	☒	☐	☐

No.	Title	Pass Yes	No	N/A
108	MSM			
108.1	Switching operation	☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	No	N/A
109	Peristaltic pump				
109.1	Rotation CW		☒	☐	☐
109.2	Rotation CCW		☒	☐	☐
109.3	Speed control		☒	☐	☐

CC.883 Document history

Date	Version	Author	Description/Changes
16.04.2013	8.883.3002EN	pr	Layout adapted to Metrohm Compliance Service. High pressure gauge added to the listing of Reference standards.
31.03.2021	1.1	pr	Change of document history and versioning (article no. remains the same; new versions are indicated by increase of version number only). Test no. 103 Fan depends on the installed power supply version according C.3 notice of modification CRM-28908.

End of CC Document

Metrohm Compliance Service

Calibration Certificate (CC) for 850.9010 Conductivity Detector

Instrument details

Type:	18509010
Serial No.:	251601/ME (1850901052323)
Manufacturer:	Metrohm AG, Ionenstrasse, CH-9100 Herisau Switzerland
Customer instrument ID:	N/A
System Designation Number:	CAL250489/ME

Control device details

Type:	18830020
Serial No.:	1883002060075
Firmware:	5.850.0114

Customer details

Name of company:	บริษัท ไพน์ซิส เอไวฺชั่น จำกัด
Address:	117/83 ม.18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี 12120
Department:	Laboratory
Responsible person:	คุณ ฐิติมา
Calibration place:	Laboratory, บริษัท ไพน์ซิส เอไวฺชั่น จำกัด
Date and time of calibration:	26/06/2025 - 13:13

Calibration Certificate (CC)

Introduction
The instrument stated above has been inspected in accordance with the corresponding test instructions of Metrohm Ltd. Servicing instructions are compiled and checked for correctness with account taken of the technical apparatus and ambient conditions available to the service engineer at the servicing location. This Calibration Certificate (CC) declares the results regarding calibration and operational status obtained when carrying out the test instructions referred to below.

Calibration status
We certify that the instrument stated above meets or exceeds the electrical specifications at the points tested. Test equipment is calibrated and traceable back to national and/or international standards (ISO 17025, NIST).

Operational status
We certify that the instrument stated above executes the instrument's specific functions tested except where detailed overleaf.

Declaration

Document

Test instructions used:	C.1 Test instructions for 850.9010 Conductivity Detector, Version 1.3

Reference standards

Type / Model	Manufacturer	Serial No. / Batch No.	Certificate No.	Due date / Expiry date
Temperature meas. Instr.	DTM3000	3332	TMU2403052	08/08/2025
Conductivity standard (opt.)	Metrohm	21150047	12-0281	20/08/2026

Protocol

	Yes	No
Instrument had to be repaired beforehand	☐	☒
If yes, see Calibration Certificate (CC) No.:		
Instrument had to be readjusted beforehand	☐	☒
If yes, see Calibration Certificate (CC) No.:		

Conclusion of test results

	Yes	No
Instrument satisfies the specified technical requirements	☒	☐
Recommended date for next maintenance:		

Comments

Metrohm representative

	Yes	No
Metrohm representative confirms correct execution of instrument calibration	☒	☐

Date	Name	Signature
26/06/2025	Mr. Atthakorn Punya	Atthakorn P.

Customer representative

	Yes	No
Customer representative accepts results of instrument calibration	☒	☐

Date	Name	Signature
26/06/2025	ทุน จิตินา	Thitima

Test results

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
100	Communication		☒	☐	☐

No.	Title	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
101	Temperature absolute			

	Nominal value [°C]	Measured value [°C]	Tolerance [°C]			
Temperature 1	34.999	35.5	± 1.0	☒	☐	☐
Temperature 2	39.999	40.0	± 1.0	☒	☐	☐

No.	Title	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
102	Temperature stability			

Maximum t [°C]	Minimum t [°C]	Difference [°C]			
40.004	39.995	< 0.010	☒	☐	☐

No.	Title	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
103	Signal noise			

	Drift compensated [nS/cm]	Tolerance [nS/cm]			
1 M	0.182	< 0.4	☒	☐	☐
20 k 5	3.309	< 10.0	☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
104	Conductivity dry test		☒	☐	☐

No.	Title	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
105	Conductivity cell (optional)			
105.1	System installation and preparation	☒	☐	☐
105.2	Write a method	☒	☐	☐
105.3	Measurement			

Nominal value [µS/cm]	Measured value [µS/cm]	Tolerance [%]			
90.9	92.16	± 10	☒	☐	☐

CC.850 Document history

Date	Article No.	Author	Description/Changes
26.04.2012	8.850.3022EN	Philipp Rüegg	Layout adapted to Metrohm Compliance Service

End of CC Document

Metrohm Compliance Service

Calibration Certificate (CC) for 858 Professional Sample Processor

Instrument details

Type:	18580020
Serial No.:	251602/ME (1858002003323)
Manufacturer:	Metrohm AG Ionenstrasse CH-9100 Herisau Switzerland
Firmware:	5.858.0012
Customer instrument ID:	495 (EQ-FQ-649)
System Designation Number:	CAL250489/ME

Customer details

Name of company:	บริษัท ไทม์ซิช เอไวอุซั่น จำกัด
Address:	117/83 ม.18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี 12120
Department:	Laboratory
Responsible person:	คุณ รู้ดีมา
Calibration place:	Laboratory, บริษัท ไทม์ซิช เอไวอุซั่น จำกัด

Date and time of calibration:	26/06/2025 - 12:04

Calibration Certificate (CC)

Introduction
The instrument stated above has been inspected in accordance with the corresponding test instructions of Metrohm Ltd. Servicing instructions are compiled and checked for correctness with account taken of the technical apparatus and ambient conditions available to the service engineer at the servicing location. This Calibration Certificate (CC) declares the results regarding calibration and operational status obtained when carrying out the test instructions referred to below.

Calibration status
We certify that the instrument stated above meets or exceeds the electrical specifications at the points tested. Test equipment is calibrated and traceable back to national and/or international standards (ISO 17025, NIST).

Operational status
We certify that the instrument stated above executes the instrument's specific functions tested except where detailed overleaf.

Declaration

Document

Test instructions used:	C.1 Test instructions for 858 Professional Sample Processor, Version 1.0

Reference standards

Type / Model	Manufacturer	Serial No. / Batch No.	Certificate No.	Due date / Expiry date
R-Decade	Metrohm	RB06	250006-RB/ME	25/05/2026
Multimeter	Fluke	56010242	E1U2405458	08/12/2025

Protocol

	Yes	No
Instrument had to be repaired beforehand	☐	☒
If yes, see Calibration Certificate (CC) No.:		
Instrument had to be readjusted beforehand	☐	☒
If yes, see Calibration Certificate (CC) No.:		

Conclusion of test results

	Yes	No
Instrument satisfies the specified technical requirements	☒	☐
Recommended date for next maintenance:		

Comments

Metrohm representative

	Yes	No
Metrohm representative confirms correct execution of instrument calibration	☒	☐

Date	Name	Signature
26/06/2025	Mr. Atthakorn Punya	Atthakorn P.

Customer representative

	Yes	No
Customer representative accepts results of instrument calibration	☒	☐

Date	Name	Signature
26/06/2025	คุณ รู้ดีมา	Thitima

Test results

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
100	Visual test		☒	☐	☐
101	Safety check		☒	☐	☐
102	Getting started		☒	☐	☐
103	Fan		☒	☐	☐
104	Beeper		☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
105	Communication				
105.1	Device type and serial number		☒	☐	☐
105.2	Peristaltic pump (option)		☒	☐	☐
105.3	Injection valve (option)		☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	Pass No	Pass N/A
106	Quiet running lift		☒	☐	☐
107	Quiet running turntable		☒	☐	☐

No.	Title				Pass Yes	No	N/A
108	Pump connection						
		Nominal value [VDC]	Measured value [VDC]	Tolerance [VDC]			
	Pump connection 1	16	16.190	± 1	☒	☐	☐
	Pump connection 2	16	16.197	± 1	☒	☐	☐

No.	Title			Pass Yes	No	N/A
109	Stirrer connection					
	Nominal value [VDC]	Measured value [VDC]	Tolerance [VDC]			
	5.3	4.8725	± 0.5	☒	☐	☐
	-5.3	-5.0037	± 0.5	☒	☐	☐

No.	Title	Comments	Pass Yes	No	N/A
110	Function test Rack code		☒	☐	☐
111	MSB interface		☒	☐	☐
112	Swing Head interface		☒	☐	☐
113	USB interface		☒	☐	☐
114	Test end		☒	☐	☐

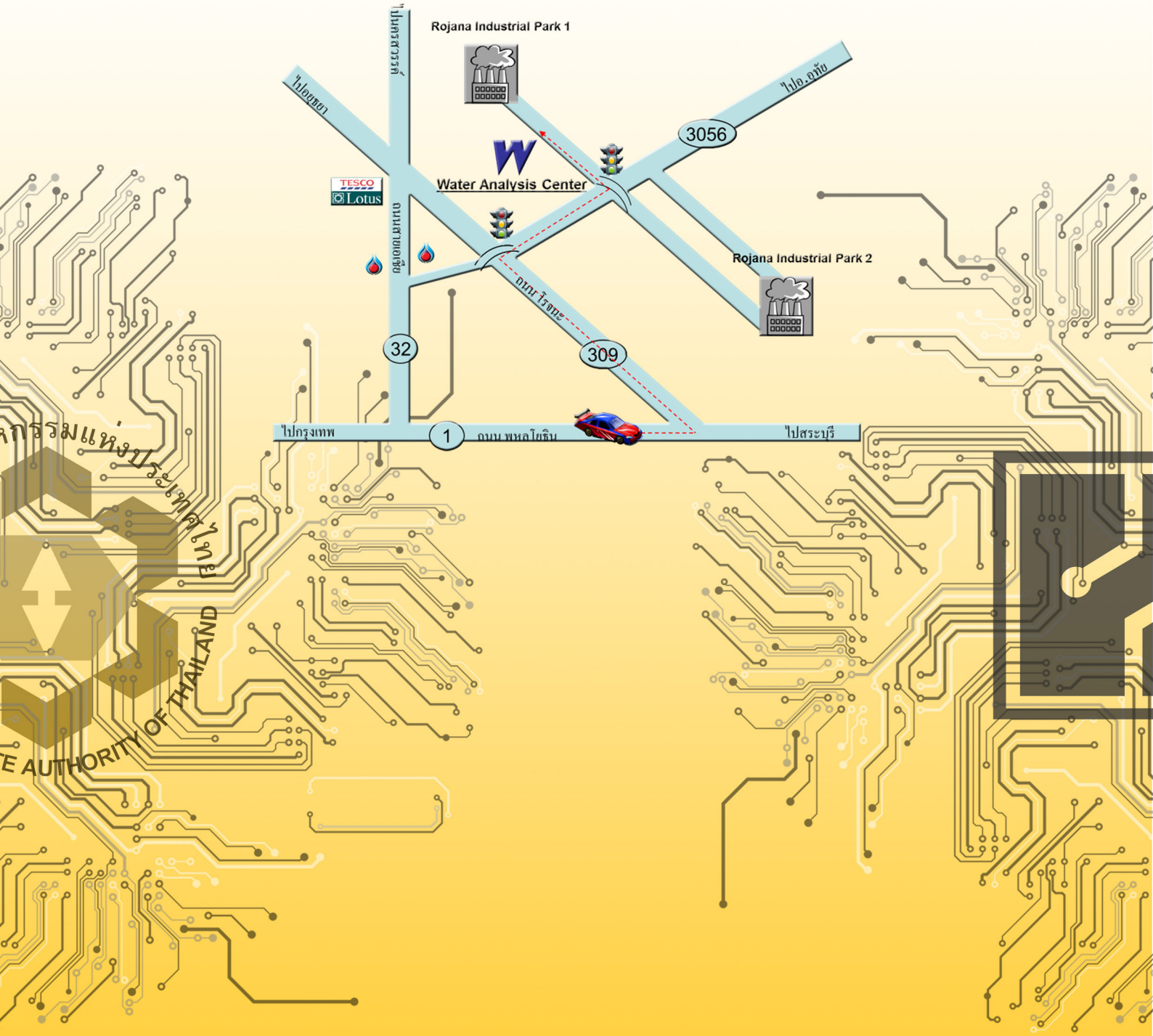
Metrohm

Document Type	Calibration Certificate (CC)
Description	CC for 858 Professional Sample Processor
Document ID	CC.858 Version 1.0 / 8.858.3002EN

CC.858 Document history

Date	Article No.	Author	Description/Changes
03.08.2011	8.858.3002EN	Giuseppe Conte	Layout adapted to Metrohm Compliance Service

End of CC document



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594
Email : wac@wacthai.com Website : www.wacthai.com