

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561
ภาคผนวก ก-2	บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญา ร่วมดำเนินงาน โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-2	แบบฟอร์มการแจ้งรายละเอียดของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคม เช่น กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมี (แบบฟอร์ม กนอ.)
ภาคผนวก ข-3	รายชื่อและรายละเอียดโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
ภาคผนวก ข-4	ระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของทางนิคมอุตสาหกรรมฯ สำหรับให้ทางโรงงานปฏิบัติ การคัดเลือกโรงงาน
ภาคผนวก ข-5	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ)
ภาคผนวก ข-6	Emission inventory
ภาคผนวก ข-7	หนังสือแจ้งหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง กรณีหยุดการผลิต
ภาคผนวก ข-8	มาตรการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข-9	จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำ และปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ
ภาคผนวก ข-10	เอกสารบันทึกการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการลงคลองหนองผักชี
ภาคผนวก ข-11	เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข-12	แผนการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการปรับ กรณีน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน
ภาคผนวก ข-14	ใบอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (คลองหนองผักชี) โดยสำนักงานเจ้าท่าสาขาฉะเชิงเทรา
ภาคผนวก ข-15	เอกสารประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้เจ้าของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ช่วยปลูกต้นไม้ โดยเฉพาะ พืชพรรณไม้ท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-16	แผน/ผลการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการจัดทำ 3R ของโรงงาน
ภาคผนวก ข-18	ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข-19	เอกสารการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-20	ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest Form)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-21	เอกสารรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข-22	จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-23	การประชุมร่วมผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค เข้าสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
ภาคผนวก ข-24	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-25	แผนงานชุมชนสัมพันธ์/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-26	แบบฟอร์มเอกสารการรับซื้ออันเรียน
ภาคผนวก ข-27	ผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ (ครั้งล่าสุดปี 2564)
ภาคผนวก ข-28	เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-29	เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการให้ทราบถึงแผนการก่อสร้าง ความเป็นมาของโครงการ ประสิทธิภาพและสมรรถนะการควบคุมมลพิษ
ภาคผนวก ข-30	จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-31	เอกสารฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-32	แผน/ผลการฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-33	มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้
ภาคผนวก ข-34	กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของโรงงาน
ภาคผนวก ข-35	แผนงานด้านความปลอดภัยโรงงาน
ภาคผนวก ข-36	เอกสารตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าของโรงงาน
ภาคผนวก ข-37	บันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุในนิคมฯ (ขนส่ง)
ภาคผนวก ข-38	เอกสารบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ
ภาคผนวก ข-39	แผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี
ภาคผนวก ข-40	ผลตรวจสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น กรณีเกิดเพลิงไหม้
ภาคผนวก ข-42	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-43	Inspection
ภาคผนวก ข-44	พื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข-45	อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรเพื่อลดเสียง

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1010.3/17627

ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๗ ๖ ๒๗



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

๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๔๗๘๔
ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๔๓๓๖
ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่
๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไทย-เยอรมัน
เซรามิค อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี และต่อมาการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และ
ระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-2

บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญา
ร่วมดำเนินงาน โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

คู่มือฉบับ

บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาร่วมดำเนินงาน โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ฉบับที่ 4)

บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาร่วมดำเนินงาน โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “บันทึกข้อตกลง” ทำขึ้น ณ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อยู่เลขที่ 618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2562 ระหว่าง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดย นางสาวฐานันดร พิทักษ์วงศ์ รองผู้ว่าการ ผู้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “กนอ.” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชน จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0107561000340 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2561 มีสำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนน ปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร โดย นายนำพล มลิชัย ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันบริษัท ปรากฏตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ. 2001494 ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2561 และหนังสือรับรองฯ ที่ สป. 000088 ออกให้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2562 และหนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ 1 ธันวาคม 2561 เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลง ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “บริษัท” อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่ กนอ. และบริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ได้ทำ

1. สัญญาร่วมดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2533, บันทึกข้อตกลงฯ ฉบับลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2533, บันทึกข้อตกลงฯ (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 16 กันยายน 2537
 2. สัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาร่วมดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ลงวันที่ 28 กันยายน 2544, บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมฯ ลงวันที่ 30 มกราคม 2547, บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมฯ (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2547, บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมฯ (ฉบับที่ 3) ลงวันที่ 19 มีนาคม 2552
- ไว้ต่อกัน มีเนื้อที่โครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 2,044-3-97 ไร่ กนอ. ได้ดำเนินการให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายแล้ว ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้รวมเรียกว่า “สัญญาเดิม” นั้น

ต่อมาบริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) ได้มีการควบบริษัทฯ กับบริษัท ย่อยของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 บริษัท ได้แก่

- 1) บริษัท เซรามิคอุตสาหกรรมไทย จำกัด
- 2) บริษัท เดอะสยาม เซรามิคกรุ๊ปอินดัสทรีส์ จำกัด
- 3) บริษัท โสสุโก้ แอนด์ กรุ๊ป (2008) จำกัด และ
- 4) บริษัท เจมาโก จำกัด

เข้าด้วยกัน และจัดตั้งเป็นบริษัทใหม่คือ “บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)” และแจ้งขอเปลี่ยนชื่อ บริษัทผู้ร่วมดำเนินงาน จากเดิม “บริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)” เป็น “บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)” ซึ่งคณะกรรมการ กนอ. ในการประชุมครั้งที่ 10/2561 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2561 มีมติรับทราบการควบบริษัทแล้ว



คู่สัญญาทั้งสองฝ่าย...

(Handwritten signature)

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจึงตกลงทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ขึ้นมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท จากเดิม “บริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)” เป็น “บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)”

ข้อ 2. คู่สัญญาตกลงให้ติดต่อและส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามสัญญาและบันทึกข้อตกลงที่เกี่ยวข้อง ที่ “สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 61 หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคว จังหวัดสระบุรี”

ข้อ 3. ในวันทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ บริษัทได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ 00019/200120/0034/62 วงเงินจำนวน 7,520,990.85 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบบาทสตางค์) มามอบให้ กนอ. เพื่อเป็นประกันการปฏิบัติตามสัญญาเดิมและบันทึกข้อตกลงนี้ และ กนอ. ตกลงคืนหนังสือค้ำประกันธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ค.รส.00019/200120/0013/52 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2552 วงเงินจำนวน 7,520,990.85 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบบาทสตางค์) ตามสัญญาเดิมให้กับบริษัท

ข้อ 4. นอกเหนือจากที่ได้ตกลงกันไว้ตามบันทึกข้อตกลงนี้แล้ว คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งสัญญาเดิมทุกประการ และให้ถือว่าบันทึกข้อตกลงนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาเดิมด้วย

บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับข้อความเป็นอย่างเดียวกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ



ลงชื่อ..... กนอ.

(นางสาวฐานันดร พิทักษ์วงศ์)

รองผู้ว่าการ ผู้รับมอบอำนาจจาก

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ..... บริษัท

(นายนำพล มลิชัย)

ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงชื่อ..... พยาน

(นายอติชาติ หวานสนิท)

ลงชื่อ..... พยาน

(นายอภิเชษฐ นัยตุม)

6182

de

หนังสือคำประกัน

เลขที่ 00019/200120/0034/62

วันที่ 5 กรกฎาคม 2562

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขารังสิต สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 511 หมู่ที่ 2 ถนน
รังสิต-ปทุมธานี ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดย..นายวัชรศักดิ์ บุษบาทอง ตำแหน่ง
รองผู้จัดการธุรกิจสินเชื่อ และ นางสาวพวงรัตน์ พุ่มพวง..ตำแหน่ง รองผู้จัดการธุรกิจการขาย..... ผู้มีอำนาจลงนาม
ผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปเรียกว่า
" กนอ." ดังมีข้อความดังต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด(มหาชน) ซึ่งต่อไปเรียกว่า "บริษัท" ได้ทำ
สัญญาร่วมดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค สัญญาเลขที่ 2/2533 ลงวันที่ 8
กุมภาพันธ์ 2533 บันทึกข้อตกลงแนบท้ายฯ ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2533, บันทึกข้อตกลงแนบท้ายฯ
ลงวันที่ 16 กันยายน 2537, สัญญาแก้ไขเพิ่มเติมฯ ลงวันที่ 28 กันยายน 2544, บันทึกข้อตกลงแนบ
ท้ายฯ ลงวันที่ 30 มกราคม 2547, บันทึกข้อตกลงแนบท้ายฯ ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2547 และ
บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาร่วมดำเนินงาน ฉบับที่ 4 ลงวันที่
.....กับ กนอ. ซึ่งบริษัทต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาและบันทึก
ข้อตกลงฯ ดังกล่าวข้างต้นต่อ กนอ. เป็นจำนวนเงิน 7,520,990.85 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นเก้า
ร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์) นั้น

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันชนิดเพิกถอนไม่ได้เช่นเดียวกับลูกหนี้ชั้นต้น
ในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของ กนอ. จำนวนเงินไม่เกิน 7,520,990.85 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนสอง
หมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์) ในกรณีบริษัทก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระ
ค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือ บริษัทมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในบันทึกข้อตกลงดังกล่าวข้างต้น
ทั้งนี้ โดยข้าพเจ้าจะไม่อ้างสิทธิใด ๆ เพื่อโต้แย้ง และ กนอ. ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้บริษัทชำระหนี้ก่อน

2. หาก กนอ. ได้ขยายระยะเวลาให้แก่บริษัท หรือยินยอมให้บริษัทปฏิบัติผิดแผกไปจาก
เงื่อนไขใด ๆ ในบันทึกข้อตกลงฯ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

3. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำบันทึกข้อตกลงฯ ดังกล่าวข้างต้น จนถึงวันที่
ภาระหน้าที่ทั้งหลายของบริษัทจะได้ปฏิบัติให้สำเร็จลุล่วงไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันไม่ว่ากรณีใด ๆ
ตราบเท่าที่บริษัทยังต้องรับผิดชอบต่อ กนอ. ตามบันทึกข้อตกลงฯ

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ 8.4.116.24

(นายวัชรศักดิ์ บุษบาทอง)



ลงชื่อ ผู้คำประกัน

(นางสาวพวงรัตน์ พุ่มพวง)

ลงชื่อ พยาน

(นายทัศนคติ ทวีธนะ)

ลงชื่อ พยาน

(นายสรายุทธ ขวัญบุรี)



ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

เลขที่ NKIE๐๐๘ / ๒๕๖๖

เลขที่ 022 /2565

๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรื่อง จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงนั้น

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค โดยบริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันทางโครงการ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 เสร็จแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนั้น จึงใคร่ขอส่งรายงานมายัง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาและนำส่ง สม. ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุชิต พยอมน้อย)
ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
บริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรื่อง ขอย้ายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงนั้น

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ของบริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) อยู่ในระหว่างการรวบรวมข้อมูลของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ทางบริษัทจึงขอย้ายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และจะเสนอรายงานดังกล่าว ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันถัดจากวันสุดท้ายของรอบที่ครบกำหนดเสนอรายงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุชิต พยอมน้อย)
ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
บริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)

30/1/66
รับ/55
8

ภาคผนวก ข-2

แบบฟอร์มการแจ้งรายละเอียดของโรงงานที่เข้ามำตั้งในนิคม เช่น
กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมี (แบบฟอร์ม กนอ.)

สรุปแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ที่	ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	ประเภทอุตสาหกรรม	PRODUCT	กลุ่มอุตสาหกรรม	ประเภท โรงงานลำดับที่	ที่ดินแปลงที่	ไร่	งาน	ตรว.	ตรม.	ทะเบียนโรงงาน เลขที่	สารานุโบถ				
												น้ำประปา ลบ.ม/เดือน	น้ำเสีย ลบ.ม/เดือน	ขยะมูลฝอย ตัน/ปี	ปล่อยระบาย อากาศ	
1	การเคหะแห่งชาติ	เกี่ยวกับกาก่อสร้างและ จัดสรรที่ดิน จัดให้มีเคหะเพื่อให้บริการเช่า เช่าซื้อ หรือซื้อ		กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม				72	1	98	392	-	9,000	7,200	ไม่มี	
2	บริษัท กัลป์ เจพี เคที 1 จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เมกะวัตต์ (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) ใโอน้ำ	พลังงานไฟฟ้า 115 KV 665654.00 MMBTU, พลังงานไฟฟ้า 22 KV 65700.00 ลบ.ม. ใโอน้ำ	อุตสาหกรรมน้ำมัน และพลังงาน	88	L-34	28	0	79	316	น.88-1/2552-นค.	89,910	71,928	30.80	มี	
3	บริษัท กระเบื้องกระดาดไทย จำกัด	ผลิตกระเบื้องคอนกรีตมูหลาด และผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสม เพื่อใช้ทดแทนไม้สำหรับก่อสร้าง		อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	58(5)	L-01/1(3)-1	105	3	39	156	น.58(1)-1/2554-นค.	6,000	4,800	982.00	มี	
4	บริษัท กรีนสเปด จำกัด	ผลิตเครื่องดื่มจากธัญพืช เช่น น้ำนมส่วนีเหลือง	ผลิตภัณฑ์น้ำมันส่วนีเหลืองทุกประเภท 615163.00 ตัน	อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	8(1)	L-61	73	2	84	336	น.8(1)-1/2557-ญนค.	54,000	43,200	1,005.00	มี	
5	บริษัท กุลุดำ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายน้ำกลั่นผสมโซดาและเครื่องดื่มไม่พ้งงาน	น้ำกลั่นผสมโซดา 116800000.00 กระบอง	อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	20(2)	L-09	13	1	66.5	266	น.20(2)-1/2556-ญนค.	3,510	2,808		ยังไม่ได้สร้างโรงงาน	
6	บริษัท กัลป์ เจพี เคที 2 จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เมกะวัตต์ (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) ใโอน้ำ	Natural 5696089.00 MMBTU,treated water 959445.00 ลบ.ม. พลังงานไฟฟ้า 115 KV	อุตสาหกรรมน้ำมัน และพลังงาน	88	L-48,L-49	22	0	69.5	278	น.88-2/2552-นค.	89,910	71,928	28.80	มี	
7	บริษัท ควรรูน บีบีเค แอนน์ โคลเลเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตกระป๋องอลูมิเนียมสำหรับเครื่องดื่ม และเชื่อมขาเข้าไปกระป๋อง และฝากระป๋องอลูมิเนียม	กระป๋องอลูมิเนียม 480.00 กระป๋อง,เศษ อลูมิเนียม 0.00 ตัน	อุตสาหกรรมเหล็ก และผลิตภัณฑ์โลหะ	64(1)	L-45, L-46, L-47	29	0	55.75	223	น.64(1)-1/2555-นค.	8,100	6,480	2,109.00	มี	
8	บริษัท ควรรูน ซีซีที เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด	ผลิตกระป๋องอลูมิเนียมสำหรับเครื่องดื่ม และเชื่อมขาเข้าไปกระป๋อง และฝากระป๋องอลูมิเนียม		อุตสาหกรรมอัญมณี	64(1)	L-17	16	2	5	20	น.64(1)-1/2561-นค.	8,100	6,480	กำลังก่อสร้าง	กำลังก่อสร้าง	
9	บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)			อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	58(1)	L-18	24	2	94.25	377	น.58(1)-1/2555-นค.	24,000	19,200	18.00	มี	
10	บริษัท คอกะกค เคมีคัล อินดัสทรี จำกัด	ผลิตภัณฑ์ป้องกัน ไล่ กำจัดแมลง และพาหะนำโรค	ยาฆ่าแมลงชนิดขวด 700.00 ตัน,สบรย์กำจัดจุง และแมลง 25.00 ตัน	อุตสาหกรรมปุ๋ย สี และเคมีภัณฑ์	43(1)	L-05	10	3	82	328	น.43(1)-1/2556-ญนค.	450	360	21.00	ไม่มี	
11	บริษัท คานียะ วิเศษ (ประเทศไทย) จำกัด	1. ขบวนการแปรรูปโลหะ 2.แยกตะกอนโลหะมีค่าจากสารละลายที่ผ่านกระบวนการขุดเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่		อุตสาหกรรมอื่นๆ	100(5),106	L-07	6	3	81.25	325	น.100(5)-1/2556-นค.	6,000	4,800	48.30	ไม่มี	
12	บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต ผลิตภัณฑ์พลาสติกและยาง		อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	53(1)	L-27, L-20	42	1	44	176	น.53(1)-1/2549-นค.	3,000	2,400	4,615.00	ไม่มี	
13	บริษัท เค.วี.เอส.เพอเพดิง จำกัด	ขุดเคือบฉนวนโลหะ		อุตสาหกรรมอัญมณี	100(5)	L-07/A	0	1	66.25	265	น.100(5)-2/2561-ญนค.	300	240	อยู่ใน บ.คาบิยะ	ไม่มี	อยู่ใน บ.คาบิยะ
14	บริษัท ซีโอเค (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตแม่พิมพ์โลหะ	- 50.00 ชุด,- 700.00 ชุด	อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่	67(7)	L-20/1	2	1	81.75	327	น.67(7)-2/2556-ญนค.	224	179	5.00	ไม่มี	
15	บริษัท ชันไทร์ เบปัสทีล เบวเอจ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตน้ำดื่ม น้ำพืคผักผลไม้ น้ำอัดลม และเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	น้ำอัดลมบรรจุขวดพลาสติก 26150000.00 บาท น้ำพืคผักผลไม้ 26150000.00 บาท,เครื่องดื่มที่ plastomix-705 (เคมีภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง)	อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	20(1)(2),(3) และ 8(1)	L-55, L-56, L-57	101	3	27.5	110	น.20(1)-1/2557-นค.	60,000	48,000	1,043.60	มี	
16	บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตผลิตภัณฑ์จากซีเมนต์ (มอร์ต้า) และเคมีภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง	764.00 ตัน,SikaPias-701,718,720,ORCI	อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	57(3)	L-19	15	1	34.25	137	น.57(3)-1/2556-นค.	1,200	960	834.90	ไม่มี	
17	บริษัท ไทย โคโคเรีย รับเบอร์ จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนอุปกรณ์การแพทย์ ชิ้นส่วนเครื่องไฟฟ้าและชิ้นส่วนยานพาหนะ	ผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ 1200.00 ตัน	อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์	72,73,77(2),81(3)	L-26	21	0	82	328	น.72-1/2557-นค.	6,600	5,280	ยังไม่ได้สร้างโรงงาน	ยังไม่ได้สร้างโรงงาน	
18	บริษัท ไทย โคโคเรีย รับเบอร์ จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนอุปกรณ์การแพทย์ ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า และชิ้นส่วนยานพาหนะ จากผลิตภัณฑ์ยาง	All Product 1200.00 ตัน/ปี	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	52(4)	L-29	24	3	76	304	น.52(4)-1/2556-นค.	6,600	5,280	360.00	มี	
19	บริษัท ไทย โชนก จำกัด	ผลิตผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง (นั้จรับยาเคียว, แผ่นทางเดินสำหรับนั่งร้าน)		อุตสาหกรรมเหล็ก และผลิตภัณฑ์โลหะ	63(2)	L-44	9	2	91.5	366	น.63(2)-1/2555-นค.	300	240		ไม่มี	
20	บริษัท ไทย มารูธ จำกัด	ผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วนรถยนต์	ชิ้นส่วนรถยนต์ที่ทำจากโลหะ 9000.00 ตัน/ปี	อุตสาหกรรมยานยนต์ และการขนส่ง	78(2)	L-39, L-40, L-41, L42	38	2	68.5	274	น.77(2)-1/2555-นค.	6,000	4,800	232.00	มี	
21	บริษัท นิดโตะ ฟู้ด อินดอร์นชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตแป้งสำเร็จรูป		อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	9(5)	L-70	5	0	0	0	น.9(5)-1/2561-นค.	3,000	2,400	กำลังก่อสร้าง	กำลังก่อสร้าง	
22	บริษัท เน็กซ์ เคาน์ อินโนเวชั่น จำกัด	ผลิตภัณฑ์ภาชนะบรรจุที่ทำจากโลหะ		อุตสาหกรรมเหล็ก และผลิตภัณฑ์โลหะ	64(2)	L-22, L-24, L-25	70	2	37.25	149	น.64(1)-1/2551-นค.	15,000	12,000	7,822.00	มี	
23	บริษัท บางกอก นิยาม เคมีคอล จำกัด	ผลิตแอมโมเนียมไนเตรทชนิดผง (POROUS PRILIS AMMONIUM NITRATE) และเชื่อมขาเข้าไป ป้อนแอมโมเนียมไนเตรท		อุตสาหกรรมปุ๋ย สี และเคมีภัณฑ์	42(1)	L-10	6	0	89.75	359	น.42(1)-1/2538-ญนค.	150	120	8.00	ไม่มี	
24	บริษัท พาวเวอร์กรุ๊ป จำกัด	ผลิต Specialty Mortars, Liquid Water Proofing and Admixture	น้ำยาเสริมแรงในการก่อสร้าง 24000.00 ตัน,ปูน ผง 21600.00 ตัน	อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	42(1),57(3)	L-28	12	0	58.75	235	น.57(3)-1/2549-นค.	900	720	2,000.00	ไม่มี	
25	บริษัท เพ็ญผลผลิต จำกัด	ผลิตปุ๋ยเคมีแบบควบคู่ค้า โดยไม่มีกระบวนการทางเคมี		อุตสาหกรรมรวม กระดาษ และเครื่องปั้นดินเผา	43(1), 43(2)	L-03	25	2	42.5	170	น.43(1)-1/2561-ญนค.	1,500	1,200	กำลังก่อสร้าง	กำลังก่อสร้าง	
27	บริษัท พูฟิโค (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตเคาะเจาะและประกอบอุปกรณ์ค้ำค้ำค้ำ นำเข้าและส่งออกซึ่งวัสดุอุปกรณ์ ส่วนประกอบ ชิ้นส่วนอะไหล่และผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบหรืออะไหล่		อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่	70	L-73	3	0	99.75	399	น.70-1/2561-นค.	900	720	190.00	ไม่มี	
28	บริษัท พูลัมพ์ พริซิชั่น จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนพลาสติกและโลหะ	ชิ้นส่วนพลาสติก 12000000.00 ชิ้น,ผลิตภัณฑ์พลาสติก 8000000.00 ชิ้น, base 48000000.00 ชิ้น,body 300000000.00 ชิ้น,lever 720000000.00 ชิ้น,	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	64(2)	L-14	7	2	2.25	9	น.53(1)-1/2554-นค.	930	744	63.78	มี	
29	บริษัท มิถิ อินส์โทรนิค คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และแม่พิมพ์		อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์	67(7), 72	L-04	12	2	16.25	65	น.72-9/2555-ญนค.	2,400	1,920		กำลังก่อสร้าง	
30	บริษัท ยูอาร์ซี (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายขนมขบเคี้ยว ขนมปัง ลูกกวาด ลูกอม ขนมเค้ก ช็อกโกแลต อาหารพร้อมรับประทาน อาหารที่สำเร็จรูป เครื่องดื่ม ชา กาแฟ นม และ		อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	12(2)	L-76, L-77	54	3	38.25	153	น.10(2)-42/2562-นค.	15,000	12,000		ยังไม่ได้สร้างโรงงาน	
31	บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเนนท์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบที่ทำจากยางเพื่อใช้ในการอุปกรณ์ทางการแพทย์				L-26/1	10	0	0	0	น.52(4)-96/2562-ญนค.	1,500	1,200		กำลังก่อสร้าง	
32	บริษัท เวลเชอ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิต HAND TOOLS และ AIR TOOLS PARTS เช่น SCREWDRIVER SETS	โลหะ 16180.00 ชุด	อุตสาหกรรมเหล็ก และผลิตภัณฑ์โลหะ	61	L-06	9	3	13.5	54	น.61-1/2555-ญนค.	750	600	2.02	ไม่มี	

สรุปแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ที่	ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	ประกอบอุตสาหกรรม	PRODUCT	กลุ่มอุตสาหกรรม	ประเภท โรงงานลำดับที่	ที่ดินแปลงที่	ไร่	งาน	ตรว.	ตรม.	ทะเบียนโรงงาน เลขที่	สาธารณูปโภค			
												น้ำประปา ลบ.ม/เดือน	น้ำเสีย ลบ.ม/เดือน	ขยะมูลฝอย ตัน/ปี	ปล่อยระบาย อากาศ
33	บริษัท สยาม ดีดีล กัดปัวโนซิง จำกัด	ชุบเคลือบผิวโลหะด้วยสังกะสี (HOT DIP GALVANIZING)	ชุบเคลือบผิวโลหะด้วยสังกะสี 26000.00 ตัน	อุตสาหกรรมอื่นๆ	100(5)	L-13, L-12	18	3	31.25	125	น.100(5)-1/2544-อนุบ.	3,000	2,400	1,500.00	มี
34	บริษัท สยามเพนส์ท้าวเวอร์ จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้ากำลังการผลิต 7.2 MW โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	พลังงานไฟฟ้า 7.20 MW	อุตสาหกรรมน้ำมัน และพลังงาน	88	L-52	2	1	59	236	น.88-17/2557-อนุบ.	30	24	กำลังก่อสร้าง	กำลังก่อสร้าง
35	บริษัท สรรพสุ เอ็นเนอร์จี ซิสเต็มส์ 2 จำกัด	โรงไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิง RDF จากขยะชุมชน กำลังการผลิต 17.4 MW, ก๊าซ สังเคราะห์ 1,770,000 MMBTU/Year		อุตสาหกรรมน้ำมัน และพลังงาน	89	L-01-1/1, L-01- 2/1	15	0	86.75	347	น.88(2)-2/2560-อนุบ.	1,789	1,431	ยังไม่ได้สร้าง โรงงาน	ยังไม่ได้สร้างโรงงาน
36	บริษัท สุพันธ์ พาวเวอร์ จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้ากำลังการผลิต 1.0 MW โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (Wood Ship)	พลังงานไฟฟ้า 1.00 MW,ถ่านศุลกาภดี 400.00 ตัน	อุตสาหกรรมน้ำมัน และพลังงาน	88	L-53	7	0	78	312	น.88-16/2557-อนุบ.	30	24	กำลังก่อสร้าง	กำลังก่อสร้าง
37	บริษัท อายีโนโมโตเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตเครื่องปรุงแต่งรสอาหาร, กาน้ำสำหรับชงชาดื่ม, แป้งขุดทอดปรุงรส, สารใช้ ความหวานแทนน้ำตาล, ขุบกี้สำหรับปรุงรสสำเร็จ, ผงน้ำขุด และผลิตอาหารใน	รหัส 44813.00 ตัน	อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	4(3)(5),9(4),11(5),12(2),13(2)	L-31/1ฝั่ง L-33,L-35ฝั่ง	118	1	14.5	58	น.13(2)-2/2546-อนุบ.	15,000	12,000	1,085.50	มี
38	บริษัท อายีโนโมโตเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตเครื่องดื่มลดคอเลสเตอรอลที่มีกากาแฟเป็นส่วนผสม เช่น กาน้ำปรุงรสสำเร็จ พร้อมดื่ม กาน้ำสำหรับชง กาแฟสกัด กาน้ำปรุงรสชาดื่มรส		อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	12(2)	L-31/2, L-37/2, L-30, L-38	55	1	29.5	118	น.12(2)-1/2550-อนุบ.	75,000	60,000	1,378.50	มี
39	บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโตโมทีฟ(ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วน อะไหล่ เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นพลาสติกขึ้นรูป รวมถึงแม่พิมพ์ที่ใช้ในการผลิตชิ้นส่วนพลาสติก	พลาสติกขึ้นรูป 98023711.00 ชิ้น	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	67(7)	L-15,L-16	15	0	44.25	177	น.53(1)-1/2551-น.นศ.	300	240	42.20	ไม่มี
40	บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด	ผลิตและจำหน่ายอาหารสำเร็จรูป เนื้อสัตว์แปรรูป เนื้อสัตว์สำเร็จรูป		อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	4(3),(6)	L-64, L-65	49	1	25	100	น.4(3)-1/2560-น.นศ.	45,000	36,000	กำลังก่อสร้าง	กำลังก่อสร้าง
41	บริษัท เอ็นเนซอ จำกัด	ผลิตกระแสไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 5 MWและก๊าซร้อน	ก๊าซร้อน 306801.00 หน่วย,พลังงานไฟฟ้า 36344.44 KWH	อุตสาหกรรมน้ำมัน และพลังงาน	88	L-01/A	0	1	50	200	น.88-2/2554-อนุบ.	56	45	32.00	มี
42	บริษัท เลอส์บา บางกอก จำกัด	ปรับปรุงคุณภาพข้าว เก็บรักษาข้าว และแปรรูปข้าว เพื่อการส่งออก	ARBOILED RICE 100% 0.00 MT.,Hom mali 100% B 0.00 MT.,Hom mali Rice 100% B	อุตสาหกรรมเกษตร และผลิตภัณฑ์ การเกษตร	2(9)	L-21	28	2	20	80	น.2(5)-1/2550-น.นศ.	600	480	427.80	ไม่มี
43	บริษัท เอส.เค.เอส.เอโกรมาริน จำกัด	อบกากถั่วเหลืองเป็นส่วนใหญ่จากการผลิตถั่วเหลือง,อบกากงาเป็นส่วนใหญ่ จากการผลิตเครื่องดื่มเพื่อเป็นอาหารสัตว์	กากถั่วเหลือง 3359.00 ตัน/ปี	อุตสาหกรรมเกษตร และผลิตภัณฑ์ การเกษตร	15(1)	L-11	6	0	84	336	น.15(1)-1/2558-น.นศ.	150	120	60.00	มี
44	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ - ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด	ผลิตห้องน้ำคอนกรีตหล่อสำเร็จ	ห้องน้ำคอนกรีตหล่อสำเร็จ 6000.00 หน่วย	อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	58(1)	L-62	14	0	0	0	น.58(1)-1/2559-น.นศ.	900	720		ไม่มี
45	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด	ผลิตแผ่นพื้น แผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูป และชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป		อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	58(1)	L-50, L-61	51	1	58.25	233	น.58(1)-1/2557-น.นศ.	31	25	4,200.00	ไม่มี
46	บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	ผลิตกระเบื้องสำหรับปูพื้น ปูนปั้นและมุกพลัค่า,ผลิตภัณฑ์ผลิตพลังงานจากไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1.3 MW. (สำหรับใช้ในโรงงาน)			55	L-01, L-01-1, L- 01-2, L-01-3	208	2	50.25	201	น.55-1/2545-อนุบ.	60,000	48,000	934.00	มี
47	บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิต ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	Aluminium 0.00 AMP,stainless 0.00	อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์	72	L-43	7	2	15.5	62	น.72-1/2555-น.นศ.	9,000	7,200	238.50	มี

ภาคผนวก ข-3

รายชื่อและรายละเอียดโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ที่	ชื่อบริษัทผู้ขาย	เขตปกครองส่วนท้องถิ่น	ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม	เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบใหม่	ประเภทอุตสาหกรรมโรงงาน	ประเภทโรงงานดำเนินการ	ชื่อโรงงาน	โทรศัพท์โรงงาน	FAX โรงงาน	E-mail	พื้นที่แปลงที่ 1	ที่ 2	ตร.	ตร.	สถานะ
34	พณมด	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอ.เอฟ.พี.อี. จำกัด	A.F. PREKNEAD CO.,LTD	021559005434	น.42(1)-1/2565-ชนค.	82180000125603	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอุตสาหกรรม ADDITIVE MASTERBATCH	42(1)	บริษัท 120/19 ซาฟาร์ หมู่ 4 ซอย 10/1 อุตสาหกรรมหนองแค ถนน - ตำบล/แขวงไทยคม อำเภอหนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	0 3637 4374	-	-	L-07/1, L-07/A, L-07/B	2	0	63.32	3453.28
35	พณมด	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอเชียเนส เบสท์ ซิลิโคน จำกัด	Asian Best Chicken Co., Ltd	0105560010188	น.4(3)-1/2560-ชนค.	82180000125600	ผลิตและจำหน่ายอาหารสัตว์ (ผลิตภัณฑ์สัตว์)	4(3),(6)	บริษัท 888 หมู่ 9 ซอย 1 ถนน พหลโยธิน ตำบลหนองแขม กรุงเทพมหานคร จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-	L-64, L-65	49	1	25.1	78900.4
36	พณมด	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอนีโซล จำกัด	ENESOL COMPANY LIMITED	0105548156046	น.88(2)-2/2554-อุษณ.	72180000225543	ผลิตและจำหน่ายแผงโซลาร์เซลล์ 4.5 MW และเครื่องใช้ไฟฟ้า (เครื่องใช้ไฟฟ้า 1.4 MW)	88(2), 102	บริษัท หมู่ - ซอย - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ -	-	-	-	L-01/A	0	0	0	0
37	พณมด	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เฮอร์บา บังคอก จำกัด	HERBA BANGKOK SOCIEDAD LIMITADA	0105549002271	น.2(5)-1/2550-ชนค.	82180000125501	แปรรูปสมุนไพรสมุนไพร ปรุงยาสมุนไพร ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	2(5), (9)	บริษัท 18 หมู่ 4 ซอย 1 ถนน พหลโยธิน ตำบลหนองแขม กรุงเทพมหานคร จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	0 3637 4032-3	0 3637 4034	-	L-21	28	2	20.1	45680.4
38	พณมด	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอส.เค. แอส.แอนด์โรมาเรีย จำกัด	S.K.S. AGROMARINE CO., LTD.	0105542088189	น.15(1)-1/2558-ชนค.	82180000125584	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตภัณฑ์จากพืช	15(1)	บริษัท 37/3 หมู่ 4 ซอย 1 ถนน - ตำบล/แขวงอำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ 18140	-	-	-	L-11	6	0	84	9936
39	พณมด	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ - ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด	SCS Cement-Building Materials Co., Ltd.	0105542000095	น.58(1)-1/2559-ชนค.	82180000125592	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์	58(1)	บริษัท 111 หมู่ 9 ซอย 1 ถนน - ตำบล/แขวงหนองแค อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ 30330	-	-	-	L-62	14	0	0	22400
40	พณมด	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	SCS CERAMICS PUBLIC COMPANY LIMITED	0107561000340	น.55-1/2545-อุษณ.	72180000125453	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เซรามิก ผลิตภัณฑ์เซรามิก	55, 20(1), 88(1)	บริษัท 61 หมู่ 1 ซอย 1 ถนน - ตำบล/แขวงไทยคม อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-	L-01, L-01-1, L-01-2, L-01-3	#	0	13.65	30885.4
41	พณมด	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ฮิตาชิ คอนสตรัคชั่น แมชีนารี (ไทยแลนด์) จำกัด	Hitachi Construction Machinery (Thailand) Co., Ltd.	0115546010648	น.68-163/2564-ชนค.	82180016325640	ผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรก่อสร้าง เครื่องจักรก่อสร้าง	68	บริษัท 42 หมู่ 5 ซอย 1 ถนนอุตสาหกรรมหนองแค ถนน - ตำบล/แขวงหนองแค อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ 18140	0 3637 1245	-	gran.ya@hitachi-kenki.com	L-78, L-79	32	2	68	52272

ภาคผนวก ข-4

ระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของทางนิคมอุตสาหกรรมฯ
สำหรับให้ทางโรงงานปฏิบัติ การคัดเลือกโรงงาน

NONG KHAE INDUSTRIAL ESTATE

ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแคและผู้เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก การดูแลความปลอดภัย และความเป็นระเบียบเรียบร้อยให้กับผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงบุคคลภายนอกที่อยู่ภายในนิคมฯ จึงขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

“ นิคมฯ หนองแค ” หมายถึง ผู้บริหาร โครงการและผู้ที่ให้บริการระบบสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

“ ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ” หมายถึง ผู้ที่มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จังหวัดสระบุรี และได้รับอนุญาตในการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

“ ผู้เกี่ยวข้อง ” หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ หรือผู้ที่รับมอบหมายให้กระทำการใดๆ จากผู้ประกอบการภายในนิคมฯ หรือผู้เข้ามาปฏิบัติงานภายในนิคมฯ รวมถึงผู้รับเหมาก่อสร้างของผู้ประกอบการภายในนิคมในงานต่างๆ

ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ หรือ ผู้เกี่ยวข้อง ที่จะเข้ามาดำเนินการใช้ที่ดิน ภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จะต้องปฏิบัติตามข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค และผู้เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. การขอเข้าใช้พื้นที่

1.1. ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ หรือ ผู้เกี่ยวข้อง ที่จะเข้ามาใช้ที่ดินภายในนิคมฯ จะต้องได้รับอนุญาตการขอใช้ที่ดิน และการขอใช้สิทธิประโยชน์ต่างๆ ภายในนิคมฯ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อน และนำเอกสารดังกล่าวมาติดต่อแสดงให้นิคมอุตสาหกรรมหนองแค รับทราบก่อนเข้าใช้พื้นที่

1.2. หากยังไม่ได้รับใบอนุญาตใช้ที่ดินให้ผู้ประกอบการหรือผู้เกี่ยวข้อง ทำหนังสือแจ้งต่อทางนิคมฯหนองแคเป็นกรณีไป

2. การดำเนินการก่อสร้างภายในนิคมฯ

2.1. ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ หรือ ผู้เกี่ยวข้อง ที่จะเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารบนที่ดินภายในนิคมฯหนองแค จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และนำเอกสารรายละเอียดการดำเนินงาน มาติดต่อแสดงให้นิคมฯหนองแค ก่อนเข้าดำเนินการ

2.2. ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ หนองแค หรือ ผู้เกี่ยวข้องที่จะเข้ามาดำเนินการก่อสร้างอาคารโรงงานภายในนิคมฯ หนองแค จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

2.2.1 เงินหลักประกันความเสียหาย

2.2.1.1. เงินหลักประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น จากการดำเนินงานก่อสร้างที่มีต่อทรัพย์สินระบบสาธารณูปโภคต่างๆ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องจากความเสียหายของนิคมฯ โดยพิจารณาขนาดของแปลงพื้นที่ดินที่ก่อสร้าง ดังนี้

- พื้นที่น้อยกว่า 10 ไร่ เงินหลักประกันความเสียหาย จำนวน 150,000 บาท
- พื้นที่ ตั้งแต่ 10-20 ไร่ เงินหลักประกันความเสียหาย จำนวน 200,000 บาท
- พื้นที่ ตั้งแต่ 20 ไร่ ขึ้นไป เงินหลักประกันความเสียหายจำนวน 300,000 บาท

2.2.1.2. การนำเงินหลักประกันความเสียหายมาชำระให้กับนิคมฯ โดยการจัดทำเช็คส่งจ่าย ในนาม “บริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)” เพื่อชำระค่าหลักประกันความเสียหายจากการดำเนินงานต่อทรัพย์สินของนิคมฯหนองแค

2.2.1.3. นิคมฯ จะคืนเงินหลักประกันความเสียหาย เมื่อได้ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า ไม่มีความเสียหายต่อต่างๆ อันเนื่องจากการดำเนินงานก่อสร้าง และไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆที่เกี่ยวข้อง คิดส่งชำระกับนิคมฯหนองแค

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค กม.ที่ 91 ถนนพหลโยธิน ต.โคกแย้ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230 โทร. 036 374-087 ถึง 9 Fax 036-374085

OFFICE NONG KHAE INDUSTRIAL ESTATE PHAHOLYOTHIN RD. K.M.91 KHOKYAE NONGKHAIE SARABURI 18230

Tel. 036 374-087 , 036 374-088 FAX. 036 374-085

2.2.2 อัตราค่าธรรมเนียมการใช้ระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ หนองแคระหว่างก่อสร้าง

2.2.2.1. ระบบไฟฟ้า ใช้ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.2.2.2. ระบบน้ำประปา ใช้ของ นิคมฯ หนองแค ดังนี้

- คุณภาพน้ำประปาของนิคมฯ หนองแค เท่ากับมาตรฐานของการประปานครหลวง
- คำนวณประปา = 21 บาท / ลบ.ม.

2.2.2.3. ระบบกำจัดขยะมูลฝอย

- ขยะมูลฝอยต้องอยู่ในภาชนะสำหรับจัดเก็บ เพื่อความสะดวกในการขนย้าย
- ต้องจัดหาภาชนะสำหรับจัดเก็บขยะให้เพียงพอกับปริมาณขยะ
- ค่ากำจัดขยะมูลฝอย ปัจจุบันการจัดเก็บขยะดำเนินการ โดย เทศบาล และอบต. แบ่งตามเขตการปกครองท้องถิ่นที่รับผิดชอบ

2.2.2.4. ระบบโทรศัพท์ใช้ขององค์การ โทรศัพท์แห่งประเทศไทย

2.2.3 การก่อสร้างอาคารชั่วคราวอื่นๆ

2.2.3.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม ที่ถูกสุขลักษณะให้แก่ผู้พักอาศัย โดยจัดเตรียมบ่อเกราะบ่อซึม สำหรับรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของคณาจนก่อสร้างให้มีขนาดและจำนวนพอเพียง โดยใช้อัตราส่วน 1 บ่อต่อคณาจนประมาณ 20 คน

2.2.3.2. จัดให้มีบ่อพักน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัว ห้องน้ำ หรือน้ำใช้อื่นๆ เพื่อนำน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

2.2.3.3. ห้ามมิให้เชื่อมต่อ ระบบน้ำเสียเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯหนองแค

2.2.3.4. ก่อสร้างคันดินและคูระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อนงานอื่น ๆ เพื่อใช้ระบายน้ำเป็นป้องกัน เสนดิน เสนทราย และวัสดุก่อสร้างตกตะกอนก่อนลงรางระบายน้ำของนิคมฯ หนองแค

2.2.3.5. จัดให้มีภาชนะ รองรับขยะเป็นจุด ๆ (ขนาดของภาชนะไม่เกิน 20 ลิตร) หรือใส่ถุงขยะมัดให้เรียบร้อย แล้วนำไปทิ้งขยะภายในที่กำหนด

2.2.3.6. จัดหาพื้นที่สำหรับทิ้งขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามทิ้งขยะนอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด และห้ามวางในสภาพที่กระจัด กระเจา ไม่เรียบร้อย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความสกปรกและเชื้อโรค

2.2.3.7. การจัดทำทางเชื่อมระหว่างถนนของนิคมฯ หนองแค กับพื้นที่ทำการก่อสร้าง ต้องทำตามแบบที่การนิคมฯหนองแคกำหนดไว้เท่านั้น

2.2.3.8. จัดให้มีรั้วล้อมรอบบริเวณอาคารชั่วคราว หรืออื่น ๆ ให้เรียบร้อย

2.2.3.9. จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงอย่างเพียงพอ เพื่อช่วยดับเพลิงในเบื้องต้นหากเกิดเพลิงไหม้

2.2.3.10. ระมัดระวังและป้องกัน มิให้เกิดการเสพรื้อเจ้าหน้าที่ ยานพาหนะ หรือ สิ่งสพคิต ทุคนคิต

2.2.3.11. ระมัดระวังและป้องกัน มิให้มีการเล่นการพนันคิตกฎหมายทุคนคิต

2.2.3.12. ให้ดูแลป้องกันฝุ่นละออง ฝุ่น กระจายจากการก่อสร้าง โดย

- ทำความสะอาดเสนคิต หิน ฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้าง
- พรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ถนนคิต ถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- ปกคลุมกองวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาฝุ่นกระจาย
- ปกคลุมคิตคิตการปลูกหญ้า หรือคิต ไม้

2.2.3.13. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค กม.ที่ 91 ถนนพหลโยธิน ต.โคกแย้ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230 โทร. 036 374-087 ถึง 9 Fax 036-374085

OFFICE NONG KHAIE INDUSTRIAL ESTATE PHAHOLYOTHIN RE. K.M.91 KHOKYAE NONGKHAIE SARABURI 18230

Tel. 036 374-087 , 036 374-088 FAX. 036 374-085





- 2.2.3.14. ให้ความสำคัญกับการจ้างงานแรงงานในท้องถิ่นมากที่สุด
- 2.2.3.15. วางแผนป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้างโดยออกกฎระเบียบทั่วไปให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตาม
- 2.2.3.16. กำหนดขอบเขตและทำเครื่องหมายพื้นที่อันตราย เพื่อคนงานที่เข้าไปปฏิบัติงานดังกล่าวได้มีความระมัดระวังมากขึ้น และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างปฏิบัติงานให้คนงานทุกคน
- 2.2.3.17. จัดให้มีหน่วยงานพยาบาลพร้อมทั้งเวชภัณฑ์ประจำหน่วยก่อสร้างหรือประสานงานให้บริการของสถานีอนามัยใกล้เคียง

2.2.4 ข้อบังคับสำหรับการใช้รถทุกประเภทและใช้ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

2.2.4.1. ก่อนนำรถทุกประเภทเข้าทำงานเขตพื้นที่นิคมฯ หนองแค ทุกครั้ง ทางบริษัทหรือผู้รับเหมาจะต้องจัดทำรายละเอียดแจ้งต่อทางนิคมฯ หนองแค ก่อนเข้าทำงาน 15 วัน ดังนี้

- จำนวนรถทุกประเภทที่ต้องเข้ามาทำงานภายในเขตพื้นที่นิคมฯ หนองแค
- ชื่อนามสกุลของผู้ขับขี่รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภททุกคัน
- ภาพถ่ายหมายเลขทะเบียนรถบรรทุก, รถพ่วงทุกประเภท และลูกพ่วงทุกคันพร้อมผู้ขับขี่

2.2.4.2. ข้อกำหนดน้ำหนักบรรทุกและน้ำหนักลงเพลารถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภท มีรายละเอียดดังนี้

-  2 เพลา 4 ล้อ บรรทุกได้ไม่เกิน 15 ตัน
-  3 เพลา 6 ล้อ บรรทุกได้ไม่เกิน 25 ตัน
-  รถกึ่งพ่วง 6 เพลา 22 ล้อ บรรทุกได้ไม่เกิน 50.5 ตัน
-  รถพ่วง 7 เพลา 24 ล้อ บรรทุกได้ไม่เกิน 50.5 ตัน

หากทางนิคมฯ หนองแคตรวจสอบพบว่าท่านฝ่าฝืนข้อกำหนดน้ำหนักบรรทุกของนิคมฯ หนองแค จะดำเนินการปรับเงินหลักประกันความเสียหายทันที

2.2.4.3. ต้องคลุมผ้าใบกระบะรถบรรทุกทุกครั้งที่มีการขนส่งภายในนิคมฯ หนองแค เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นระหว่างทางขนส่ง และห้ามรถบรรทุก, รถพ่วงจอดคลุมผ้าใบหรือเปิดผ้าใบบนไหล่ทางถนนเขตพื้นที่นิคมฯ โดยเด็ดขาด

2.2.4.4. จำกัดความเร็วของรถยนต์ส่วนบุคคล, รถบรรทุก และรถพ่วงทุกประเภท ไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาฝุ่นฟุ้งกระจายและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจก่อให้เกิดต่อบุคคลที่สามที่สัญจรภายในนิคมฯ หนองแค

2.2.4.5. จัดให้มีคนงานทำความสะอาด เก็บเศษดิน ทราซหรือเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ทำความสกปรกบนถนนของนิคมฯ หนองแคพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดขึ้นคราต่อการใช้งาน

2.2.4.6. ต้องจัดหาพื้นที่จอดรถให้กับรถยนต์ส่วนบุคคลของพนักงาน, รถผู้มาติดต่อประสานงาน, รถบรรทุก และรถพ่วงทุกประเภท จอดภายในบริษัทหรือพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามจอดบนไหล่ทางถนนเขตพื้นที่นิคมฯ หนองแค โดยเด็ดขาด หากมีเหตุจำเป็นให้ทำหนังสือและแผนการดำเนินงานแจ้งต่อทางนิคมฯ หนองแค ก่อนทุกครั้ง

2.2.4.7. ห้ามนำรถยนต์ส่วนบุคคลของพนักงาน, รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภท จอดด้านหน้าหรือด้านข้างบริษัทผู้ประกอบการรายอื่นภายในนิคมฯ หนองแค โดยเด็ดขาด

- 2.2.4.8. ห้ามรถบรรทุกและรถพ่วง จอดทิ้งพ่วงไว้บนถนนภายในเขตพื้นที่นิคมฯ หนองแค โดยเด็ดขาด
- 2.2.4.9. รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภท สามารถทำงานเฉพาะวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 9:00 – 16:00 น. เท่านั้น ทางนิคมฯ หนองแค ไม่อนุญาตให้รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภททำงานในช่วงเวลากลางคืน และหากมีความจำเป็นต้องทำงานในวันอาทิตย์ให้ทำหนังสือและแผนงานการดำเนินงานแจ้งต่อทางนิคมฯ หนองแค ก่อนทุกครั้ง
- 2.2.4.10. หากทางนิคมฯ หนองแค ตรวจสอบพบว่าท่านฝ่าฝืนข้อบังคับของนิคมฯ หนองแค จะปรับเงินจากเงินหลักประกันความเสียหาย โดยจะปรับตามจำนวนรถทุกประเภทที่ฝ่าฝืนข้อบังคับของนิคมฯ หนองแค เป็นจำนวนเงิน 500 บาท/คัน/วัน

3. กรณีปรับพื้นที่และ/หรือถมที่ดิน

3.1. เงินหลักประกันความเสียหาย

เงินหลักประกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น จากการดำเนินงานที่มีต่อทรัพย์สินระบบสาธารณูปโภคต่างๆ และชีวิตของบุคคลที่ 3 ภายในนิคมฯ หนองแค จำนวนขั้นต่ำ 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน) หากความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน หรือ บุคคลที่ 3 มากกว่าจำนวนเงินประกันที่ให้ไว้ต่อบริษัท ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดที่เกิดขึ้น โดยชำระเป็นเครดิตเชอร์เช็ก / เช็ก / เงิน โอน ส่งภายในนาม “บริษัทเอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด(มหาชน) โรงงานนิคมหนองแค” และจะคืนเงินประกัน ต่อเมื่อมีการซ่อมแซมสาธารณูปโภคที่ชำรุด และ/หรือ หมดค่าเสียหายจากอุบัติเหตุต่างๆ ตามระเบียบของนิคมฯ หนองแค เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4. การเข้า – ออก พื้นที่ภายในนิคมฯ

- 4.1. ผู้ที่ผ่านเข้า – ออก พื้นที่ภายในนิคมฯ หนองแค จะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 4.2. จำกัดความเร็วของรถยนต์ส่วนบุคคลไม่เกิน 40กม./ชม. รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภทไม่เกิน40กม./ชม.
- 4.3. ห้ามจอดรถ ในสถานที่ห้ามจอด หรือสถานที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย โดยเด็ดขาด
- 4.4. ให้ความร่วมมือในการตรวจสอบการผ่านเข้า – ออก กับ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของนิคมฯ
- 4.5. ห้ามจอดรถยนต์ส่วนบุคคลของพนักงาน, รถผู้มาติดต่อประสานงาน, รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภท บนไหล่ทางถนนเขตพื้นที่นิคมฯ หนองแค โดยเด็ดขาด
- 4.6. ห้ามนำรถยนต์ส่วนบุคคลของพนักงาน, รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภท จอดด้านหน้าหรือด้านข้าง บริษัทผู้ประกอบการรายอื่นภายในนิคมฯ หนองแค โดยเด็ดขาด
- 4.7. ห้ามรถบรรทุกและรถพ่วง จอดทิ้งพ่วงไว้บนถนนภายในเขตพื้นที่นิคมฯ หนองแค โดยเด็ดขาด
- 4.8. หากทางนิคมฯ หนองแค ตรวจสอบพบว่าท่านฝ่าฝืนข้อบังคับของนิคมฯ หนองแค จะปรับเงินจากเงินหลักประกันความเสียหาย โดยจะปรับตามจำนวนรถทุกประเภทที่ฝ่าฝืนข้อบังคับของนิคมฯ หนองแค เป็นจำนวนเงิน 500 บาท/คัน/วัน

ระเบียบกรณีที่ดินในนิคมฯ

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผนงานในการทำงาน รวมทั้งรายชื่อบุคคล พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ให้กับทางนิคมฯ หนองแค
2. ก่อนนำรถทุกประเภทเข้าทำงานเขตพื้นที่นิคมฯ หนองแค ทุกครั้ง ทางบริษัทหรือผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดแจ้งต่อทางนิคมฯ หนองแค ก่อนเข้าทำงาน 15 วัน ดังนี้
 - จำนวนรถทุกประเภทที่ต้องเข้ามาทำงานภายในเขตพื้นที่นิคมฯ หนองแค
 - ชื่อนามสกุลของผู้ขับขี่รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภททุกคัน
 - ภาพถ่ายหมายเลขทะเบียนรถบรรทุก, รถพ่วงทุกประเภท และลูกพ่วงทุกคันพร้อมผู้ขับขี่

- นิคมฯ หนองแคจะเป็นผู้กำหนดเส้นทางขนส่งภายในนิคมฯ หนองแค โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามทางนิคมฯ หนองแคจะไม่อนุญาตให้รถคันดังกล่าววิ่งเข้ามาในนิคมฯ หนองแค
- กำหนดเวลาทำงานเฉพาะเวลาตั้งแต่ 9.00 – 16.00 น. และทำความสะอาดเศษวัสดุตามที่ตกลงบนถนนทั้งหมดทันที และทางผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีพนักงานทำงานทำความสะอาดถนนตลอดเวลาที่มีการวิ่งรถ
- หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นจะต้องวิ่งรถในเวลากลางคืน จะต้องแจ้งให้ทางนิคมฯ หนองแค ทราบก่อนทุกครั้ง พร้อมทั้งระยะเวลาแผนงานในการทำงานเวลากลางคืน
- ในระหว่างการถมที่ผู้รับจ้างจะต้องดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่ และบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งทำความสะอาดและรวบรวมเศษน้ำฝนส่วนกลาง หากเศษดินตกลงไป
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ทำความสะอาดพื้นที่ ทางนิคมฯ หนองแค แจ้งให้ทราบแล้วเพิกเฉย ทางนิคมฯ หนองแค จัดให้พนักงานของนิคมฯ หนองแค เข้าทำความสะอาด และจะทำการหักเงินหลักประกันความเสียหายของผู้รับจ้างได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องบอกกล่าวล่วงหน้า

ข้อปฏิบัตินี้เป็นข้อกำหนดของ นิคมอุตสาหกรรมหนองแค จังหวัดสระบุรี ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง โดยไม่ต้องแจ้งก่อนล่วงหน้า

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค

1 มิถุนายน 2562

ลงชื่อ.....(ผู้รับเอกสาร)

บริษัทผู้รับเหมา.....

เบอร์โทร.....

E-mail :

บริษัทผู้ว่าจ้าง.....

ลงวันที่...../...../.....

การกำหนด อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

Parameter	ความสูงปล่องระบาย	อัตราการระบาย
ฝุ่นละออง (TSP)	ความสูงปล่อง 10 เมตร	ไม่เกิน 0.83 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0096 กรัม/ไร่/วินาที
	ความสูงปล่อง 20 เมตร	ไม่เกิน 1.04 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0120 กรัม/ไร่/วินาที
	ความสูงปล่อง 30 เมตร	ไม่เกิน 1.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0149 กรัม/ไร่/วินาที
	ความสูงปล่อง 40 เมตร	ไม่เกิน 1.52 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0176 กรัม/ไร่/วินาที
	ความสูงปล่อง 50 เมตร	ไม่เกิน 1.70 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0197 กรัม/ไร่/วินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ความสูงปล่อง 10 เมตร	ไม่เกิน 1.80 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0208 กรัม/ไร่/วินาที
	ความสูงปล่อง 20 เมตร	ไม่เกิน 2.31 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0267 กรัม/ไร่/วินาที
	ความสูงปล่อง 30 เมตร	ไม่เกิน 2.83 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0328 กรัม/ไร่/วินาที
	ความสูงปล่อง 40 เมตร	ไม่เกิน 3.80 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0440 กรัม/ไร่/วินาที
	ความสูงปล่อง 50 เมตร	ไม่เกิน 4.04 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0467 กรัม/ไร่/วินาที
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ความสูงปล่อง 10 เมตร	ไม่เกิน 0.44 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0051 กรัม/ไร่/วินาที
	ความสูงปล่อง 20 เมตร	ไม่เกิน 0.61 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0070 กรัม/ไร่/วินาที
	ความสูงปล่อง 30 เมตร	ไม่เกิน 0.73 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0085 กรัม/ไร่/วินาที
	ความสูงปล่อง 40 เมตร	ไม่เกิน 1.01 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0117 กรัม/ไร่/วินาที
	ความสูงปล่อง 50 เมตร	ไม่เกิน 1.04 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0120 กรัม/ไร่/วินาที
ความสูงปล่อง 60 เมตร	ความสูงปล่อง 60 เมตร	ไม่เกิน 1.24 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0144 กรัม/ไร่/วินาที

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) ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อบิด
- (๒) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

กำหนดประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่

- (1) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์
- (2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย
- (3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)
- (4) โรงงานผลิต คัดแปลง ช่อมผสมวัตถุระเบิด
- (5) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ
- (6) โรงไฟฟ้าซึ่งใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- (7) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น
- (8) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่
- (9) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- (10) โรงงานรับซื้อหรือแปรรูปกากเพื่อนำมาหลอมใหม่
- (11) โรงงานผลิตโซดาแอช
- (12) โรงงานเกี่ยวกับหนังสือ และฟอกเยื่อสีขนสัตว์
- (13) โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ

(๓) ต้องมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (INSPECTION MANHOLE) อย่างน้อย ๑ บ่อภายในสถานประกอบกิจการก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๔) ต้องมีบ่อเก็บกักขนาดเหมาะสมเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณลักษณะของน้ำเสียให้คงที่ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงมากในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๕) จะต้องมิประตุน้ำปิด - เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

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

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการระบายสารที่มีผลต่อการระบายและการบำบัดน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับหรือตกตะกอนในท่อระบายแล้วทำให้อุดตัน หรือวัสดุที่ทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (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 เอ็ดเอ็มไอ
- (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) ไฮยาไนต์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๑) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๒) ฟORMALDEHYD (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๓) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๔) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๕) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ
- (๑๖) ทิเคเอ็น (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) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (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 มีความสามารถในการตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำเสียในพารามิเตอร์นั้น

ข้อ ๗ มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เว้นแต่ในกรณีในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้แตกต่างกับประกาศนี้ ก็ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

กรณีนิคมอุตสาหกรรมใดได้จัดทำบัญชีฐานข้อมูลการระบายน้ำเสียไว้ ให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้แตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ก็ได้ ทั้งนี้ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน

ข้อ ๘ กรณีมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของสถานประกอบการของตนให้มีคุณลักษณะตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ก่อนระบายน้ำเสียทุกส่วนลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

วีรพงศ์ ไชยเพิ่ม

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข-5

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานใน
นิคมอุตสาหกรรมหนองแค (แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ)

เขียนที่ บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด
วันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ที่ NCIMI033/2022

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จังหวัดสระบุรี

สิ่งที่แนบมา

1. แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน (แบบ กนอ.) จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท เม็กซ์ แอนด์ อินโนวэйส์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมหนองแค เลขที่ 10 หมู่ 14 ตำบล โคกแอ้น
อำเภอหนองแค จังหวัด สระบุรี 18230 ได้ปฏิบัติตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่
46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 7
ผู้ประกอบการ จะต้องส่งผลการตรวจวัดคุณภาพแก๊สผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน (พฤษภาคม และ
พฤศจิกายน) นั้น

ดังนั้น บริษัท ขอส่งรายงาน ตามเอกสารที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

๑๕.๖๖๘๗๖ ๒๓๔๕๖๗

นางสาวประจวบลาภ เทียงแท้
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ
บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชัน จำกัด

หน้า 1/1

ตามแบบที่ขยประกาศนิตมอสาทรณแห่งประทศไทย ฉบบที่ 79 พ.ศ. 2549

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

INNOVATION CO., LTD.
ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ทราบขนาด 71 ไร่

แผลงรพ
| 22 | 24 | 25
เบอกรรพ
036-374-225

[illegible]

ตามแบบที่ต่อประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

การพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชน

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์

แปลจากภาษาอังกฤษ (2)	แปลจากภาษาไทย (3)	เปรียบเทียบความหมาย
----------------------	-------------------	---------------------

[illegible]

หมายเหตุ : ¹ ผู้ว่าฯ เกียรติชูเกียรติอุปการะการที่ดำเนินการผลิตแม่พิมพ์ดินเผาเพื่อใช้ในโครงการขยายภาควิชา วิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัย

^b Cationic polymerization initiated by SO₂, NO, CO, Benzoxazole, Styrene, Nylene, Toluene.

การสนับสนุนจากภาคประชาสังคมและภาคเอกชนมีความสำคัญต่อการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจเกี่ยวกับอนาคตของเมือง

Legend: Δ = Green leafhopper; \square = Cuckoo; ∇ = Red Filler; \circ = Absorption Tower type

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก (2)				ปริมาณมลพิษทางอากาศ (3)			การคำนวณผลกระทบ (4)		ผู้ดำเนินการ ที่มีใบอนุญาต ตามมาตรฐาน EA EIA No. EIA No. (กฎ)
	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้น (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ความเข้มข้น (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³)	ค่าเฉลี่ย (ปี)	จำนวน ในกรณี (%)	
ปล่อง Boiler No.4	1	TSP	5.10	1.07	59.40	0.29	0.40	8		
		SO ₂	0.00			0.00				
		NO _x	20.22			1.17				
		CO	2.46			0.14				
		TSP	5.24	1.03	50.70	0.35	0.40	8		
ปล่อง Boiler No.5	1	TSP	0.00			0.00				
		SO ₂	66.94			4.84				
		NO _x								
		CO	66.94			0.07				
		TSP	13.55	1.47	73.50	1.08	0.40	12		
ปล่อง Oil Feed Fryer No.2	1	Oil Mist	0.099			0.099				
		TSP	55.00	1.42	51.2	4.29	0.40	12		
		Oil Mist	0.354			0.027				
		TSP	1.55	1.38	26.80	0.12	0.40	12		
		Oil Mist	0.015			0.001				

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก (2)				ปริมาณมลพิษทางอากาศ (3)			การคำนวณผลกระทบ (4)		ผู้ดำเนินการ ที่มีใบอนุญาต ตามมาตรฐาน EA EIA No. EIA No. (กฎ)
	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้น (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ความเข้มข้น (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³)	ค่าเฉลี่ย (ปี)	จำนวน ในกรณี (%)	
ปล่อง Oil Feed Fryer No.3/1	1	TSP	1.18	1.31	26.40	0.08	0.40	12		
		Oil Mist	0.007			<0.001				
		TSP	26.34	1.27	39	1.81	0.40	12		
		Oil Mist	0.143			0.010				
		TSP	9.65	1.88	69.60	0.51	0.40	12		
ปล่อง Oil Feed Fryer No.3/2	1	Oil Mist	0.035			0.003				
		TSP								
		Oil Mist								
		TSP								
		Oil Mist								

หมายเหตุ:

(1) ไม่มีการใช้สารเคมีในการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารประเภทขนมปัง ขนมเค้ก ขนมปังกรอบ ขนมปังกรอบ ขนมปังกรอบ ขนมปังกรอบ

(2) ชนิดของสารเคมีที่ใช้ เช่น กรด SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) ขนาดปล่องที่ใช้ในการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารประเภทขนมปัง ขนมเค้ก ขนมปังกรอบ ขนมปังกรอบ ขนมปังกรอบ ขนมปังกรอบ

(4) ขนาดปล่องที่ใช้ในการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารประเภทขนมปัง ขนมเค้ก ขนมปังกรอบ ขนมปังกรอบ



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
 C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com http://www.ctenvi.com
 9/40-41 ม.2 คลังคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
 9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
 C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com http://www.ctenvi.com
 9/40-41 ม.2 คลังคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
 9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

รายงาน การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของ บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด

1. ข้อมูลของบริษัท

ชื่อบริษัท : บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด
 ที่อยู่ : 888 หมู่ 9 ถนนพหลโยธิน ตำบลห้วยทราย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
 โทรศัพท์ : 036-676 600#3202
 โทรสาร : -
 วันที่ทำการตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน 2565

2. วัตถุประสงค์ในการตรวจวัด

- เพื่อวิเคราะห์ผลที่ได้จากตัวอย่างที่เก็บและเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
- เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการควบคุมคุณภาพอากาศในโอกาสต่อไป
- เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

3. วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในของ บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยวิธีการเก็บ ตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ จากปล่องระบายอากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic	Gravimetric Method	USEPA Method 5
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Electrochemical	Sensor Method	USEPA Method 6C
Oxides of Nitrogen (NO _x)	Electrochemical	Sensor Method	USEPA Method 7E
Carbon Monoxide (CO)	Electrochemical	Sensor Method	USEPA Method 10
Oil Mist	Isokinetic Filter Membrane	Spectrophotometer	NIOSH 5026

ที่มา : องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States of America; Environmental Protection agency – U.S.EPA)



4. ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1. ตำแหน่ง : ปล่อง Hot Oil

ตารางที่ 4.1.1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง				
วันที่เก็บตัวอย่าง	28/11/2565	ชั่วโมงการทำงาน	24.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	10.00	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.00 m.	ร้อยละของ O ₂	14.57	
อุณหภูมิภายในปล่อง	154.90 °C	ร้อยละของ CO ₂	4.31	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	12.20 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	LPG	
อัตราการไหลของอากาศ	9.57 m ³ /s	กระบวนการ	Combustion	
ความดันอากาศในปล่อง	755.84 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{4/}
		% 14.57 O ₂ ^{2/}	% 7.00 O ₂ ^{3/}	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	4.33	9.51	320
	kg/day	3.58	7.86	-
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	0.00	0.00	60
	mg/m ³	0.00	0.00	-
	kg/day	0.00	0.00	-
Oxides of Nitrogen (NO _x)	ppm	39.61	80.39	200
	mg/m ³	68.88	151.25	-
	kg/day	56.95	125.06	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	7.67	16.84	690
	mg/m ³	8.78	19.28	-
	kg/day	7.26	15.94	-

ที่มา : ^{1/} ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

^{3/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามมาตรฐานที่กำหนด

^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



2. ตำแหน่ง : ปล่อง Boiler No.1

ตารางที่ 4.1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง				
วันที่เก็บตัวอย่าง	28/11/2565	ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	8.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	14.10	p.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40 m.	ร้อยละของ O ₂	6.09	
อุณหภูมิภายในปล่อง	64.70 °C	ร้อยละของ CO ₂	9.80	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	8.54 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	LPG	
อัตราการไหลของอากาศ	1.07 m ³ /s	กระบวนการ	Combustion	
ความดันอากาศในปล่อง	755.93 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{4/}
		% 6.09 O ₂ ^{2/}	% 7.00 O ₂ ^{3/}	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	4.57	4.29	320
	kg/day	0.26	0.25	-
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	0.00	0.00	60
	mg/m ³	0.00	0.00	-
	kg/day	0.00	0.00	-
Oxides of Nitrogen (NO _x)	ppm	35.24	33.08	200
	mg/m ³	66.30	62.23	-
	kg/day	3.83	3.60	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	2.14	2.01	690
	mg/m ³	2.45	2.30	-
	kg/day	0.14	0.13	-

ที่มา : ^{1/} ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

^{3/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามมาตรฐานที่กำหนด

^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



3. ตำแหน่ง : ปล่อง Boiler No.2

ตารางที่ 4.1.3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง				
วันที่เก็บตัวอย่าง	28/11/2565	ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	8.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	13.40	p.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40 m.	ร้อยละของ O ₂	6.89	
อุณหภูมิภายในปล่อง	52.50 °C	ร้อยละของ CO ₂	9.27	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	8.47 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	LPG	
อัตราการไหลของอากาศ	1.06 m ³ /s	กระบวนการ	Combustion	
ความดันอากาศในปล่อง	755.93 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{4/}
		% 6.89 O ₂ ^{2/}	% 7.00 O ₂ ^{3/}	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	1.36	1.35	320
	kg/day	0.08	0.08	-
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	0.00	0.00	60
	mg/m ³	0.00	0.00	-
	kg/day	0.00	0.00	-
Oxides of Nitrogen (NO _x)	ppm	48.37	47.99	200
	mg/m ³	91.00	90.29	-
	kg/day	5.21	5.17	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	3.22	3.20	690
	mg/m ³	3.69	3.66	-
	kg/day	0.21	0.21	-

ที่มา : ^{1/} ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

^{3/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามมาตรฐานที่กำหนด

^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



4. ตำแหน่ง : ปล่อง Boiler No.3

ตารางที่ 4.1.4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง				
วันที่เก็บตัวอย่าง	28/11/2565	ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	8.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	13.00	p.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40 m.	ร้อยละของ O ₂	4.96	
อุณหภูมิภายในปล่อง	75.10 °C	ร้อยละของ CO ₂	10.54	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	9.81 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	LPG	
อัตราการไหลของอากาศ	1.23 m ³ /s	กระบวนการ	Combustion	
ความดันอากาศในปล่อง	755.93 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{4/}
		% 4.96 O ₂ ^{2/}	% 7.00 O ₂ ^{3/}	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	2.16	1.88	320
	kg/day	0.14	0.12	-
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	0.00	0.00	60
	mg/m ³	0.00	0.00	-
	kg/day	0.00	0.00	-
Oxides of Nitrogen (NO _x)	ppm	40.10	34.97	200
	mg/m ³	75.44	65.79	-
	kg/day	5.01	4.37	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	6.50	5.67	690
	mg/m ³	7.44	6.49	-
	kg/day	0.49	0.43	-

ที่มา : ^{1/} ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

^{3/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามมาตรฐานที่กำหนด

^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



5. ตำแหน่ง : ปล่อง Boiler No.4

ตารางที่ 4.1.5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง				
วันที่เก็บตัวอย่าง	28/11/2565	ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	8.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	11.25	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40 m.	ร้อยละของ O ₂	14.70	
อุณหภูมิภายในปล่อง	56.40 °C	ร้อยละของ CO ₂	4.36	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	8.50 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	LPG	
อัตราการไหลของอากาศ	1.07 m ³ /s	กระบวนการ	Combustion	
ความดันอากาศในปล่อง	755.92 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁴⁾
		% 14.70 O ₂ ²⁾	% 7.00 O ₂ ³⁾	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	5.10	11.43	320
	kg/day	0.29	0.66	-
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	0.00	0.00	60
	mg/m ³	0.00	0.00	-
	kg/day	0.00	0.00	-
Oxides of Nitrogen (NO _x)	ppm	10.75	24.09	200
	mg/m ³	20.22	45.33	-
	kg/day	1.17	2.62	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	2.15	4.82	690
	mg/m ³	2.46	5.52	-
	kg/day	0.14	0.32	-

ที่มา : ¹⁾ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามมาตรฐานที่กำหนด

⁴⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



6. ตำแหน่ง : ปล่อง Boiler No.5

ตารางที่ 4.1.6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง				
วันที่เก็บตัวอย่าง	28/11/2565	ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	8.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	10.50	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40 m.	ร้อยละของ O ₂	8.48	
อุณหภูมิภายในปล่อง	50.70 °C	ร้อยละของ CO ₂	8.23	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	8.22 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	LPG	
อัตราการไหลของอากาศ	1.03 m ³ /s	กระบวนการ	Combustion	
ความดันอากาศในปล่อง	755.93 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁴⁾
		% 8.48 O ₂ ²⁾	% 7.00 O ₂ ³⁾	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	6.24	6.98	320
	kg/day	0.35	0.39	-
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	0.00	0.00	60
	mg/m ³	0.00	0.00	-
	kg/day	0.00	0.00	-
Oxides of Nitrogen (NO _x)	ppm	46.21	51.72	200
	mg/m ³	86.94	97.30	-
	kg/day	4.84	5.41	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	1.07	1.21	690
	mg/m ³	1.23	1.38	-
	kg/day	0.07	0.08	-

ที่มา : ¹⁾ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามมาตรฐานที่กำหนด

⁴⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



7. ตำแหน่ง : ปล่อง Out Feed Fryer No.2

ตารางที่ 4.1.7 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง				
วันที่เก็บตัวอย่าง	28/11/2565	ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	11.24	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40 m.	ร้อยละของ O ₂	21.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง	73.50 °C	ร้อยละของ CO ₂	0.00	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	11.72 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-	
อัตราการไหลของอากาศ	1.47 m ³ /s	กระบวนการ	-	
ความดันอากาศในปล่อง	756.26 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ¹⁾		ค่ามาตรฐาน ³⁾
		% 21.00 O ₂ ²⁾		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	13.55		320
	kg/day	1.08		-
Oil Mist	mg/m ³	0.099		-
	kg/day	0.008		-

ที่มา : ¹⁾ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



8. ตำแหน่ง : ปล่อง In Feed Fryer No.2

ตารางที่ 4.1.8 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง				
วันที่เก็บตัวอย่าง	28/11/2565	ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	10.55	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40 m.	ร้อยละของ O ₂	20.90	
อุณหภูมิภายในปล่อง	51.20 °C	ร้อยละของ CO ₂	0.00	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	11.33 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-	
อัตราการไหลของอากาศ	1.42 m ³ /s	กระบวนการ	-	
ความดันอากาศในปล่อง	756.24 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ¹⁾		ค่ามาตรฐาน ³⁾
		% 20.90 O ₂ ²⁾		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	55.90		320
	kg/day	4.29		-
Oil Mist	mg/m ³	0.354		-
	kg/day	0.027		-

ที่มา : ¹⁾ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



9. ตำแหน่ง : ปล่อง In Feed Fryer No.3/1

ตารางที่ 4.1.9 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
วันที่เก็บตัวอย่าง	28/11/2565	ชั่วโมงการทำงาน	15.00 Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	10.23 a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40 m.	ร้อยละของ O ₂	20.90
อุณหภูมิภายในปล่อง	26.80 °C	ร้อยละของ CO ₂	0.00
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	11.01 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-
อัตราการไหลของอากาศ	1.38 m ³ /s	กระบวนการ	-
ความดันอากาศในปล่อง	756.18 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}	ค่า
		% 20.90 O ₂ ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	1.55	320
	kg/day	0.12	-
Oil Mist	mg/m ³	0.015	-
	kg/day	0.001	-

ที่มา : ^{1/} ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



10. ตำแหน่ง : ปล่อง Out Feed Fryer No.3/1

ตารางที่ 4.1.10 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
วันที่เก็บตัวอย่าง	28/11/2565	ชั่วโมงการทำงาน	15.00 Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	13.11 p.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40 m.	ร้อยละของ O ₂	21.00
อุณหภูมิภายในปล่อง	26.40 °C	ร้อยละของ CO ₂	0.00
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	10.43 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-
อัตราการไหลของอากาศ	1.31 m ³ /s	กระบวนการ	-
ความดันอากาศในปล่อง	756.15 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}	ค่า
		% 21.00 O ₂ ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	1.19	320
	kg/day	0.08	-
Oil Mist	mg/m ³	0.007	-
	kg/day	<0.001	-

ที่มา : ^{1/} ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



11. ตำแหน่ง : ปล่อง In Feed Fryer No.3/2

ตารางที่ 4.1.11 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
วันที่เก็บตัวอย่าง	28/11/2565	ชั่วโมงการทำงาน	15.00 Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	09.51 a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40 m.	ร้อยละของ O ₂	20.90
อุณหภูมิภายในปล่อง	39.00 °C	ร้อยละของ CO ₂	0.00
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	10.15 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-
อัตราการไหลของอากาศ	1.27 m ³ /s	กระบวนการ	-
ความดันอากาศในปล่อง	756.18 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}	ค่า
		% 20.90 O ₂ ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	26.34	320
	kg/day	1.81	-
Oil Mist	mg/m ³	0.143	-
	kg/day	0.010	-

ที่มา : ^{1/} ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



12. ตำแหน่ง : ปล่อง Out Feed Fryer No.3/2

ตารางที่ 4.1.12 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
วันที่เก็บตัวอย่าง	28/11/2565	ชั่วโมงการทำงาน	15.00 Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	13.41 p.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40 m.	ร้อยละของ O ₂	21.00
อุณหภูมิภายในปล่อง	66.80 °C	ร้อยละของ CO ₂	0.00
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	10.98 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-
อัตราการไหลของอากาศ	1.38 m ³ /s	กระบวนการ	-
ความดันอากาศในปล่อง	756.21 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}	ค่า
		% 21.00 O ₂ ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	6.85	320
	kg/day	0.51	-
Oil Mist	mg/m ³	0.035	-
	kg/day	0.003	-

ที่มา : ^{1/} ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

5. สรุปผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท เอเซียเนต เบสท์ ซิคเก้น จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

สรุปการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Hot Oil ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.1 พบว่า Total Suspended Particulate, Sulfur Dioxide และ Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น Oxides of Nitrogen มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องมาจากแบบประกอบเครื่องดูดสาหร่าย เนื่องจากกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.1 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.2 พบว่า Total Suspended Particulate, Sulfur Dioxide, Oxides of Nitrogen และ Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.2 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.3 พบว่า Total Suspended Particulate, Sulfur Dioxide, Oxides of Nitrogen และ Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.3 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.4 พบว่า Total Suspended Particulate, Sulfur Dioxide, Oxides of Nitrogen และ Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.4 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.15 พบว่า Total Suspended Particulate, Sulfur Dioxide, Oxides of Nitrogen และ Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

สรุปการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.5 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.6 พบว่า Total Suspended Particulate, Sulfur Dioxide, Oxides of Nitrogen และ Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Out Feed Fryer No.2 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.7 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ Oil Mist ไม่มีค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง In Feed Fryer No.2 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.8 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ Oil Mist ไม่มีค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก In Feed Fryer No.3/1 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.9 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ Oil Mist ไม่มีค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Out Feed Fryer No.3/1 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.10 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ Oil Mist ไม่มีค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง In Feed Fryer No.3/2 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.11 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ Oil Mist ไม่มีค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Out Feed Fryer No.3/2 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.12 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ Oil Mist ไม่มีค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำเพื่อควบคุมระดับมลพิษให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

รายงานโดย : บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

พิมพ์โดย : นางสาวจริยา พรหมกัน

ตรวจสอบโดย : นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต

รูปภาพการตรวจวัดปล่อยระบายอากาศภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 1 ปล่อง Hot Oil
Parameter : TSP, SO₂, NO_x, CO



รูปที่ 2 ปล่อง Boiler No.1
Parameter : TSP, SO₂, NO_x, CO



รูปที่ 3 ปล่อง Boiler No.2
Parameter : TSP, SO₂, NO_x, CO



รูปที่ 4 ปล่อง Boiler No.3
Parameter : TSP, SO₂, NO_x, CO

รูปภาพการตรวจวัดปล่อยระบายอากาศภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 5 ปล่อง Boiler No.4
Parameter : TSP, SO₂, NO_x, CO



รูปที่ 6 ปล่อง Boiler No.5
Parameter : TSP, SO₂, NO_x, CO



รูปที่ 7 ปล่อง Out Feed Fryer No.2
Parameter : TSP, Oil Mist



รูปที่ 8 ปล่อง In Feed Fryer No.2
Parameter : TSP, Oil Mist



รูปที่ 9 ปล่อง In Feed Fryer No.3/1
Parameter : TSP, Oil Mist



รูปที่ 10 ปล่อง Out Feed Fryer No.3/1
Parameter : TSP, Oil Mist



รูปที่ 11 ปล่อง In Feed Fryer No.3/2
Parameter : TSP, Oil Mist



รูปที่ 12 ปล่อง Out Feed Fryer No.3/2
Parameter : TSP, Oil Mist



บริษัท เฮอร์บา บางกอก จำกัด
18 หมู่ 4 ต.โคกแย้ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230
โทรศัพท์ 036-374032-3 โทรสาร 036-374034

วันที่ 21 ธันวาคม 2565

เรื่อง ส่งรายงานผลการตรวจวัดอากาศปล่อยโรงงาน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565
เรียน การนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
สิ่งที่แนบมา: รายงานผลการตรวจวัดอากาศปล่อยโรงงาน

ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซึ่งกำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดอากาศปล่อย
โรงงาน 2 ครั้ง/ปี
ดังนั้นบริษัท เฮอร์บา บางกอก จำกัด จึงขอส่งรายงาน ตามสิ่งที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนันท์ ออจข้า)
Safety Manager

ผู้ประสานงาน
นางสาวพิมพ์ใจ จอกโพธิ์
(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ)
Tel : +66(0) 3637 4032-3 ext. 381
Email : pimjain@herba-bangkok.co.th

รูปภาพการตรวจวัดปล่อยระบายอากาศภายในสถานประกอบการ



บริษัท ไพซ์ เอโวลูชั่น จำกัด 117/83 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2529-1794 โทรสาร 0-2529-1797
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 117/83 Moo18 Klongueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel:0-2529-1794 Fax:0-2529-1797

Page 1/6

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เฮอร์บา บางกอก จำกัด
Address : 18 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling By : Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-อ-7364)
Sampling Type : WH 1 : Dust Collector No.1
Sampling Date : December 1, 2022 Sampling Time : 13.00 - 13.30
Received Date : December 2, 2022 Analysis Report No. : Lab/Stack-0324/011222
Analytical Date : December 4, 2022 Fuel Type : -
Stack high : 5.10 Diameter : 0.65 m
Barometric pressure : 757.30 mmHg Absolute static pressure : 757.07 mmHg
Stack Temperature : 34.4 °C Velocity : 6.42 m/s
Flow rate : 18,440.43 m³/hr Oxygen : 21.12 %
Carbon Dioxide : 0.00 % Moisture : 2.65 %

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	STANDARD
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	10	400

Standard : Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006), Dated October 31.

(Ms. Mayuret Kaenso)
Environmental Scientist

(Ms. Nanthaya Ninnu)
Lab Supervisor

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด
Address : 18 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกนั้ย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling By : Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-จ-7364)
Sampling Type : WH 1 : Dust Collector No.2
Sampling Date : December 1, 2022 Sampling Time : 11.30 – 12.00
Received Date : December 2, 2022 Analysis Report No. : Lab/Stack-0324/011222
Analytical Date : December 4, 2022 Fuel Type : -
Stack high : 5.10 Diameter : 0.70 m
Barometric pressure : 757.30 mmHg Absolute statistic pressure : 756.93 mmHg
Stack Temperature : 33.2 °C Velocity : 15.63 m/s
Flow rate : 17,631.45 m³/hr Oxygen : 20.93 %
Carbon Dioxide : 0.00 % Moisture : 2.55 %

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	STANDARD
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	8	400

Standard : Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006), Dated October 31.

(Ms. Mayuret Kaenso)
Environmental Scientist

(Ms. Nanthaya Nimnu)
Lab Supervisor

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด
Address : 18 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกนั้ย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling By : Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-จ-7364)
Sampling Type : WH 1 : Dust Collector No.3
Sampling Date : December 1, 2022 Sampling Time : 13.50 – 14.20
Received Date : December 2, 2022 Analysis Report No. : Lab/Stack-0324/011222
Analytical Date : December 4, 2022 Fuel Type : -
Stack high : 8.35 Diameter : 0.65 m
Barometric pressure : 757.30 mmHg Absolute statistic pressure : 757.00 mmHg
Stack Temperature : 34.8 °C Velocity : 12.14 m/s
Flow rate : 15,803.89 m³/hr Oxygen : 20.94 %
Carbon Dioxide : 0.00 % Moisture : 2.51 %

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	STANDARD
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	9	400

Standard : Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006), Dated October 31.

(Ms. Mayuret Kaenso)
Environmental Scientist

(Ms. Nanthaya Nimnu)
Lab Supervisor

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด
Address : 18 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกนั้ย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling By : Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-จ-7364)
Sampling Type : WH 2 : Dust Collector No.1
Sampling Date : December 1, 2022 Sampling Time : 09.20 – 09.50
Received Date : December 2, 2022 Analysis Report No. : Lab/Stack-0324/011222
Analytical Date : December 4, 2022 Fuel Type : -
Stack high : 11.65 Diameter : 0.90 m
Barometric pressure : 757.30 mmHg Absolute statistic pressure : 757.15 mmHg
Stack Temperature : 35.8 °C Velocity : 9.92 m/s
Flow rate : 35,307.42 m³/hr Oxygen : 21.10 %
Carbon Dioxide : 0.00 % Moisture : 2.87 %

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	STANDARD
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	11	400

Standard : Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006), Dated October 31.

(Ms. Mayuret Kaenso)
Environmental Scientist

(Ms. Nanthaya Nimnu)
Lab Supervisor

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด
Address : 18 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกนั้ย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling By : Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-จ-7364)
Sampling Type : WH 2 : Dust Collector No.2
Sampling Date : December 1, 2022 Sampling Time : 10.10 – 10.40
Received Date : December 2, 2022 Analysis Report No. : Lab/Stack-0324/011222
Analytical Date : December 4, 2022 Fuel Type : -
Stack high : 11.65 Diameter : 0.90 m
Barometric pressure : 757.30 mmHg Absolute statistic pressure : 757.88 mmHg
Stack Temperature : 36.4 °C Velocity : 9.29 m/s
Flow rate : 35,290.62 m³/hr Oxygen : 21.20 %
Carbon Dioxide : 0.00 % Moisture : 2.86 %

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	STANDARD
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	15	400

Standard : Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006), Dated October 31.

(Ms. Mayuret Kaenso)
Environmental Scientist

(Ms. Nanthaya Nimnu)
Lab Supervisor

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.



ANALYSIS REPORT

วันที่ 18 มกราคม 2566

Customer Name : บริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด
Address : 18 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกนั้ย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling By : Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-จ-7364)
Sampling Site : WH 2 : Dust Collector No.3
Sampling Date : December 1, 2022 Sampling Time : 10.50 - 11.20
Received Date : December 2, 2022 Analysis Report No. : Lab/Stack-0324/011222
Analytical Date : December 4, 2022 Fuel Type : -
Stack high : 12.50 Diameter : 0.50 m
Barometric pressure : 757.30 mmHg Absolute static pressure : 757.22 mmHg
Stack Temperature : 36.6 °C Velocity : 7.63 m/s
Flow rate : 4,624.47 m³/hr Oxygen : 20.25 %
Carbon Dioxide : 0.00 % Moisture : 2.95 %

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	STANDARD
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	7	400

Standard : Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006), Dated October 31.

(Ms. Mayuret Kaenso)
Environmental Scientist

(Ms. Nanthaya Nimnu)
Lab Supervisor

REPORT RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHIN OFFICIAL APPROVAL.

COTTO CAMPANA SOSUCO

วันที่ 18 มกราคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน
เขียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
อ้างถึง ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยที่ 46/2551 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทาง
อากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79
พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคม
อุตสาหกรรม"
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2565

ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยที่ 46/2551 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทาง
อากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79
พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" ซึ่งต้อง
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และจะต้องจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเป็นประจำวัน 6 เดือน
ตามที่ บริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานนิคมหนองแค ได้มอบหมายให้บริษัท เอสซี แอนด์
เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เมื่อวันที่ 14 - 18 พฤศจิกายน 2565
บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ครั้งที่ 2/2565 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และขอแนบส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

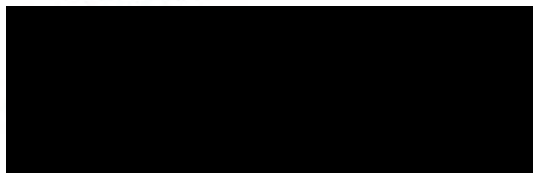
ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ ทองเชื้อ)
ผู้จัดการ UTILITY

เรื่อง ส่งรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน
เขียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
อ้างถึง ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยที่ 46/2551 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทาง
อากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79
พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคม
อุตสาหกรรม"
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2565

ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยที่ 46/2551 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทาง
อากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79
พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" ซึ่งต้อง
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และจะต้องจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเป็นประจำวัน 6 เดือน
ตามที่ บริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานนิคมหนองแค ได้มอบหมายให้บริษัท เอสซี แอนด์
เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เมื่อวันที่ 14 - 18 พฤศจิกายน 2565
บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ครั้งที่ 2/2565 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และขอแนบส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : 1-1 กรุงเทพมหานคร 10600
โทรศัพท์ : 02-586 3333, 02-586 4252, 02-586 3332
www.scs ceramics.com
เลขทะเบียนบริษัท : 010754000340

SCS Ceramics Public Company Limited
Headquarters : Siam Cement Rd., Bangkok Bangkok 10600, Thailand
Tel : +66 2586 3333, +66 2586 4252 Fax : +66 2587 0962
www.scs ceramics.com
Company Registration No. 010754000340

5/11

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2565

บริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) NIKIE

5/11

31/3733/3734/87

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รีบเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกขาม อำเภอนบพิตำ จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รีบเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกขาม อำเภอนบพิตำ จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 7-21 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.00003201
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ		
รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Curing ปล่องที่ 4	มาตรฐาน ⁽¹⁾
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	50x60	-
ความสูง (m)	3	-
อุณหภูมิ (°C)	36	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	12.53	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	39.90	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.19	-
Oxygen (O ₂) (%)	18.42	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	7,671	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	9.68	400
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	1.98	500
Oxide of Nitrogen (ppm) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	1.91	-
Xylene (ppm) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	6.06	200



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

35/37

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รีบเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกขาม อำเภอนบพิตำ จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รีบเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกขาม อำเภอนบพิตำ จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 7-21 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.00003201
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ		
รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Curing ปล่องที่ 5	มาตรฐาน ⁽¹⁾
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	50x60	-
ความสูง (m)	3	-
อุณหภูมิ (°C)	38	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	10.71	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	40.30	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.20	-
Oxygen (O ₂) (%)	18.10	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	6,471	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	9.72	400
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	1.03	500
Oxide of Nitrogen (ppm) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	0.94	-
Xylene (ppm) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	7.08	200



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

36/37

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รีบเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกขาม อำเภอนบพิตำ จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รีบเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกขาม อำเภอนบพิตำ จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 7-21 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤศจิกายน 2565

ผลการทดสอบ	
วิธีการทดสอบ	1. Total Suspended Particulate (TSP) : Isokinetic / US EPA Method 5 2. Sulfur dioxide (SO ₂) : US EPA Method 6C / Instrument Method 3. Oxide of Nitrogen : US EPA Method 7E / Instrument Method 4. Xylene : US EPA Method 18 5. Carbon dioxide (CO ₂) : US EPA Method 3A 6. Oxygen (O ₂) : US EPA Method 3A

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

⁽³⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽⁴⁾ = รายงานการทดสอบที่ได้รับการยอมรับในระดับสากลได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
โดย บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ 31-131

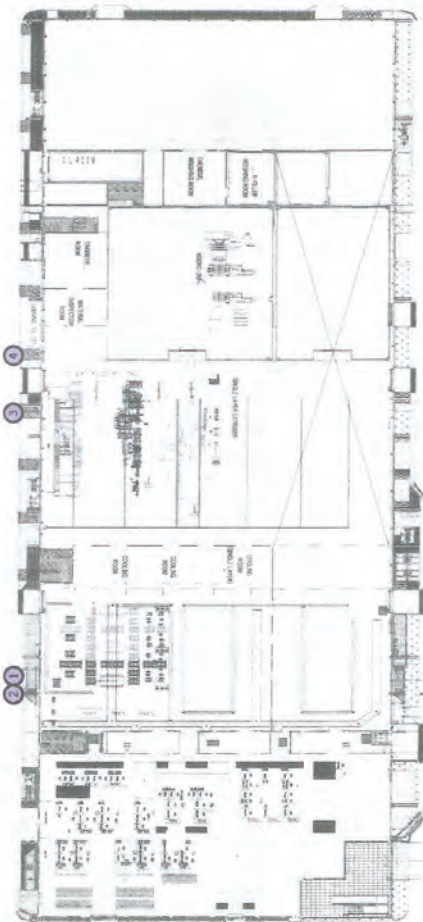


C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

37/37

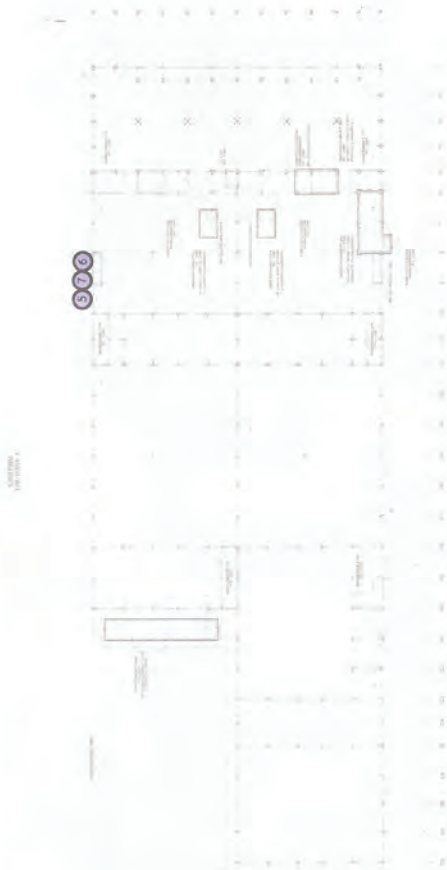
แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย โคโคคุ รีบเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)



จุดตรวจวัดเป็นแผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

1. ปล่อง Tandem (PEF-1105)
2. ปล่อง Tandem (PEF-1106)
3. ปล่อง Extrusion (PEF-1104)
4. ปล่อง OC (PEF-1102-1)

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ร.131-ท.2690)



จุดตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

5. Curing ปล่องที่ 3
6. Curing ปล่องที่ 4
7. Curing ปล่องที่ 5

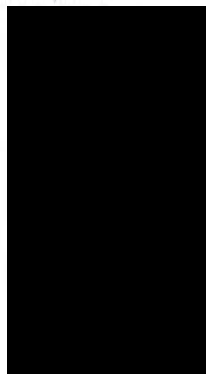
บริษัท ซี.เอ็ม.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ร.131-ค-2690)



ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

หนังสือรับรองการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท ไทย โอติกส์ รีไซเคิล จำกัด ได้ส่งสถานประกอบการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค เลขที่ 62 หมู่ 6 ตำบลโคกแค อำเภอนครหลวง จังหวัดสระบุรี ได้รับการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนที่ปล่อยจากปล่องระบายอากาศ เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2565 โดย บริษัท เอ็ม.เอ็ม.เอ. เทคโนโลยี จำกัด ได้บุคคลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์และวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ในใบอนุญาตเลขที่ 0401-03-2565-0029 ใบอนุญาตเลขที่ 0402-03-2565-0030 และใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0029 ตามลำดับ ใบอนุญาตนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ระดับความร้อนของสถานประกอบการ ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0031 และใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0022 ตามลำดับ และดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่วิเคราะห์และผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม ตามใบอนุญาตน้องปฏิบัติงานวิเคราะห์นอกเขต เลขทะเบียน ว-244 ได้ทำการสุ่มผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้เป็นที่ยอมรับแล้ว และขอรับรองว่าการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามหลักวิชาการทุกประการ



ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

1. ผลการตรวจวิเคราะห์

ตารางที่ 1. ผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องและค่าความเทียบเท่า

ลำดับที่	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	ผลการประเมิน
1	Boiler ⁽¹⁾ (เชื้อเพลิง L.P.G.)	Total Suspended Particulates	mg/m ³	2.59	320 ⁽²⁾	✓
		Sulfur Dioxide	ppm	0.41	80 ⁽¹⁾	✓
		Oxide of Nitrogen	ppm	18.12	200 ⁽¹⁾	✓
		Carbon Monoxide	ppm	13.86	600 ⁽¹⁾	✓
		Opacity	ร้อยละ (%)	2.71	10 ⁽¹⁾	✓
2	Exhaust Stack เชื้อเพลิง ⁽⁴⁾	Total Suspended Particulates	mg/m ³	8.9	400 ⁽¹⁾	✓
		Xylene	ppm	8.81	200 ⁽¹⁾	✓
3	Exhaust Stack เชื้อเพลิง ⁽⁴⁾	Total Suspended Particulates	mg/m ³	3.0	80 ⁽¹⁾	✓
		Xylene	ppm	5.86	200 ⁽¹⁾	✓

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่ามาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงาน พ.ศ. 2549

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่ามาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ: ⁽³⁾ ค่ารวมเฉลี่ย ความชื้น 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่การวัด (dry basis) โดยมีปริมาณจากค่าพื้นฐาน:
ในกรณีปกติ (Excess air) ไม่เกิน 50

⁽⁴⁾ ค่ารวมเฉลี่ย ความชื้น 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่การวัด (dry basis)

N/A = Not applicable, ND = Not Detect

2. ประเมินผลการตรวจวิเคราะห์และข้อเสนอแนะ

จากผลการวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน จำนวน 3 ปล่อง (5 พารามิเตอร์) ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม, ออกไซด์ของไนโตรเจน, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์ และโซลิน เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานค่าการปล่อยมลพิษจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พบว่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด

จากการตรวจวัดค่าความเทียบเท่าของมลพิษ จำนวน 1 ปล่อง เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณมลพิษที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของชนิดน้ำของโรงงาน พบว่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย

ชื่อบริษัท ที่อยู่ :

บริษัท ไทยเจริญ จำกัด

ข้อมูลสถานที่ตรวจวัด : เลขที่ 62 หมู่ 8 ตำบลโคกใหม่ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 18200
โทรศัพท์ (036) 374-261-7 โทรสาร (036) 374-268-70

วันที่เวลาทำการวัด : 19 ตุลาคม 2565 / 11:30 น. - 11:45 น.

เลขที่รายงาน : CP-247/2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Boiler Stack

วันที่รับข้อมูล : 26 ตุลาคม 2565

ประเภทเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิง LPG

วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2565

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์เมดิคอล เอ็กส์ปर्ट จำกัด

วันที่	15	30	45	60
0	5	5	0	5
1	5	0	5	0
2	0	0	5	5
3	5	5	0	0
4	0	0	5	5
5	5	5	0	0
6	0	0	5	5
7	0	5	5	0
8	5	0	0	5
9	0	5	0	5
10	5	5	5	0
11	0	5	0	5
12	5	0	5	5
13	0	5	0	0
14	5	0	0	5

ระยะห่างระหว่างปล่องและตัวตรวจวัด (X) = 100 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)
X = 20 (ไม่น้อยกว่า 3)
Y =
แสงพื้นฐาน (Background Lighting) (สภาพท้องฟ้าและสภาพแสงจากปล่องที่ทำการตรวจวัด)
☒ ต้องใช้ใบแจ้ง ☐ ต้องใช้แว่น ☐ ต้องใช้แว่น ☐ ต้องใช้แว่น ☐ ต้องใช้แว่น
ค่าความเข้มแสงของแสงที่วัดจากปล่อง ปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากสถานประกอบการที่ใช้เทคโนโลยี (ร้อยละ)
= ผลรวมค่าความเข้มแสงที่วัดได้ = 2.66
จำนวนครั้งที่วัดกับตัวตรวจวัด
ผู้ตรวจวัดคนที่ 1 นายเกรียงศักดิ์ สุขโข
ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
จำนวนครั้งที่ต้องบันทึกข้อมูล 60 ครั้ง
วันที่พิมพ์รายงาน บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์เมดิคอล เอ็กส์ปर्ट จำกัด

แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย

ชื่อบริษัท ที่อยู่ :

บริษัท ไทยเจริญ จำกัด

ข้อมูลสถานที่ตรวจวัด : เลขที่ 62 หมู่ 8 ตำบลโคกใหม่ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 18200
โทรศัพท์ (036) 374-261-7 โทรสาร (036) 374-268-70

วันที่เวลาทำการวัด : 19 ตุลาคม 2565 / 11:30 น. - 11:45 น.

เลขที่รายงาน : CP-247/2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Boiler Stack

วันที่รับข้อมูล : 26 ตุลาคม 2565

ประเภทเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิง LPG

วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2565

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์เมดิคอล เอ็กส์ปर्ट จำกัด

วันที่	15	30	45	60
0	0	5	5	5
1	5	5	5	0
2	0	5	0	5
3	5	0	5	5
4	0	5	0	0
5	5	5	5	5
6	5	5	0	5
7	0	5	0	0
8	5	5	5	5
9	0	5	5	5
10	0	5	0	0
11	0	5	0	5
12	5	0	0	0
13	0	5	0	5
14	0	0	5	0

ระยะห่างระหว่างปล่องและตัวตรวจวัด (X) = 100 เมตร (ไม่เกิน 400 เมตร)
X = 20 (ไม่น้อยกว่า 3)
Y =
แสงพื้นฐาน (Background Lighting) (สภาพท้องฟ้าและสภาพแสงจากปล่องที่ทำการตรวจวัด)
☒ ต้องใช้ใบแจ้ง ☐ ต้องใช้แว่น ☐ ต้องใช้แว่น ☐ ต้องใช้แว่น ☐ ต้องใช้แว่น
ค่าความเข้มแสงของแสงที่วัดจากปล่อง ปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากสถานประกอบการที่ใช้เทคโนโลยี (ร้อยละ)
= ผลรวมค่าความเข้มแสงที่วัดได้ = 2.75
จำนวนครั้งที่วัดกับตัวตรวจวัด
ผู้ตรวจวัดคนที่ 2 นายพิษณุ โพธิ์ศรี
ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
จำนวนครั้งที่ต้องบันทึกข้อมูล 60 ครั้ง
วันที่พิมพ์รายงาน บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์เมดิคอล เอ็กส์ปर्ट จำกัด

แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย

ชื่อบริษัท ที่อยู่ :

บริษัท ไทยเจริญ จำกัด

ข้อมูลสถานที่ตรวจวัด : เลขที่ 62 หมู่ 8 ตำบลโคกใหม่ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 18200
โทรศัพท์ (036) 374-261-7 โทรสาร (036) 374-268-70

วันที่เวลาทำการวัด : 19 ตุลาคม 2565 / 11:30 น. - 11:45 น.

เลขที่รายงาน : CP-247/2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Boiler Stack

วันที่รับข้อมูล : 26 ตุลาคม 2565

ประเภทเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิง LPG

วันที่พิมพ์รายงาน : 3 พฤศจิกายน 2565

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์เมดิคอล เอ็กส์ปर्ट จำกัด

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 1	ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 2
นายเกรียงศักดิ์ สุขโข ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์เมดิคอล เอ็กส์ปर्ट จำกัด	นายพิษณุ โพธิ์ศรี ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์เมดิคอล เอ็กส์ปर्ट จำกัด
ค่าความเข้มแสงที่ตรวจวัดได้ ร้อยละ = 2.66	ค่าความเข้มแสงที่ตรวจวัดได้ ร้อยละ = 2.75
ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างตัวตรวจวัดแต่ละคน = ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 1 = 0.09	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 2 <input type="checkbox"/> เป็นค่า > ผลการตรวจวัดที่ใช้เก็บกับมาตรฐานไม่ได้ คือ ผลการตรวจวัด <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็น > ผลการตรวจวัดที่ใช้เก็บกับมาตรฐานไม่ได้
สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงและแสงจากตัวตรวจวัดจากผลการเปรียบเทียบที่ได้ใช้เทคโนโลยี	
ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 1 = 2.71 <input type="checkbox"/> เป็นมาตรฐานค่าความเข้มแสงร้อยละ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกินมาตรฐานค่าความเข้มแสงร้อยละ 10	

การประเมินค่าดัชนีการปนเปื้อนอากาศจากผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย (เป็นกรณีพิเศษ)

แบบรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย (เป็นกรณีพิเศษ)

ข้อมูลสถานที่ตรวจวัด : เลขที่ 62 หมู่ 8 ตำบลโคกใหม่ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 18200

โทรศัพท์ (036) 374-261-7 โทรสาร (036) 374-268-70

ข้อมูลสถานที่ตรวจวัด		ข้อมูลผลการตรวจวัด		ข้อมูลผลการตรวจวัด		ข้อมูลผลการตรวจวัด		ข้อมูลผลการตรวจวัด		ข้อมูลผลการตรวจวัด	
ชนิดของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ชนิดของมลพิษ	ค่าความเข้มแสง (cd/m²)	ค่าความเข้มแสง (cd/m²)	ค่าความเข้มแสง (cd/m²)	ค่าความเข้มแสง (cd/m²)	ค่าความเข้มแสง (cd/m²)	ค่าความเข้มแสง (cd/m²)	ค่าความเข้มแสง (cd/m²)	ค่าความเข้มแสง (cd/m²)	ค่าความเข้มแสง (cd/m²)	ค่าความเข้มแสง (cd/m²)
Boiler	Sulfur dioxide	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
Exhaust	Oxides of nitrogen	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
Exhaust	Carbon monoxide	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
Exhaust	Xylene	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
Exhaust	TSP	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
Exhaust	Xylene	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 1

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 2

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 3

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 4

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 5

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 6

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 7

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 8

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 9

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 10

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 11

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 12

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 13

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 14

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 15

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 16

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 17

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 18

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 19

ค่าความเข้มแสงของตัวตรวจวัดคนที่ 20

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างภาคสนาม



รูปที่ 1. แสดงการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (Air Impurity from the exhaust ventilation stack)



รูปที่ 2. แสดงการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (Air Impurity from the exhaust ventilation stack)



รูปที่ 3. แสดงการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (Air Impurity from the exhaust ventilation stack)

รายงานการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนสปอต จำกัด (สาขานองแค)
28 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองไช้ อำเภอนองแค
จังหวัดสระบุรี 18140
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 01-02 พฤศจิกายน 2565
และเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
563/1 ถนนเอกชัย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ 02-227-0269 โทรสาร 02-454-0317
E-mail: smilelab1689@gmail.com



บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.
563/1 ถนนเอกชัย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ 02-227-0269 โทรสาร 02-454-0317
E-mail: smilelab1689@gmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด ได้รับใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๕๖๖ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้ขึ้นใบอนุญาตตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้ปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยได้รับใบอนุญาตดังนี้

- ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่ให้บริการสารเคมีอันตราย ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๑๒๕๖๔-๐๐๐๕
- ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่ให้บริการสารเคมีอันตราย ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๑๒๕๖๔-๐๐๐๖
- ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรงในใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๑๒๕๖๔-๐๐๐๗
- ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรงในใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๑๒๕๖๔-๐๐๐๘
- ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรงในใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๑๒๕๖๔-๐๐๐๙

ซึ่งเป็นผู้ที่สามารถรับรองรายงานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรงในใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๑๒๕๖๔-๐๐๐๖ พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความรุนแรง และเสียง และแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความรุนแรง และเสียงตามประกาศกระทรวงแรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ ให้กับ บริษัท กรีนสปอต จำกัด (สาขานองแค) ระหว่างวันที่ ๐๑-๐๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ และเมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เพื่อให้นำผลที่ได้ไปเป็นแนวทางในการจัดการลดผลกระทบทางด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามหลักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รายละเอียดตามเอกสารรายงานที่แนบมา



SMILE
Laboratory Co., Ltd.

สารบัญ

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน้า
บทนำ	2
วัตถุประสงค์	2
ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัด	3
วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	4
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6
แผนภูมิแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	19
เอกสารแนบ	
- ภาพการตรวจวัด	
- รายงานผลการวิเคราะห์	
- เอกสารใบอนุญาต	
- กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
- เอกสารสอบเทียบ	

5.3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษ ที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย

การตรวจวัดปริมาณสารมลพิษ ที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 5 จุด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษ ที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ชนิดวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	หน่วย	เทียบกับมาตรฐาน
1	ปล่อง Boiler No.1	ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	4.4	320	mg/m ³	ผ่าน
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	<1	60	ppm	ผ่าน
		ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	7	200	ppm	ผ่าน
		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	9	690	ppm	ผ่าน
		ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	4.7	320	mg/m ³	ผ่าน
2	ปล่อง Boiler No.2	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	<1	60	ppm	ผ่าน
		ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	4	200	ppm	ผ่าน
		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	14	690	ppm	ผ่าน
		ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	7.2	400	mg/m ³	ผ่าน
		ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	6.4	400	mg/m ³	ผ่าน
3	ปล่อง Silo No.1	ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	5.9	400	mg/m ³	ผ่าน
4	ปล่อง Silo No.2	ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)				
5	ปล่อง Silo No.3	ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)				

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ข้อเสนอแนะสำหรับการปล่อยมลพิษจากปล่องระบาย

1. ทำการซ่อมบำรุงและตรวจเช็คประสิทธิภาพการทำงานของปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมค่ามลพิษให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพการตรวจวัดปล่องระบายอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 2 ครั้ง เพื่อศึกษาแนวโน้มและเพิ่มเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

Test No. S-1004/65

ชื่อโครงการ : บริษัท กรีนสเปด จำกัด (มหาชน)
 ที่ตั้งโครงการ : 28 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18140
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02 พฤศจิกายน 2565 วันที่วิเคราะห์ : 02-21 พฤศจิกายน 2565
 วันที่รายงานผล : 22 พฤศจิกายน 2565 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30-10.30 น.
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0705402 E, 1592004 N
 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว.๒๕๖)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีภรณ์ นิลวรรณ (ว.๒๕๖-๖-๐๐๐๑), นายชนบท นิลชา (ว.๒๕๖-๖-๐๐๐๑)
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา (ว.๒๕๖-๖-๐๐๐๑)
 อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XC-572-V Serial Number A1602005, Testo AG 350 Serial Number 02713586
 พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Boiler No.1

ตัววิเคราะห์	วิธีการตรวจ	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	13.4	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	0.95	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	NG	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	U.S. EPA. Method 2	°C	95	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	U.S. EPA. Method 2	mm.Hg	759.99	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	U.S. EPA. Method 2	m/s	6.48	-
อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	U.S. EPA. Method 2	m ³ /s	3.53	-
ออกซิเจน (Oxygen)	U.S. EPA. Method 3	%	5.6	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	U.S. EPA. Method 3	%	8.5	-
ความชื้น (Moisture)	U.S. EPA. Method 4	%	5.36	-
ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	U.S. EPA. Method 5	mg/m ³	4.4	320
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	U.S. EPA. Method 6C	ppm	<1	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	U.S. EPA. Method 7E	ppm	7	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S. EPA. Method 10	ppm	9	690

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ANALYSIS REPORT

Test No. S-1004/65

ชื่อโครงการ : บริษัท กรีนสเปด จำกัด (มหาชน)
 ที่ตั้งโครงการ : 28 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18140
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 02 พฤศจิกายน 2565 วันที่วิเคราะห์ : 02-21 พฤศจิกายน 2565
 วันที่รายงานผล : 22 พฤศจิกายน 2565 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.30 น.
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0705402 E, 1591974 N
 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว.๒๕๖)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรีภรณ์ นิลวรรณ (ว.๒๕๖-๖-๐๐๐๑), นายชนบท นิลชา (ว.๒๕๖-๖-๐๐๐๑)
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา (ว.๒๕๖-๖-๐๐๐๑)
 อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XC-572-V Serial Number A1602005, Testo AG 350 Serial Number 02713586
 พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Boiler No.2

ตัววิเคราะห์	วิธีการตรวจ	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	13.4	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	0.95	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	NG	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	U.S. EPA. Method 2	°C	92	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	U.S. EPA. Method 2	mm.Hg	759.99	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	U.S. EPA. Method 2	m/s	6.50	-
อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	U.S. EPA. Method 2	m ³ /s	3.56	-
ออกซิเจน (Oxygen)	U.S. EPA. Method 3	%	5.0	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	U.S. EPA. Method 3	%	8.9	-
ความชื้น (Moisture)	U.S. EPA. Method 4	%	5.24	-
ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	U.S. EPA. Method 5	mg/m ³	4.7	320
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	U.S. EPA. Method 6C	ppm	<1	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	U.S. EPA. Method 7E	ppm	4	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S. EPA. Method 10	ppm	14	690

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ANALYSIS REPORT

Test No. S-1004/65

ชื่อโครงการ : บริษัท กรีนสเปด จำกัด (มหาชน)
 ที่ตั้งโครงการ : 28 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18140
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565 วันที่วิเคราะห์ : 25-29 พฤศจิกายน 2565
 วันที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2565 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00-13.48 น.
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0705316 E, 1591991 N
 ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว.๒๕๖)
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐานกรร หวังสุทัศน์ (ว.๒๕๖-๖-๐๐๐๑), นายชนบท นิลชา (ว.๒๕๖-๖-๐๐๐๑)
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา (ว.๒๕๖-๖-๐๐๐๑)
 อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XC-572-V Serial Number A1602005
 พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Silo No.2

ตัววิเคราะห์	วิธีการตรวจ	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	15.0	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	0.45	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	-	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	U.S. EPA. Method 2	°C	37	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	U.S. EPA. Method 2	mm.Hg	759.99	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	U.S. EPA. Method 2	m/s	17.46	-
อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	U.S. EPA. Method 2	m ³ /s	2.59	-
ออกซิเจน (Oxygen)	U.S. EPA. Method 3	%	20.8	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	U.S. EPA. Method 3	%	0.1	-
ความชื้น (Moisture)	U.S. EPA. Method 4	%	2.95	-
ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	U.S. EPA. Method 5	mg/m ³	6.4	400

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ANALYSIS REPORT

Test No. S-1004/65

ชื่อโครงการ : บริษัท กรีนสเปซ จำกัด (สาขาหนองแค)
ที่ตั้งโครงการ : 28 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน 2565 วันที่วิเคราะห์ : 25-29 พฤศจิกายน 2565
วันที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2565 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.10-14.58 น.
ตำแหน่งที่ดิน :
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ ลैบอราทอรี จำกัด (จ.สระบุรี)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐานันท์ ทรัพย์สุรัตน์ (จ.สระบุรี-จ.นนทบุรี) นายชัชพล นิสิต (จ.สระบุรี-จ.นนทบุรี)
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิพนธ์ภรณ์ อินตา (จ.สระบุรี-จ.นนทบุรี)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XC-572-V Serial Number A1602005
พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Silo No.3

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ความสูง (Stack Height)	Measuring Tape	m	20.0	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)	Measuring Tape	m	0.45	-
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)	-	-	-	-
อุณหภูมิปล่องระบาย (Temperature)	U.S. EPA. Method 2	°C	37	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	U.S. EPA. Method 2	mm.Hg	759.99	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	U.S. EPA. Method 2	m/s	16.85	-
อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	U.S. EPA. Method 2	m³/s	2.50	-
ออกซิเจน (Oxygen)	U.S. EPA. Method 3	%	20.6	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	U.S. EPA. Method 3	%	0.1	-
ความชื้น (Moisture)	U.S. EPA. Method 4	%	2.92	-
ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	U.S. EPA. Method 5	mg/m³	5.9	400

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ปกติกรมการควบคุมมลพิษ กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับปล่องระบายอากาศโรงงาน

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

ข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์มลพิษ โดยไม่ได้ระบุชื่อหน่วยงานผู้ให้บริการวิเคราะห์มลพิษ
จะถือเป็นข้อมูลภายในของผู้ให้บริการวิเคราะห์มลพิษเท่านั้น

หน้า 3 จาก 3

การตรวจวัดปริมาณสารมลพิษ ที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย



พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Boiler No.1



พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Boiler No.2



พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Silo No.1



พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Silo No.2



พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Silo No.3

GULF JP
Gulf Petrochemicals PCL

ที่ GKP1 O 1122/235

ที่ : อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ : 175/65
วันที่ : 15 ธ.ค. 2565
เวลา :
บริษัท กัดดี เที เคที จำกัด
วันที่ 16 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง : ส่งมอบรายงานผลการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

เรียน : 1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
2. ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

สิ่งที่ส่งมาด้วย : แบบรายงานผลการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท กัดดี เที เคที จำกัด (บริษัท) ตั้งอยู่เลขที่ 47 หมู่ 14 ตำบลโคกหิน อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230 ตามที่ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแบบประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม กำหนดให้สถานประกอบการต้องจัดทำรายงานผลการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม หรือให้จัดส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน

บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานผลการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้จัดทำ

ผู้รับ

16 ธ.ค. 2565
ผู้รับมอบ
16 ธ.ค. 2565

ตารางแนบท้าย 2

ตารางแนบท้ายประกอบนิคมอุตสาหกรรมแบบประเทศไทยที่ 46 / 2541 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน : นิคมอุตสาหกรรม... บริษัท กัดดี เที เคที จำกัด... ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต : 28 ไร่... เลขที่โฉนดที่ดิน : 036-374308-12... แปลงที่ : L-34... เนื้อที่ : 1.34 ไร่

ชนิด (2)	จำนวน	ความสูง (m)	พื้นที่ผิว (m²)	อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (kPa)	อัตราการไหล (m³/s)	ชนิด (4)	ปริมาณ (kg/h)	ชนิด (5)	ปริมาณ (kg/h)
1. SO2 (HSCG11)	1	40	3	36	0.0000	0.0000	1	0.0000	1	0.0000
2. NO2 (HSCG12)	1	40	3	36	0.0000	0.0000	1	0.0000	1	0.0000
3. SO2 (HSCG11)	1	40	3	36	0.0000	0.0000	1	0.0000	1	0.0000
4. NO2 (HSCG12)	1	40	3	36	0.0000	0.0000	1	0.0000	1	0.0000

หมายเหตุ : (1) ไม่สามารถที่จะใช้การวัดแบบอื่นได้เนื่องจากปล่องระบายอากาศสูงเกินไป (2) ไม่สามารถที่จะใช้การวัดแบบอื่นได้เนื่องจากปล่องระบายอากาศสูงเกินไป (3) ไม่สามารถที่จะใช้การวัดแบบอื่นได้เนื่องจากปล่องระบายอากาศสูงเกินไป (4) ไม่สามารถที่จะใช้การวัดแบบอื่นได้เนื่องจากปล่องระบายอากาศสูงเกินไป (5) ไม่สามารถที่จะใช้การวัดแบบอื่นได้เนื่องจากปล่องระบายอากาศสูงเกินไป

ผู้จัดทำ : ...
ผู้รับ : ...
วันที่ : ...

บริษัท กัลป์ เจพี เคที2 จำกัด
วันที่ 16 พฤศจิกายน 2555

๕๒๔. ส่งแบบรายงานผลการป้อนยืมสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

เขียน 1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
2. ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

สิ่งที่ส่งมาด้วย: แบบรายงานผลการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท กัสพี เจพี เคที จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่เลขที่ 47/1 หมู่ 14 ตำบลโคกใหญ่ อำเภอหนองแดง จังหวัดบุรีรัมย์ 32320 ตามที่ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 64/2541 เรื่องการกำหนดเขตการปกครองนิคมอุตสาหกรรมจากภาคจากแปลงโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม กำหนดให้สถานประกอบการต้องแจ้งการรายงานผลการปฏิบัติงานผลทางวิชาการจากแปลงโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม พร้อมทั้งจัดรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทางวิชาการตามที่ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวง 6 กันยายน 2541

บริษัทฯ จึงขอจัดส่งแบบรายงานผลการป้อนยืมสักร่างอากาศจากปัสสาวะของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 1 ฉบับ

จึงเขียนมาเพื่อโปรดทราบ

ตารางแนบท้าย 2

รายงานแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46 / 2541 เรื่องการกำหนดอัตราค่าเช่าที่ดินของโรงงานเป็นหมวดอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน	บริษัท อีที เคที 2 จำกัด	ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต	22	ไร่
------------	--------------------------	--------------------------------------	----	-----

(1) ไม่ผิด เพื่อรักษาความปลอดภัยในการเดินทาง เช่น มอเตอร์, มอเตอร์, มอเตอร์

(2) ผู้ขายและผู้ซื้อต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการขายและข้อตกลงการชำระเงินที่ปรากฏในใบเสนอราคา

(14) 万有引きと重力の区別を説明せよ。重力は、質量の中心に作用する。万有引きは、質量の中心に作用する。重力は、質量の中心に作用する。万有引きは、質量の中心に作用する。

มหาวิทยาลัยสุโขทัยวิทยาเขตพิษณุโลก

หน้า - ๑๖๖๖ - ปีที่ ๑๖๖๖ - ๑๖๖๖

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

เรื่อง ส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียม
 สรรพทางอากาศปากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม กำหนดให้ผู้ประกอบการมีหน้าที่ส่งรายงานผล
 การตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อการนิคมอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน

ในการนี้ บริษัทรวานัน แก๊สแอนด์ ไฮโดรคาร์บอน (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอส่งเอกสารดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาด้วย

จึงเวียนมาเพื่อไปตรวจพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ตารางแนบท้ายอธิบายรายการบัญชีรายวัน วันที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดมาตรการระเบียบและสารทางอากาศจากห้องของโรงงานในเขตอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบบรรยายงานผลการตรวจวัดคุณสมบัติสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน

ชื่อโรงพยาบาล : บริษัท สุราษฎร์ เบย์แคม แอนด์ โฮสเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต : 29 ไร่ 55.80 ตารางวา

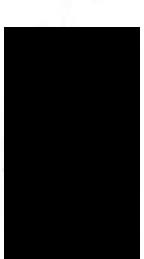
เบอร์โทรศัพท์ : 036-374351-8

ແປລະກົດ :-

บริษัท คาร์วานี เป็นแคน แอนด์ โกลด์สเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
47/3 หมู่ 14 บึงมอดสาทกรรรมหนองแคว ตำบลโคกแก้ว อำเภอหนองแคว จังหวัดสระบุรี 18230

ชนิดสารเคมี/สารประกอบ	ข้อมูลสารเคมี/สารประกอบ				ข้อมูลการวิเคราะห์				ข้อมูลการตรวจวัด			
	สูตรเคมี	ชื่อ (ไทย)	ชื่อ (อังกฤษ)	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	จุดเดือด (°C)	ความหนาแน่น (g/cm³)	ค่าดัชนีหักเห (n _D 20)	ค่าดัชนีการหักเห (n _D 20)	ค่าดัชนีการหักเห (n _D 20)	ค่าดัชนีการหักเห (n _D 20)	ค่าดัชนีการหักเห (n _D 20)	ค่าดัชนีการหักเห (n _D 20)
1. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
2. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
3. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
4. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
5. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
6. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
7. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
8. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
9. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
10. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
11. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
12. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501

หมายเหตุ: (1) ข้อมูลนี้ใช้สำหรับข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (2) ข้อมูลนี้ใช้สำหรับข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (3) ข้อมูลนี้ใช้สำหรับข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (4) ข้อมูลนี้ใช้สำหรับข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น (5) ข้อมูลนี้ใช้สำหรับข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น



ชนิดสารเคมี/สารประกอบ	ข้อมูลสารเคมี/สารประกอบ				ข้อมูลการวิเคราะห์				ข้อมูลการตรวจวัด			
	สูตรเคมี	ชื่อ (ไทย)	ชื่อ (อังกฤษ)	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	จุดเดือด (°C)	ความหนาแน่น (g/cm³)	ค่าดัชนีหักเห (n _D 20)	ค่าดัชนีการหักเห (n _D 20)	ค่าดัชนีการหักเห (n _D 20)	ค่าดัชนีการหักเห (n _D 20)	ค่าดัชนีการหักเห (n _D 20)	ค่าดัชนีการหักเห (n _D 20)
1. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
2. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
3. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
4. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
5. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
6. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
7. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
8. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
9. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
10. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
11. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
12. ไซลีน	C ₈ H ₁₀	ไซลีน	Xylene	106.16	138.4	0.86	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. 2541

เรื่อง การกำหนดวิธีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๑ ให้ใช้ตามแนวนโยบายในมาตรา ๑๑ (๑) แห่งพระราชบัญญัติการนิคม
อุตสาหกรรมฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๓๖
เพื่อให้การประเมินผลกระทบจากโครงการพัฒนาในที่ดินของรัฐ
เป็นไปโดยเรียบร้อย วัตถุประสงค์ของประกาศนี้ เพื่อให้การประเมินผลกระทบ
การดำเนินงานโครงการพัฒนาในที่ดินของรัฐเป็นไปโดยเรียบร้อย
โดยมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๔๑ เป็นต้นไป
๒ ให้ใช้ตามแนวนโยบายในมาตรา ๑๑ (๑) แห่งพระราชบัญญัติการนิคม
อุตสาหกรรมฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๓๖
เพื่อให้การประเมินผลกระทบจากโครงการพัฒนาในที่ดินของรัฐ
เป็นไปโดยเรียบร้อย วัตถุประสงค์ของประกาศนี้ เพื่อให้การประเมินผลกระทบ
การดำเนินงานโครงการพัฒนาในที่ดินของรัฐเป็นไปโดยเรียบร้อย
โดยมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๔๑ เป็นต้นไป
๓ ให้ใช้ตามแนวนโยบายในมาตรา ๑๑ (๑) แห่งพระราชบัญญัติการนิคม
อุตสาหกรรมฉบับที่ ๑๖๖ พ.ศ. ๒๕๓๖
เพื่อให้การประเมินผลกระทบจากโครงการพัฒนาในที่ดินของรัฐ
เป็นไปโดยเรียบร้อย วัตถุประสงค์ของประกาศนี้ เพื่อให้การประเมินผลกระทบ
การดำเนินงานโครงการพัฒนาในที่ดินของรัฐเป็นไปโดยเรียบร้อย
โดยมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๔๑ เป็นต้นไป



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakasima Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5360284-5, 02-5360331 Fax. 02-10 Website : www.enviroprothailand.com

Original
Page 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีทีอี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 168/28
Address : เลขที่ 168/28 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
Sampling Location : บ่อเก็บน้ำเสีย (Waste Water Line)
GPS Coordinate : UTM 47Q 070728 E, 1591723 N
Parameter : Hydrogen Sulfide, Fluoride acid
Sampling Instrument : Apet Model XC-572-V SN 071000
Sample No. : ST03
Sampling By : นายสุวิทย์ ใจป้อม
Sampling Date : 4 Nov 22
Sampling Time : 13:30 - 13:50
Receive Date : 7 Nov 22
Analysis Date : 8 - 29 Nov 22
Report Date : 30 Nov 22
Report No. : R-ST221232899

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Combustion	-
2	Type of Fuel	-	LPG	-
3	Stack Height	Measuring Tape	13.0	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	0.5	m
5	Temperature	Type K Thermocouple Method	92.0	°C
6	Velocity	Type S Pitot Tube Method	14.34	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	2.81 - 2.23	m³/s
8	Molality Content	Combustion Method	3.14	%
9	Oxygen	Electrochemical Method	17.5	%
10	Carbon Dioxide	Electrochemical Method	3.9	%
11	Barometric Pressure	Barometer	758.6	mmHg
12	Atmospheric Temperature	Thermometer	33.0	°C

Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
Hydrogen Sulfide	Ion Chromatography	0.36	-	mg/m³
Fluoride acid	Ion Chromatography	0.09	-	mg/m³

Remark : 1. Verification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

2. Actual Condition

3. The concentrations of air emission are based on the Reference Condition of 25°C at 1 atm or 760 mmHg and dry basis

4. Analyzed By: Enviropro Co., Ltd.



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERED TO IN REPORTED DATA (2024.1)



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakasima Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5360284-5, 02-5360331 Fax. 02-10 Website : www.enviroprothailand.com

Original
Page 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีทีอี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 168/28
Address : เลขที่ 168/28 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
Sampling Location : บ่อเก็บน้ำเสีย (Waste Water Line)
GPS Coordinate : UTM 47Q 070728 E, 1591723 N
Parameter : Diisod, Ethylene glycol, Ammonia
Sampling Instrument : Apet Model XC-572-V SN 071000
Sample No. : ST09
Sampling By : นายสุวิทย์ ใจป้อม
Sampling Date : 4 Nov 22
Sampling Time : 09:30 - 09:40
Receive Date : 7 Nov 22
Analysis Date : 8 - 29 Nov 22
Report Date : 30 Nov 22
Report No. : R-ST221232900

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Combustion	-
2	Type of Fuel	-	LPG	-
3	Stack Height	Measuring Tape	13.0	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	0.5	m
5	Temperature	Type K Thermocouple Method	98.0	°C
6	Velocity	Type S Pitot Tube Method	16.37	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	3.21 - 2.30	m³/s
8	Molality Content	Combustion Method	3.94	%
9	Oxygen	Electrochemical Method	17.3	%
10	Carbon Dioxide	Electrochemical Method	1.6	%
11	Barometric Pressure	Barometer	758.6	mmHg
12	Atmospheric Temperature	Thermometer	33.0	°C

Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
Diisod	Gas Chromatography	238.67	-	ppm
Ethylene glycol	Gas Chromatography	0.01	-	ppm
Ammonia	Ion Chromatography	0.04	-	mg/m³

Remark : 1. Verification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

2. Actual Condition

3. The concentrations of air emission are based on the Reference Condition of 25°C at 1 atm or 760 mmHg and dry basis

4. Analyzed By: Enviropro Co., Ltd.



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERED TO IN REPORTED DATA (2024.1)



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakasima Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5360284-5, 02-5360331 Fax. 02-10 Website : www.enviroprothailand.com

Original
Page 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีทีอี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 168/28
Address : เลขที่ 168/28 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
Sampling Location : บ่อเก็บน้ำเสีย (Waste Water Line)
GPS Coordinate : UTM 47Q 070728 E, 1591723 N
Parameter : Diisod, Ethylene glycol, Formic acid, Hexane, Ammonia
Sampling Instrument : Apet Model XC-572-V SN 071000
Sample No. : ST08
Sampling By : นายสุวิทย์ ใจป้อม
Sampling Date : 4 Nov 22
Sampling Time : 11:00 - 11:20
Receive Date : 7 Nov 22
Analysis Date : 8 - 29 Nov 22
Report Date : 30 Nov 22
Report No. : R-ST221232898

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Combustion	-
2	Type of Fuel	-	LPG	-
3	Stack Height	Measuring Tape	13.0	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	0.5	m
5	Temperature	Type K Thermocouple Method	93.0	°C
6	Velocity	Type S Pitot Tube Method	16.41	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	3.23 - 3.54	m³/s
8	Molality Content	Combustion Method	2.08	%
9	Oxygen	Electrochemical Method	18.8	%
10	Carbon Dioxide	Electrochemical Method	2.1	%
11	Barometric Pressure	Barometer	758.6	mmHg
12	Atmospheric Temperature	Thermometer	33.3	°C

Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
Diisod	Gas Chromatography	0.01	-	ppm
Ethylene glycol	Gas Chromatography	0.01	-	ppm
Formic acid	Gas Chromatography	0.01	-	ppm
Hexane	Gas Chromatography	0.01	-	ppm
Ammonia	Ion Chromatography	0.04	-	mg/m³

Remark : 1. Verification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

2. Actual Condition

3. The concentrations of air emission are based on the Reference Condition of 25°C at 1 atm or 760 mmHg and dry basis

4. Analyzed By: Enviropro Co., Ltd.



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERED TO IN REPORTED DATA (2024.1)



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakasima Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5360284-5, 02-5360331 Fax. 02-10 Website : www.enviroprothailand.com

Original
Page 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อีทีอี จำกัด (มหาชน) เลขที่ 168/28
Address : เลขที่ 168/28 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
Sampling Location : บ่อเก็บน้ำเสีย (Waste Water Line)
GPS Coordinate : UTM 47Q 070728 E, 1591723 N
Parameter : Diisod, Ethylene glycol, Ammonia
Sampling Instrument : Apet Model XC-572-V SN 071000
Sample No. : ST09
Sampling By : นายสุวิทย์ ใจป้อม
Sampling Date : 4 Nov 22
Sampling Time : 09:30 - 09:40
Receive Date : 7 Nov 22
Analysis Date : 8 - 29 Nov 22
Report Date : 30 Nov 22
Report No. : R-ST221232900

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Combustion	-
2	Type of Fuel	-	LPG	-
3	Stack Height	Measuring Tape	13.0	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	0.5	m
5	Temperature	Type K Thermocouple Method	134.0	°C
6	Velocity	Type S Pitot Tube Method	16.46	m/s
7	Flow rate	Type S Pitot Tube Method	3.23 - 2.30	m³/s
8	Molality Content	Combustion Method	3.01	%
9	Oxygen	Electrochemical Method	18.4	%
10	Carbon Dioxide	Electrochemical Method	1.7	%
11	Barometric Pressure	Barometer	758.6	mmHg
12	Atmospheric Temperature	Thermometer	33.0	°C

Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
Diisod	Gas Chromatography	79.32	-	ppm
Ethylene glycol	Gas Chromatography	0.01	-	ppm
Ammonia	Ion Chromatography	0.12	-	mg/m³

Remark : 1. Verification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

2. Actual Condition

3. The concentrations of air emission are based on the Reference Condition of 25°C at 1 atm or 760 mmHg and dry basis

4. Analyzed By: Enviropro Co., Ltd.



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERED TO IN REPORTED DATA (2024.1)



ENVIROPRO CO., LTD.

168/28 Mahachulalongkornrajavidyalaya Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300234-5, 02-5300231 Fax. 02-16 Website : www.enviroprothailand.com

Original
Page 7/8

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
Address : 36 หมู่ 4 ตำบลโกลน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 18230
Sampling Location : บ่อน้ำ TPO
GPS Coordinate : UTM 47P 059274 E, 1591733 N
Parameter : Benzene, 2-Methoxyethanol, Ethylene glycol dimethyl ether
Sampling Instrument : Agilent Model GC-579-V S/N 0710060
Sample No. : 8709
Sampling Date : 7 Nov 22
Report Date : 8-29 Nov 22
Sampling By : นพคุณ โสภะ
Report No. : R-ST22122802

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Exhaust	-
2	Type of Fuel	-	-	-
3	Stack Height	Measuring Tape	14.0	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	0.4	m
5	Temperature	Type K Thermocouple Method	35.0	°C
6	Velocity ^a	Type S Puff Tube Method	7.19	m/s
7	Flow rate	Type S Puff Tube Method	0.50 / 0.84 ^b	m³/s
8	Mobility Content ^b	Condensation Method	3.97	%
9	Oxygen ^b	Electrochemical Method	50.6	%
10	Carbon Dioxide ^b	Electrochemical Method	-8.2	%
11	Barometric Pressure	Barometer	757.3	mmHg
12	Atmospheric Temperature	Thermometer	33.3	°C

Parameter	Analysis Method	Result ^a	Standard ^c	Unit
Benzene	Gas Chromatography	81.58	-	ppm
2-Methoxyethanol	Gas Chromatography	1.34	-	ppm
Ethylene glycol dimethyl ether	Gas Chromatography	1.34	-	ppm

Remark : Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

^a Actual Condition

^b The concentrations of air emissions are based on the Reference Condition of 25 °C at 1 atm or 760 mmHg and dry basis

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
กรุณาอย่าคัดลอกบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



ENVIROPRO CO., LTD.

168/28 Mahachulalongkornrajavidyalaya Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300234-5, 02-5300231 Fax. 02-16 Website : www.enviroprothailand.com

Original
Page 8

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
Address : 36 หมู่ 4 ตำบลโกลน อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 18230
Sampling Location : บ่อน้ำ TPO
GPS Coordinate : UTM 47P 059274 E, 1591733 N
Parameter : Benzene, Ethylene glycol, Ethylene glycol dimethyl ether, Formaldehyde, Hexane, Ammonia
Sampling Instrument : Agilent Model GC-579-V S/N 0710060
Sample No. : 8709
Sampling Date : 7 Nov 22
Report Date : 8-29 Nov 22
Sampling By : นพคุณ โสภะ
Report No. : R-ST22122802

Item	Description	Method of Analysis	Result	Unit
1	Type of Process	-	Combustion	-
2	Type of Fuel	-	LPG	-
3	Stack Height	Measuring Tape	14.0	m
4	Stack Diameter	Measuring Tape	1.0	m
5	Temperature	Type K Thermocouple Method	97.8	°C
6	Velocity ^a	Type S Puff Tube Method	8.72	m/s
7	Flow rate	Type S Puff Tube Method	6.83 / 3.29 ^b	m³/s
8	Mobility Content ^b	Condensation Method	1.92	%
9	Oxygen ^b	Electrochemical Method	15.3	%
10	Carbon Dioxide ^b	Electrochemical Method	4.3	%
11	Barometric Pressure	Barometer	758.3	mmHg
12	Atmospheric Temperature	Thermometer	33.0	°C

Parameter	Analysis Method	Result ^a	Standard ^c	Unit
Benzene	Gas Chromatography	<0.01	-	ppm
Ethylene glycol	Gas Chromatography	<0.01	-	ppm
Ethylene glycol dimethyl ether	Gas Chromatography	<0.01	-	ppm
Formaldehyde	Gas Chromatography	<0.01	-	ppm
Hexane	Gas Chromatography	<0.01	-	ppm
Ammonia ^b	Ion Chromatography	0.65	-	mg/m³

Remark : ^a Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

^b Actual Condition

^c The concentrations of air emissions are based on the Reference Condition of 25 °C at 1 atm or 760 mmHg and dry basis

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
กรุณาอย่าคัดลอกบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

O-CON

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
Quality Construction Products Public Company Limited



ที่ พอ. 060/2565

1) ตุลาคม 2565

เรื่อง ส่งเอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน

เรียน ผู้บริหารการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

เอกสารแนบ 1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานจำนวน 1 ฉบับ
2. หนังสือแจ้งเอกสาร 1 ฉบับ

ตามที่บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โรงงานหนองแค ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศครั้งที่ 2 รอบ 6 เดือนถึง ช่วง กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดขีดจำกัดการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

บัดนี้ ทางบริษัท ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและได้จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศรายละเอียดตามแบบที่ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดขีดจำกัดการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 1 ฉบับ และได้แนบหนังสือแจ้งเอกสารจำนวน 1 ฉบับ เพื่อขึ้นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยหรือปัญหา โปรดติดต่อ โทรที่ 0-3522-1271 ต่อ 614

2.3.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (Emissions from Stationary Sources)

ตารางที่ 2.3.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

BD-3 Dryer 1				
Diameter (m.)	: 0.20	Flow Rate (m ³ /s)	: 0.11	
Height (m.)	: 5.50	Shape	: Circle	
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	: 754.12	Type of Process	: Combustion (Closed System)	
Barometric Pressure (mmHg)	: 754.19	Type of Fuel	: Heavy Oil	
Stack Temperature (°C)	: 130.60	Sampling Time	: 09:45-10:15	
Ambient Temperature (°C)	: 31.00	Sampling Date	: 22/6/2022	
Velocity (m/s)	: 5.26			

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^[1]	เปรียบเทียบมาตรฐาน
Total Suspended Particulate	mg/m ³	121	240	✓
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	0.001	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	44.2	950	✓
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	0.013	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	9.0	200	✓
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	0.002	-	-
Carbon Monoxide	ppm	132	690	✓
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	0.038	-	-

มาตรฐาน : 1.⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

2. ปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง มีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 2.3.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)

BD-3 Dryer 2				
Diameter (m.)	: 0.20	Flow Rate (m³/s)	: 0.06	
Height (m.)	: 5.50	Shape	: Circle	
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	: 754.18	Type of Process	: Combustion (Closed System)	
Barometric Pressure (mmHg)	: 754.19	Type of Fuel	: Heavy Oil	
Stack Temperature (°C)	: 151.00	Sampling Time	: 09:15-09:45	
Ambient Temperature (°C)	: 29.00	Sampling Date	: 22/06/2022	
Velocity (m/s)	: 3.12			

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ¹⁾	เปรียบเทียบมาตรฐาน
Total Suspended Particulate	mg/m³	25.9	240	✓
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	0.002	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	21.5	950	✓
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	0.003	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	6.0	200	✓
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	0.001	-	-
Carbon Monoxide	ppm	95.4	690	✓
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	0.007	-	-

มาตรฐาน : 1.1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

2. ปริมาณเสียค่าความเสียหายต่อหัวคนคัน 1 บรรทุก และถูกทรมาน 25 องค์การเซียส ที่สภาวะแห่ง ปริมาณการตกค่าส่วนเกินในการนำไหม (Excess Air) ร้อยละ 50
- ✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ มีรายละเอียดดังนี้

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนอากาศ BD-3 Dryer 1 และ BD-3 Dryer 2 พบว่า
 ทุกรายการตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางแนบท้ายประกอบเอกสารแนบประเภทที่ 46/2549 เรื่องการกำหนดอัตราค่าบริการของสถานพยาบาลของรัฐในโปรแกรมการบริการทางการแพทย์ของสถานพยาบาลของรัฐ

แบบรายงานผลการดำเนินงานจากโครงการของโรงเรียน

ชื่อโรงเรียน/บริษัท ชัยพัฒน์ เป็นชีวิตใหม่ (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสะพานมิตรภาพไทย-ลาวที่จังหวัดอุบลราชธานี 102 ไร่

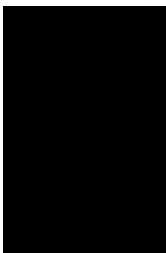
ชื่อโรงงานบริษัท ชันโฮป เป็นชื่อคน เบเวอร์จ (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสระบุรี ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 102 ไร่

บุคคลผู้สวดมนต์

[illegible]

พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม		ผลการตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์	
พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของสารพิษ (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)
พื้นที่ Hood of WWP	1	- กรดซัลฟิวริก	0.06	0.18	23	< 0.01	< 0.01	0.20	8.00
		- กรดไนตริก	0.25			< 0.01	< 0.01		

หมายเหตุ :
 (1) พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม
 (2) ชนิดของสารพิษที่ตรวจพบ
 (3) ผลการตรวจวิเคราะห์
 (4) ผลการตรวจวิเคราะห์



พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม		ผลการตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์	
พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของสารพิษ (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)
พื้นที่ Cooling Tower	1	- กรดซัลฟิวริก	0.90	6.19	31	0.48	< 0.01	1.14 x 1.80	15.00
พื้นที่ Air Compressor NO.4	1	- กรดซัลฟิวริก	0.15	1.49	29	0.02	< 0.01	0.40x0.45	8.00
พื้นที่ Battery Charger FG NO.1	1	- กรดซัลฟิวริก	0.06	1.34	28	< 0.01	< 0.01	0.40x0.65	8.00
พื้นที่ Battery Charger FG NO.2	1	- กรดซัลฟิวริก	0.09	1.36	29	0.01	< 0.01	0.40x0.65	8.00
พื้นที่ Battery Charger LF NO.1	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.06	1.47	29	< 0.01	< 0.01	0.40x0.65	8.00
พื้นที่ Battery Charger LF NO.2	1	- กรดซัลฟิวริก	1.35	1.18	30	0.14	< 0.01	0.40x0.55	4.00
พื้นที่ Battery Charger FM NO.1	1	- กรดซัลฟิวริก	0.07	28.57	36	0.16	< 0.01	1.45x1.95	11.30
พื้นที่ Filling Room NO.1	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.09			< 0.21	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.2	1	- กรดซัลฟิวริก	2.94			6.95	0.07		
พื้นที่ Filling Room NO.3	1	- กรดซัลฟิวริก	1.73	7.43	35	1.07	0.01	1.45x1.95	11.80
พื้นที่ Filling Room NO.4	1	- กรดซัลฟิวริก	0.17			0.10	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.5	1	- กรดซัลฟิวริก	3.68			2.26	0.02		
พื้นที่ Filling Room NO.6	1	- กรดซัลฟิวริก	0.27	6.05	42	0.13	< 0.01	1.20x1.20	12.30
พื้นที่ Filling Room NO.7	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.09			< 0.04	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.8	1	- กรดซัลฟิวริก	3.80			1.90	0.02		
พื้นที่ Filling Room NO.9	1	- กรดซัลฟิวริก	0.63	3.61	53	0.18	< 0.01	1.00x1.05	12.80
พื้นที่ Filling Room NO.10	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.09			< 0.02	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.11	1	- กรดซัลฟิวริก	3.54			1.00	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.12	1	- กรดซัลฟิวริก	0.37	0.09	42	< 0.01	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.13	1	- กรดซัลฟิวริก	0.27			< 0.01	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.14	1	- กรดซัลฟิวริก	1.41	29	< 0.01	< 0.01	0.55x1.00	12.60	
พื้นที่ Filling Room NO.15	1	- กรดซัลฟิวริก	0.27			< 0.01	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.16	1	- กรดซัลฟิวริก	3.39	2.21	150	0.65	< 0.01	1.00	10.00
พื้นที่ Filling Room NO.17	1	- กรดซัลฟิวริก	34.83			6.64	0.07		
พื้นที่ Filling Room NO.18	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.12			< 0.01	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.19	1	- กรดซัลฟิวริก	6.53			1.24	0.01		

หน้า 2/3

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
 C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com, http://www.cteenvi.com
 9/40-41 ม.2 ตำบลคูน้ำ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 02-101-3409 โทรสาร 02-101-3410
 9/40-41 Moo 2 T.Bangkrueang A.Bangkrueang Nonthaburi 11130 TEL 02-101-3409 FAX 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE 458/65

Project	บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด			Collected Date	December 12, 2022
Address	47/4 หมู่ 14 ต.โคกไม้เทียม อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11230			Receive Date	December 13, 2022
Location	Wet Scrubber			Analytical Date	December 23, 2022
Sampling Method	USE-PA Method				
Collected By	นายสุภากร นงนิจกุล				

Stack features					
Stack's height	12.00	m.	Hour the work	08.00	Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.90	m.	Sampling Time	10.30	a.m.
Stack's temperature	28.00	°C	Percentage of O ₂	21.00	
Gas's velocity inside the stack	5.68	m/s	Percentage of CO ₂	0.00	
Flow rate	3.61	m ³ /s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unit	Concentration ¹⁾	Standard ²⁾
		% 21.00 O ₂ ²⁾	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	0.474	400

Source : ¹⁾ at dry basis, 760 mmHg, and 25 °C
²⁾ the concentration of the pollutant at the actual sampling condition.
³⁾ Notification of the Ministry of Industry issued under the Factory Act B.E. 2538 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thammarat Khamseang
 Analyst No. 7-270-9-7378

Mr. Chainarong Toekbandit
 Supervisor No. 7-270-7-7377

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval.
 Report analysis refer to submitted sample(s) only

พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของสารพิษ (mg/m ³)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/d)
พื้นที่ Cooling Tower	1	- กรดซัลฟิวริก	0.90	6.19	31	0.48	< 0.01	1.14 x 1.80	15.00
พื้นที่ Air Compressor NO.4	1	- กรดซัลฟิวริก	0.15	1.49	29	0.02	< 0.01	0.40x0.45	8.00
พื้นที่ Battery Charger FG NO.1	1	- กรดซัลฟิวริก	0.06	1.34	28	< 0.01	< 0.01	0.40x0.65	8.00
พื้นที่ Battery Charger FG NO.2	1	- กรดซัลฟิวริก	0.09	1.36	29	0.01	< 0.01	0.40x0.65	8.00
พื้นที่ Battery Charger LF NO.1	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.06	1.47	29	< 0.01	< 0.01	0.40x0.65	8.00
พื้นที่ Battery Charger LF NO.2	1	- กรดซัลฟิวริก	1.35	1.18	30	0.14	< 0.01	0.40x0.55	4.00
พื้นที่ Battery Charger FM NO.1	1	- กรดซัลฟิวริก	0.07	28.57	36	0.16	< 0.01	1.45x1.95	11.30
พื้นที่ Filling Room NO.1	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.09			< 0.21	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.2	1	- กรดซัลฟิวริก	2.94			6.95	0.07		
พื้นที่ Filling Room NO.3	1	- กรดซัลฟิวริก	1.73	7.43	35	1.07	0.01	1.45x1.95	11.80
พื้นที่ Filling Room NO.4	1	- กรดซัลฟิวริก	0.17			0.10	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.5	1	- กรดซัลฟิวริก	3.68			2.26	0.02		
พื้นที่ Filling Room NO.6	1	- กรดซัลฟิวริก	0.27	6.05	42	0.13	< 0.01	1.20x1.20	12.30
พื้นที่ Filling Room NO.7	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.09			< 0.04	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.8	1	- กรดซัลฟิวริก	3.80			1.90	0.02		
พื้นที่ Filling Room NO.9	1	- กรดซัลฟิวริก	0.63	3.61	53	0.18	< 0.01	1.00x1.05	12.80
พื้นที่ Filling Room NO.10	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.09			< 0.02	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.11	1	- กรดซัลฟิวริก	3.54			1.00	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.12	1	- กรดซัลฟิวริก	0.37	0.09	42	< 0.01	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.13	1	- กรดซัลฟิวริก	0.27			< 0.01	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.14	1	- กรดซัลฟิวริก	1.41	29	< 0.01	< 0.01	0.55x1.00	12.60	
พื้นที่ Filling Room NO.15	1	- กรดซัลฟิวริก	0.27			< 0.01	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.16	1	- กรดซัลฟิวริก	3.39	2.21	150	0.65	< 0.01	1.00	10.00
พื้นที่ Filling Room NO.17	1	- กรดซัลฟิวริก	34.83			6.64	0.07		
พื้นที่ Filling Room NO.18	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.12			< 0.01	< 0.01		
พื้นที่ Filling Room NO.19	1	- กรดซัลฟิวริก	6.53			1.24	0.01		

พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม : 1. พื้นที่ Cooling Tower 2. พื้นที่ Air Compressor NO.4 3. พื้นที่ Battery Charger FG NO.1 4. พื้นที่ Battery Charger FG NO.2 5. พื้นที่ Battery Charger LF NO.1 6. พื้นที่ Battery Charger LF NO.2 7. พื้นที่ Battery Charger FM NO.1 8. พื้นที่ Filling Room NO.1 9. พื้นที่ Filling Room NO.2 10. พื้นที่ Filling Room NO.3 11. พื้นที่ Filling Room NO.4 12. พื้นที่ Filling Room NO.5 13. พื้นที่ Filling Room NO.6 14. พื้นที่ Filling Room NO.7 15. พื้นที่ Filling Room NO.8 16. พื้นที่ Filling Room NO.9 17. พื้นที่ Filling Room NO.10 18. พื้นที่ Filling Room NO.11 19. พื้นที่ Filling Room NO.12 20. พื้นที่ Filling Room NO.13 21. พื้นที่ Filling Room NO.14 22. พื้นที่ Filling Room NO.15 23. พื้นที่ Filling Room NO.16 24. พื้นที่ Filling Room NO.17 25. พื้นที่ Filling Room NO.18 26. พื้นที่ Filling Room NO.19



ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE 458/65

Project : บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Address : 47/4 หมู่ 14 ต.โคกแก้ว อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230
Location : Wet Scrubber Collected Date : December 12, 2022
Sampling Method : USE-PA Method Receive Date : December 13, 2022
Collected By : C.T. Environment and Chemical Co., Ltd. Analytical Date : December 23, 2022

Stack features			
Stack's height	12.00	m.	Hour the work 08.00 Hrs.
Stack's diameter measure at the height of	0.90	m.	Sampling Time 10.30 a.m.
Stack's temperature	28.00	°C	Percentage of O ₂ 21.00
Gas's velocity inside the stack	5.68	m/s	Percentage of CO ₂ 0.00
Flow rate	3.61	m ³ /s	Type of fuel -
Absolute Stack Pressure	756.07	mm.Hg	Shape Circle

Parameter	Unit	Concentration ¹	Standard ²
		% 21.00 O ₂ ²	
Nitric Acid (HNO ₃)	mg/m ³	<0.250	-
Hydrogen Fluoride (HF)	ppm.	<0.205	-
Sodium Hydroxide (NaOH)	ppm.	<0.001	-
Ozone (O ₃)	ppm.	<0.001	-

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

² the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 1 of 1

รูปภาพการตรวจวัดปล่องระบายอากาศภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 5-1 Wet Scrubber

Parameter : TSP, HNO₃, HF, NaOH, O₃

FUJIKOKI

บริษัท ฟุจิโคกิ (ประเทศไทย) จำกัด

FUJIKOKI (THAILAND) CO.,LTD.

วันที่ 14 กันยายน 2565

เรื่อง ส่งเอกสาร การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ผลตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง) ประจำปี 2565 ครั้งที่ 1

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จังหวัดสระบุรี

ด้วย บริษัท ฟุจิโคกิ (ประเทศไทย) จำกัด สาขาหนองแค เลขที่ 999 หมู่ 9 ตำบลหัวทราย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ขอส่งเอกสารการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ผลตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง) ประจำปี 2565 ครั้งที่ 1 ตามเอกสารแนบจำนวน 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

FUJIKOKI

รายงานสรุปผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประจำปี 2565 ครั้งที่ 1

บริษัท ฟุจิโคกิ (ประเทศไทย) จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมหนองแค)
999 หมู่ 9 ตำบลห้วยทราย อำเภอหนองแค
จังหวัดสระบุรี 18230



รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

บริษัท ฟุจิโคกิ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาหนองแค) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในวันที่ 4 และ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องที่ระบายออกจากโรงงาน พร้อมนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ราชการกำหนดไว้
- 1.2 เพื่อเฝ้าระวังปัญหามลพิษหรือปัจจัยเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันที่

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

สำหรับการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของบริษัท ฟุจิโคกิ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาหนองแค) ในวันที่ 4 และ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปรายละเอียดการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย			
Assembly Area-Function 3, 4	2293624-1	Total Suspended Particulate	4 ส.ค. 22
Assembly Area-Kiban 3, 4, 5	2293626-1	Copper, Total Suspended Particulate	4 ส.ค. 22
Assembly Area-CL Lind 3, 4, 5 Soldering	2293628-1		4 ส.ค. 22
Mold Area-JSW	2293629-1	Antimony, Total Suspended Particulate	5 ส.ค. 22
Mold Area-H-1, 2	2293636-1		5 ส.ค. 22
Mold Area-SU-1, 2, 3, 4, & UV	2293641-1	Antimony, Copper, Total Suspended Particulate	5 ส.ค. 22
Work shop-Work shop 1	2293642-1	Carbon Monoxide, Total Suspended Particulate	5 ส.ค. 22
Kitchen-ปล่องห้องครัว	2293643-1	Carbon Monoxide	4 ส.ค. 22



3. วิธีการเก็บและการตรวจวัด

ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
Antimony	Isokinetic Stack Sampling/Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	US EPA, Method 29
Carbon Monoxide	Sampling Bag/Air Sampling Train/CO Analyzer	US EPA, Method 10
Copper	Isokinetic Stack Sampling/Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	US EPA, Method 29
Total Suspended Particulate	Filter/Isokinetic Stack Sampling/Analytical Balance	US EPA, Method 5

4. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรบุคลากรผู้มีประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ดังนี้

- 1) การเก็บตัวอย่าง
 - นายอนชา หันสมัย ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- 2) การตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
 - นางสาวกนกกร เลณิก ตำแหน่ง ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 - นางสาวศรียา เลณิกำรงค์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 - นางสาวสาวิตรี น้อยเสียม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- 3) การจัดทำรายงาน
 - นางสาวจรรวณ พิมพ์ภิกฤติยา ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



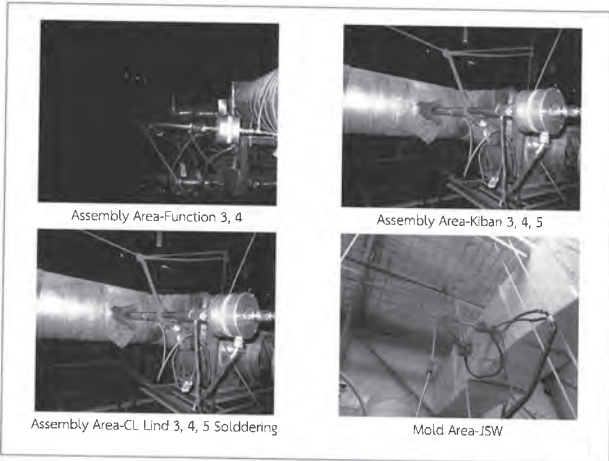
5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1) ผลการตรวจวัด

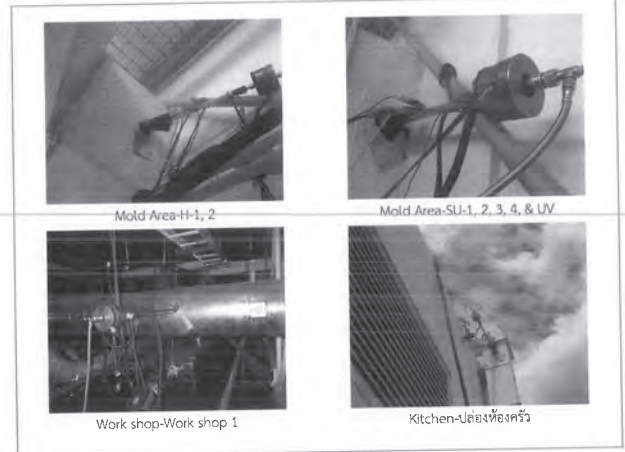
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในวันที่ 4 และ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 8 สถานี แสดงดังภาพที่ 1 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3

2) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศดังกล่าว



ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		Assembly Area-Function 3, 4	Assembly Area-Kiban 3, 4, 5	Assembly Area-CL Lind 3, 4, 5 Soldering	Mold Area-JSW	
ผลการตรวจวัด						
อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อม	m	0.35	0.35	0.35	0.70 x 0.70	-
ทิศทางลมพัด	-	Circle	Circle	Circle	Square	-
อุณหภูมิอากาศ	°C	28.2	30.0	30.0	30.8	-
ความชื้นสัมพัทธ์	cm/s	5.3	9.5	3.5	2.8	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	1768	3161	1152	4645	-
ออกซิเจน	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-
ความเร็ว	%	2.59	2.15	2.32	2.45	-
กระบวนการ	-	Process	Process	Process	Process	-
เสียงฟ้า	-	-	-	-	-	-
ผลการประเมิน						
พารามิเตอร์	mg/m³	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	400
	g/s	<0.0002	<0.0004	<0.0002	<0.0006	-
Copper	mg/m³	-	<0.04	<0.04	-	30
	g/s	-	<0.0002	<0.00006	-	-
Antimony	mg/m³	-	-	-	<0.005	20
	g/s	-	-	-	<0.00006	-
		ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	-



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		Mold Area-H-1, 2 5 m.s. 65	Mold Area-SU-1, 2, 3, 4, & UV 5 m.s. 65	Work shop-Work shop 1 5 m.s. 65	
ข้อมูลทั่วไปของสถานที่ตรวจ					
เส้นรอบรูปอาคาร	m	0.70 x 0.70	0.70 x 0.70	0.45	-
ลักษณะอาคาร	-	Square	Square	Circle	-
อุณหภูมิอากาศ	°C	29.8	32.5	30.3	-
ความชื้นสัมพัทธ์	m/s	2.5	2.7	5.1	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	4,160	4,518	2,803	-
ออกซิเจน	%	20.9	20.9	20.9	-
ความเร็วลม	%	2.01	2.54	2.14	-
กระบวนการ	-	Process	Process	Process	-
เสียงฟ้า	-	-	-	-	-
ผลการประเมิน					
Carbon Monoxide	ppm	-	-	<1.0	870
	g/s	-	-	<0.0007	-
Total Suspended Particulate	mg/m³	<0.5	<0.5	<0.5	400
	g/s	<0.0006	<0.0006	<0.0004	-
Copper	mg/m³	-	<0.04	<0.04	30
	g/s	-	<0.0003	<0.00002	-
Antimony	mg/m³	<0.005	<0.005	-	20
	g/s	<0.00006	<0.00006	-	-
		ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	-



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเชื้อเพลิงในอากาศที่จะระบายออกจากโรงงาน
หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบเปิด) จำนวนต่อที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งการเผ้าง (Dry Basis) โดยมีปริมาณของสารเชื้อเพลิงในอากาศเฉลี่ย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

www.alsglobal.com

7 of 8

Right Solutions - Right Partner



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Kitchen-ปล่องห้องครัว	
		4 ส.ค. 22	
รั้วชุดหัวปล่องปล่องระบาย			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.35 x 0.40	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Rectangular	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	33.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	5.8	-
อัตราการไหล	Nm ³ /hr	2,729	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	2.85	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-
เชื้อเพลิง	-	LPG	-
คาร์บอนมอนอกไซด์			
Carbon Monoxide	ppm	3.6	690
	g/s	0.003	-
ผลการประเมิน		ผ่าน	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเชื้อเพลิงในอากาศที่จะระบายออกจากโรงงาน

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบเปิด) จำนวนต่อที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งการเผ้าง (Dry Basis) โดยมีปริมาณของสารเชื้อเพลิงในอากาศเฉลี่ย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด (หลังจากแก้ค่าความชื้นที่ใช้ คือ เชื้อเพลิงอื่นๆ)

Right Solutions - Right Partner

8 of 8

www.alsglobal.com

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก ใบรับรองผลการตรวจวัด
- ภาคผนวก ข มาตรฐาน
- ภาคผนวก ค ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก ง สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก จ อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของ
- โรงงาน (Emission Rate)

ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการตรวจวัด



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO22-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293624
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 15, 2022
Report Number: 2390266-1

Page 1 of 2

Sample Number	2293624-1						
Sampled Date	Aug 04, 2022						
Sample Description	Emission from Stationary Source						
Location	Assembly Area-Function 3,4						
Date Analysis Commenced	Aug 08, 2022						
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish						

Stack Description								
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	28.2	°C	Gas Velocity	5.3	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.59	%	Flow Rate (Actual O2)	1768	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:30 AM - 12:18 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	US EPA, Method 5	Bangkok

Technical Management

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ 2-204-4717

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ 2-204-4-6111

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

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 : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO22-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293626
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 18, 2022
Report Number: 2390273-1

Page 1 of 2

Sample Number	2293626-1						
Sampled Date	Aug 04, 2022						
Sample Description	Emission from Stationary Source						
Location	Assembly Area-Kiban 3,4,5						
Date Analysis Commenced	Aug 08, 2022						
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish						

Stack Description								
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.0	°C	Gas Velocity	9.5	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.15	%	Flow Rate (Actual O2)	3161	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:35 AM - 11:23 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	US EPA, Method 5	Bangkok
Metals Testing								
Copper *	10:35 AM - 11:23 AM	mg/m3	-	0.04	<0.04	30	US EPA, Method 29	Bangkok

Technical Management

Savitree N.
Savitree Noisangiam
Manager
โทรศัพท์ 2-204-4-709

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ 2-204-4-6111

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

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 : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO22-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293624
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 15, 2022
Report Number: 2390266-1

Page 2 of 2

Sample Number	2293624-1						
Sampled Date	Aug 04, 2022						
Sample Description	Emission from Stationary Source						
Location	Assembly Area-Function 3,4						
Date Analysis Commenced	Aug 08, 2022						
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish						

Stack Description								
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	28.2	°C	Gas Velocity	5.3	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.59	%	Flow Rate (Actual O2)	1768	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	11:30 AM - 12:18 PM	g/s	-	-	<0.0002		No Standard	Calculated	Bangkok

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)

Sampled By : Khanetson Khamphet

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ 2-204-4-717

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ 2-204-4-6111

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

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

S130-S41 FMAH

S130-S41 FMAH



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo 9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : P022-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293628
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 18, 2022
Report Number: 2390274-1

Page 1 of 2

Sample Number 2293628-1
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Assembly Area-CL Line 3,4,5 Soldering
Date Analysis Commenced Aug 08, 2022

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.0	°C	Gas Velocity	3.5	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.32	%	Flow Rate (Actual O2)	1152	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location	
Air Testing									
Total Suspended Particulate	09:40 AM - 10:28 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	US EPA, Method 5	Bangkok	
Metals Testing									
Copper *	09:40 AM - 10:28 AM	mg/m3	-	0.04	<0.04	30	US EPA, Method 29	Bangkok	

Technical Management

Savitree N.
Savitree Naisangiam
Manager
โทรศัพท์มือถือ : 0204-4-4709

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์มือถือ : 0204-4-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
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 : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo 9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : P022-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293629
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 18, 2022
Report Number: 2390277-1

Page 1 of 2

Sample Number 2293629-1
Sampled Date Aug 05, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Mold Area-JSW
Date Analysis Commenced Aug 08, 2022
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.70 x 0.70	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.8	°C	Gas Velocity	2.8	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.45	%	Flow Rate (Actual O2)	4645	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location	
Air Testing									
Total Suspended Particulate	02:05 PM - 02:53 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	US EPA, Method 5	Bangkok	
Metals Testing									
Antimony *	02:05 PM - 02:53 PM	mg/m3	-	0.005	<0.005	20	US EPA, Method 29	Bangkok	

Technical Management

Savitree N.
Savitree Naisangiam
Manager
โทรศัพท์มือถือ : 0204-4-4709

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์มือถือ : 0204-4-6111

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

5/18/24/PM18

S:\Reports\Air Stack_GL\ref (5/25PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo 9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : P022-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293628
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 18, 2022
Report Number: 2390274-1

Page 2 of 2

Sample Number 2293628-1
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Assembly Area-CL Line 3,4,5 Soldering
Date Analysis Commenced Aug 08, 2022

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.35	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.0	°C	Gas Velocity	3.5	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.32	%	Flow Rate (Actual O2)	1152	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location	
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	09:40 AM - 10:28 AM	g/s	-	-	<0.0002	No Standard	Calculated	Bangkok	
Metals Testing									
Copper *	09:40 AM - 10:28 AM	g/s	-	-	<0.000006	No Standard	Calculated	Bangkok	

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 :

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

Technical Management

Savitree N.
Savitree Naisangiam
Manager
โทรศัพท์มือถือ : 0204-4-4709

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์มือถือ : 0204-4-6111

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

S:\Reports\Air Stack_GL\ref (5/25PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo 9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : P022-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293629
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 18, 2022
Report Number: 2390277-1

Page 2 of 2

Sample Number 2293629-1
Sampled Date Aug 05, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Mold Area-JSW
Date Analysis Commenced Aug 08, 2022
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.70 x 0.70	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.8	°C	Gas Velocity	2.8	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.45	%	Flow Rate (Actual O2)	4645	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location	
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	02:05 PM - 02:53 PM	g/s	-	-	<0.0006	No Standard	Calculated	Bangkok	
Metals Testing									
Antimony *	02:05 PM - 02:53 PM	g/s	-	-	<0.000006	No Standard	Calculated	Bangkok	

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)

Sampled By : Anucha Tansamal

Remark :

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

Technical Management

Savitree N.
Savitree Naisangiam
Manager
โทรศัพท์มือถือ : 0204-4-4709

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์มือถือ : 0204-4-6111

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

S:\Reports\Air Stack_GL\ref (5/25PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO22-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293636
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 18, 2022
Report Number: 2390281-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2293636-1
Sampled Date : Aug 05, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : Mold Area-HI-1,2
Date Analysis Commenced : Aug 08, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.70 x 0.70	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	29.8	°C	Gas Velocity	2.5	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.01	%	Flow Rate (Actual O2)	4160	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location	
Air Testing									
Total Suspended Particulate	10:30 AM - 11:18 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	US EPA, Method 5	Bangkok	
Metals Testing									
Antimony *	10:30 AM - 11:18 AM	mg/m3	-	0.005	<0.005	20	US EPA, Method 29	Bangkok	

Technical Management

Sawitree N.
Sawitree Naisangam
Manager
เบอร์โทรศัพท์ 2-204-4709

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
เบอร์โทรศัพท์ 2-204-6111

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

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 : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO22-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293641
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 18, 2022
Report Number: 2390283-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2293641-1
Sampled Date : Aug 05, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : Mold Area-SU-1,2,3,4,& UV
Date Analysis Commenced : Aug 08, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.70 x 0.70	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	32.5	°C	Gas Velocity	2.7	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.54	%	Flow Rate (Actual O2)	4518	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location	
Air Testing									
Total Suspended Particulate	12:55 PM - 01:43 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	US EPA, Method 5	Bangkok	
Metals Testing									
Antimony *	12:55 PM - 01:43 PM	mg/m3	-	0.005	<0.005	20	US EPA, Method 29	Bangkok	
Copper *	12:55 PM - 01:43 PM	mg/m3	-	0.04	<0.04	30	US EPA, Method 29	Bangkok	

Technical Management

Sawitree N.
Sawitree Naisangam
Manager
เบอร์โทรศัพท์ 2-204-4709

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
เบอร์โทรศัพท์ 2-204-6111

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

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 : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO22-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293636
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 18, 2022
Report Number: 2390281-1

Page 2 of 2

Sample Number : 2293636-1
Sampled Date : Aug 05, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : Mold Area-HI-1,2
Date Analysis Commenced : Aug 08, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.70 x 0.70	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	29.8	°C	Gas Velocity	2.5	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.01	%	Flow Rate (Actual O2)	4160	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location	
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	10:30 AM - 11:18 AM	g/s	-	-	<0.0006	No Standard	Calculated	Bangkok	
Metals Testing									
Antimony *	10:30 AM - 11:18 AM	g/s	-	-	<0.000006	No Standard	Calculated	Bangkok	

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, 2005 (B.E. 2549)

Sampled By : AnichaTansamai

Remark :

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

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

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

S/Report: Air Stack GL ref / S/28PM



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO22-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293641
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 18, 2022
Report Number: 2390283-1

Page 2 of 2

Sample Number : 2293641-1
Sampled Date : Aug 05, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : Mold Area-SU-1,2,3,4,& UV
Date Analysis Commenced : Aug 08, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.70 x 0.70	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	32.5	°C	Gas Velocity	2.7	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.54	%	Flow Rate (Actual O2)	4518	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location	
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	12:55 PM - 01:43 PM	g/s	-	-	<0.0006	No Standard	Calculated	Bangkok	
Metals Testing									
Antimony *	12:55 PM - 01:43 PM	g/s	-	-	<0.000006	No Standard	Calculated	Bangkok	
Copper *	12:55 PM - 01:43 PM	g/s	-	-	<0.00003	No Standard	Calculated	Bangkok	

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, 2005 (B.E. 2549)

Sampled By : AnichaTansamai

Remark :

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

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

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

S/Report: Air Stack GL ref / S/28PM



Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo 9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : P022-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant



TESTING
No.0009

Lot ID: 2293642
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 31, 2022
Report Number: 2390291-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number : 2293642-1
Sampled Date : Aug 05, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : Work shop-Work shop 1
Date Analysis Commenced : Aug 08, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic cassette, one 10-L air sampling bag

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.45	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.3	°C	Gas Velocity	5.1	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.14	%	Flow Rate (Actual O2)	2803	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location	
Air Testing									
Carbon Monoxide *	09:30 AM - 09:40 AM	ppm	-	1.0	<1.0	870	US EPA, Method 10	Bangkok	
Total Suspended Particulate	09:20 AM - 10:08 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	US EPA, Method 5	Bangkok	
Metals Testing									
Copper *	09:20 AM - 10:08 AM	mg/m3	-	0.04	<0.04	30	US EPA, Method 29	Bangkok	

Technical Management

Sawitree N.
Sawitree Nongsangiam
Manager
โทรศัพท์ : 204-4-4709

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ : 204-4-6111

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

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo 9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : P022-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293643
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number: 2390292-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number : 2293643-1
Sampled Date : Aug 04, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : Kitchen-ครัวอาหาร
Date Analysis Commenced : Aug 09, 2022
Condition of Sample : Extracted into one 10-L air sampling bag

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.35 x 0.40	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Rectangular		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	33.0	°C	Gas Velocity	5.8	m/s	
Type of Fuel	LPG		Moisture	2.85	%	Flow Rate (Actual O2)	2729	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location	
Air Testing									
Carbon Monoxide	02:00 PM - 02:10 PM	ppm	-	1.0	3.6	690	US EPA, Method 10	Bangkok	

Technical Management

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ : 204-4-4717

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ : 204-4-6111

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

5136-541 FMR

5136-541 FMR



Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo 9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : P022-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant



TESTING
No.0009

Lot ID: 2293642
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Aug 31, 2022
Report Number: 2390291-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number : 2293642-1
Sampled Date : Aug 05, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : Work shop-Work shop 1
Date Analysis Commenced : Aug 08, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic cassette, one 10-L air sampling bag

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.45	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.3	°C	Gas Velocity	5.1	m/s	
Type of Fuel	-		Moisture	2.14	%	Flow Rate (Actual O2)	2803	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location	
Air Testing									
Carbon Monoxide *	09:30 AM - 09:40 AM	g/s	-	-	<0.0007	No Standard	Calculated	Bangkok	
Total Suspended Particulate *	09:20 AM - 10:08 AM	g/s	-	-	<0.0004	No Standard	Calculated	Bangkok	
Metals Testing									
Copper *	09:20 AM - 10:08 AM	g/s	-	-	<0.00002	No Standard	Calculated	Bangkok	

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)

Note: This Analysis test report is reissued to supersede report No.2390291-1, Date Reported : Aug 18, 2022 due to revise guideline/specification
Sampled By : AnechaTansama

Remark :

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

Technical Management

Sawitree N.
Sawitree Nongsangiam
Manager
โทรศัพท์ : 204-4-4709

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ : 204-4-6111

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

5136-541 FMR

5136-541 FMR



Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo 9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : P022-01792
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2293643
Date Received : Aug 05, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number: 2390292-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number : 2293643-1
Sampled Date : Aug 04, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : Kitchen-ครัวอาหาร
Date Analysis Commenced : Aug 09, 2022
Condition of Sample : Extracted into one 10-L air sampling bag

Stack Description									
Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.35 x 0.40	m	Oxygen	20.9	%	
Ambient Temperature	29.0	°C	Shape	Rectangular		Carbon Dioxide	0.0	%	
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	33.0	°C	Gas Velocity	5.8	m/s	
Type of Fuel	LPG		Moisture	2.85	%	Flow Rate (Actual O2)	2729	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location	
Air Testing									
Carbon Monoxide	02:00 PM - 02:10 PM	g/s	-	-	0.003	No Standard	Calculated	Bangkok	

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)

Note: This Analysis test report is reissued to supersede report No. 2390292-1 Reported : Aug 15, 2022 due to revise guideline/specification
Sampled By : AnechaTansama

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ : 204-4-4717

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ : 204-4-6111

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

5136-541 FMR

5136-541 FMR

7. ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน จำนวน 5 ปล่อง ในวันที่ 6 กันยายน และ 10 ตุลาคม 2565 เมื่อเทียบกับ
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่
ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่เศษ 125 4 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 พบว่า มีค่าอยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.1 ถึง 7.5

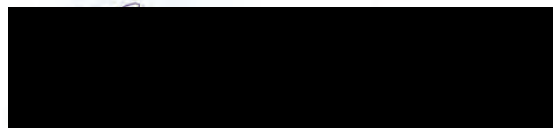
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท พู่ธานี ทรัพย์สิน จำกัด
ที่อยู่ : 30 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแก้ว อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
แหล่งกำเนิดที่ : Takubo No.1
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 13-14 กันยายน 2565 วันที่จัดทำ : 19 กันยายน 2565
Sampling No. : H 2152A/65 เลขที่ : ร.บ. 1982/2565
ผู้ตรวจวัด : นายรัฐ สุธาสิต เลขทะเบียน 7-152-ค-0030
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เอสซี แอสส์ เอ็นวีเอช จำกัด เลขทะเบียน 7-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน (Takubo No.1)

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
Timing	-	-	-	11.00-12.00 น.	-	-
Ø Diameter	U.S.EPA Method 1	-	m	0.55 x 0.55	-	-
Stack Temperature	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	24	-	-
Air Velocity	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	16.50	-	-
Air Flow Rate	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	299.47	-	-
Oxygen	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.2	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	29	400	ผ่าน
ไซลีน (Xylene)	U.S.EPA Method 18	GC (FID) Method	ppm	25	200	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน
อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่เศษ 125 4 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
: ปล่องที่ไม่มีกำเนิดในน้ำ: สภาพอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน
1 บรรยากาศความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบใช้ดินตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อขายส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท พูลเคมี พริจิ้น จำกัด
ที่อยู่ : 30 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกเม็ก อำเภอนองนาค จังหวัดสระบุรี 18230
แหล่งกำเนิดที่ : Takubo No.2
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 13-14 กันยายน 2565 วันที่จัดทำ : 19 กันยายน 2565
Sampling No. : H 2152A/65 เลขที่ : ส.บ. 1982/2565
ผู้ตรวจวัด : นายรัฐ สุทธิสิทธิ์ เลขทะเบียน 7-152-ท-0030
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เอสซี แอสท์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (Takubo No.2)

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Timing	-	-	-	12.00-13.00 น.	-	-
Ø Diameter	U.S.EPA Method 1	-	m	0.55 × 0.55	-	-
Stack Temperature	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	25	-	-
Air Velocity	U.S.EPA Method 2	Type 5 Pitot Tube	m/s	15.82	-	-
Air Flow Rate	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	287.13	-	-
Oxygen	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.6	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	26	400	ผ่าน
โซลิน (Xylene)	U.S.EPA Method 18	GC (FID) Method	ppm	27	200	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ค่าที่ไม่มีมีการแก้ไข: สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศค่าความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท พูลเคมี พริจิ้น จำกัด
ที่อยู่ : 30 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกเม็ก อำเภอนองนาค จังหวัดสระบุรี 18230
แหล่งกำเนิดที่ : Printing and Laser
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 13-14 กันยายน 2565 วันที่จัดทำ : 19 กันยายน 2565
Sampling No. : H 2152A/65 เลขที่ : ส.บ. 1982/2565
ผู้ตรวจวัด : นายรัฐ สุทธิสิทธิ์ เลขทะเบียน 7-152-ท-0030
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เอสซี แอสท์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

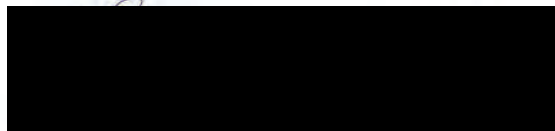
ตารางที่ 7.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (Printing and Laser)

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Timing	-	-	-	10.30-11.30 น.	-	-
Ø Diameter	U.S.EPA Method 1	-	m	0.20	-	-
Stack Temperature	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	34	-	-
Air Velocity	U.S.EPA Method 2	Type 5 Pitot Tube	m/s	8.38	-	-
Air Flow Rate	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	15.78	-	-
Oxygen	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.4	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	23	400	ผ่าน
โซลิน (Xylene)	U.S.EPA Method 18	GC (FID) Method	ppm	21	200	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ค่าที่ไม่มีมีการแก้ไข: สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศค่าความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท พูลเคมี พริจิ้น จำกัด
ที่อยู่ : 30 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกเม็ก อำเภอนองนาค จังหวัดสระบุรี 18230
แหล่งกำเนิดที่ : Kawasaki
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กันยายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 13-14 กันยายน 2565 วันที่จัดทำ : 19 กันยายน 2565
Sampling No. : H 2152A/65 เลขที่ : ส.บ. 1982/2565
ผู้ตรวจวัด : นายรัฐ สุทธิสิทธิ์ เลขทะเบียน 7-152-ท-0030
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เอสซี แอสท์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

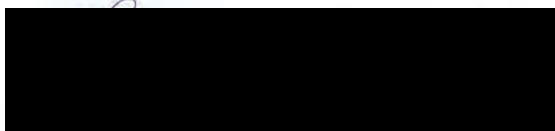
ตารางที่ 7.4 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (Kawasaki)

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Timing	-	-	-	13.30-14.30 น.	-	-
Ø Diameter	U.S.EPA Method 1	-	m	0.65 × 0.45	-	-
Stack Temperature	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	28	-	-
Air Velocity	U.S.EPA Method 2	Type 5 Pitot Tube	m/s	10.72	-	-
Air Flow Rate	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	188.13	-	-
Oxygen	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.9	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	19	400	ผ่าน
โซลิน (Xylene)	U.S.EPA Method 18	GC (FID) Method	ppm	22	200	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ค่าที่ไม่มีมีการแก้ไข: สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศค่าความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท พูลเคมี พริจิ้น จำกัด
ที่อยู่ : 30 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกเม็ก อำเภอนองนาค จังหวัดสระบุรี 18230
แหล่งกำเนิดที่ : Manual
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 12 และ 14 ตุลาคม 2565 วันที่จัดทำ : 26 ตุลาคม 2565
Sampling No. : H 2656A/65 เลขที่ : ส.บ. 1982/2565
ผู้ตรวจวัด : นายรัฐ สุทธิสิทธิ์ เลขทะเบียน 7-152-ท-0030
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เอสซี แอสท์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด เลขทะเบียน 7-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

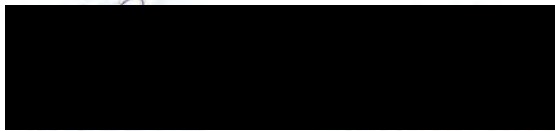
ตารางที่ 7.5 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (Manual)

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Timing	-	-	-	11.00-12.00 น.	-	-
Ø Diameter	U.S.EPA Method 1	-	m	1.10 × 0.50	-	-
Stack Temperature	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	33	-	-
Air Velocity	U.S.EPA Method 2	Type 5 Pitot Tube	m/s	10.81	-	-
Air Flow Rate	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	356.73	-	-
Oxygen	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.1	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	5.6	400	ผ่าน
โซลิน (Xylene)	U.S.EPA Method 18	GC (FID) Method	ppm	4.9	200	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ค่าที่ไม่มีมีการแก้ไข: สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศค่าความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- ปล่องที่ไม่มีมีการเผาไหม้: สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis)
- อธิบายตัวย่อ

m	: meters (เมตร)
°C	: degree Celsius (องศาเซลเซียส)
m/s	: meter per second (เมตรต่อวินาที)
m ³ /min	: cubic meters per minute (ลูกบาศก์เมตรต่อนาที)
mg/m ³	: milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ppm	: parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)
%	: percent (เปอร์เซ็นต์)

8. บทสรุป

บริษัท เอส แอนด์ เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด
Health & Envirotech Co., Ltd.
6 ซอยดาวเรือง 5 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10009
โทร: 02-441-7100-99 โทรสาร: 02-441-7176

หน้าที่ 11/12
ก.บ. 1982/2565
วันที่ตรวจวัด: 28/03/65

8. บทสรุป

การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ปริมาณฝุ่น (TSP) ที่ตรวจวัดได้จาก ปล่องระบายต่างๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 5.6-29 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดไว้ไม่เกิน 800 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีมีการเผาไหม้
- ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ที่ตรวจวัดได้จาก ปล่องระบายต่างๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 4.9-27 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดไว้ไม่เกิน 200 ppm สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีมีการเผาไหม้

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และควบคุมปริมาณการปล่อยมลพิษให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
- ควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างสม่ำเสมอ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังมลพิษ

บริษัท เอส แอนด์ เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด
Health & Envirotech Co., Ltd.
6 ซอยดาวเรือง 5 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10009
โทร: 02-441-7100-99 โทรสาร: 02-441-7176

หน้าที่ 12/12
ก.บ. 1982/2565
วันที่ตรวจวัด: 28/03/65



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10009
Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท รุ่งเรือง เมคคอส คอมโพเน้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 35 หมู่ 4 ตำบลโคกขี้ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท รุ่งเรือง เมคคอส คอมโพเน้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 35 หมู่ 4 ตำบลโคกขี้ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 18-30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.00003201
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ

1/2

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Boiler	
เชื้อเพลิงที่ใช้	LPG	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	65	-
ความสูง (m)	5.7	-
อุณหภูมิ (°C)	110	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	9.18	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	10.21	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	2.10	-
Oxygen (O ₂) (%)	12.68	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	7,493	-
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน (Opacity) (%) ^{(2) (3)}	5	10
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ^{(2) (3)}	18.38	320
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ^{(2) (3)}	3.46	60
Oxide of Nitrogen (ppm) ^{(2) (3)}	3.81	200
Carbon monoxide (CO) (ppm) ^{(2) (3)}	43.98	690



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10009
Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท รุ่งเรือง เมคคอส คอมโพเน้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 35 หมู่ 4 ตำบลโคกขี้ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท รุ่งเรือง เมคคอส คอมโพเน้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 35 หมู่ 4 ตำบลโคกขี้ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 18-30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.00003201
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ

2/2

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Scrubber	
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	30	-
ความสูง (m)	14	-
อุณหภูมิ (°C)	24	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	24.22	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	73.10	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.60	-
Oxygen (O ₂) (%)	19.98	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	1,626	-
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน (Opacity) (%) ^{(2) (3)}	5	10
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ^{(2) (3)}	8.14	400
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ^{(2) (3)}	2.18	500
Oxide of Nitrogen (ppm) ^{(2) (3)}	2.01	-
Carbon monoxide (CO) (ppm) ^{(2) (3)}	13.81	870
Chlorine (Cl ₂) (ppm) ⁽²⁾	<0.01	30



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : 35 หมู่ 4 ตำบลโคกแก้ว อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง	บริษัท รุ่งเรือง เม็คคิล คอมพิวเตอร์ จำกัด	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	35 หมู่ 4 ตำบลโคกแซ อำเภอนหนองบัว จังหวัดสระบุรี 18230	
วันที่เก็บตัวอย่าง	16 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	18-30 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2565

ผลการทดสอบ

2/2 (જાંઘ)

วิธีการทดสอบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Total Suspended Particulate (TSP) : isokinetic / US EPA Method 5 2. Sulfur dioxide (SO₂) : US EPA Method 6C / Instrument Method 3. Oxide of Nitrogen : US EPA Method 7E / Instrument Method 4. Carbon monoxide (CO) : US EPA Method 10 / Instrument Method 5. Chlorine (Cl₂) : US EPA Method 26 6. Opacity : Ringelmann's Method 7. Carbon dioxide (CO₂) : US EPA Method 3A 8. Oxygen (O₂) : US EPA Method 3A
---------------------	---

- หมายเหตุ** (1) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรังาน พ.ศ. 2549
รายงานวิเคราะห์โดยที่ควานัน 760 มีมติในตรบรูป อนุมัติ 25 ฉกฯชายเซีย ที่ถากวณนี้ มีปริมาณอากาศ
ออกเจปนในอากาศเสีย ร้อยละ 7
- (2) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรังาน พ.ศ. 2549
- (3) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรังานปล่งของหม้อไ
ของรังาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทับ
และของเจปนสารปนจากสถานประกอบกิจการที่เจปนไอน้ำ ประกาศ ณ วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2548
- (4) = ส่วนต่อล้านวัน (part per million ; ppm)
- (5) = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)
- (6) = รากานตรวจที่ไดรับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากรังานโรงงอุตสาหกรรม
โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ปะปน 2-131



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Boiler

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน บริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี จำกัด ประเภทโรงงาน

ชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

เลขประจำใบประกอบกิจการ

สถานที่ตั้ง เลขที่ 55 หมู่ที่ 4 ซอย ถนน

แขวง บางพลี เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 11110

โทรศัพท์ 04-036 6750 โทรสาร 04-036 6750

ข้อมูลกระบวนการผลิตและการบำบัดมลพิษ

ข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควัน

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ รักไทย รักผอง ชาติไทย รักถิ่น ประเภทโครงการ
 ชื่อผู้ได้รับมอบหมายประกอบคณะกรรมการ
 (เฉพาะประธานโครงการ)
 สถานที่ตั้ง เลขที่ 33 หมู่ที่ 4 ซอ ถนน
 แขวง หนองบัวลำภู เขต หนองบัวลำภู จังหวัด หนองบัวลำภู
 โทรศัพท์ 081-099 6400 รหัสไปรษณีย์ 39130
 โทรสาร 086-640020
 โทรสาร

ข้อมูลกระบวนการผลิตและการบำบัดมลพิษ

กำลังกรณคดีต่อไปนี้..... 11-14 พ.ค. **คดีอุกฉกรรจ์** ขนคต 45 บาท 57 ห พด

ประมวลของเชื้อเพลิง ☐ ถ่านบ ☐ น้ำมันปลา ☐ เชื้อเพลิงชีวภาพ คือ

☐ น้ำมันดีเซล ☐ ถ่านหิน ☒ อื่นๆ (ระบุ) 1.8%

รวมบวกคูณเข้าตัวเงิน ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

ระยะเวลาดำเนินการประมวลกรณคดี ☐ ตลอด 24 ชั่วโมง ☐ เฉพาะเป็นกรณี พิเศษ คสอ กลารับ เริ่มเวลา น. ถึงเวลา น.

ภาคพิเศษ เริ่มเวลา น. ถึงเวลา

ข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควัน

บทที่	15	30	45	60
0	5	5	5	5
1	5	5	5	5
2	5	5	5	5
3	5	5	5	5
4	5	5	5	5
5	5	5	5	5
6	5	5	5	5
7	5	5	5	5
8	5	5	5	5
9	5	5	5	5
10	5	5	5	5
11	5	5	5	5
12	5	5	5	5
13	5	5	5	5
14	5	5	5	5

จำนวนค่าที่พบซ้ำแสดงอยู่ในวงเล็บด้านใต้

จำนวนครั้งที่จุดบันทึกข้อมูล	(30)
------------------------------	------

ความสูง (Y) = ... 5.70 เมตร

ระยะทางระหว่างปล่องและตัวราว (X) = ... 14 เมตร

(X คือมีค่าไม่เกิน 400 เมตร)

X = ... 3.1 (ต้องให้มีค่า > 3)

Y

แสดงพื้นฐานภาพตัวราว (Background Lighting)

(ภาพที่แสงเงาจากสิ่งของประกอบกับการตัวราว)

☐ ต้องไฟพุ่ง ☐ ต้องไฟเบลอ ☐ ต้องไฟเบลอ ☐ ต้องไฟเบลอ

แบบสรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควัน

ข้อมูลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันระหว่างหัตถ์ตรวจวัดทั้ง 2 คน

การตรวจวัดค่าความเข้มแสงของหลอดไฟชนิดที่ 1 ตรวจวัดครั้งที่ 1
ชื่อ นายนามสกุล อรรณพ
ตำแหน่ง วิศวกรควบคุมอาคาร
สังกัด อบจ.น่าน
ค่าความเข้มแสงของหลอดไฟชนิดที่ 1 วัดครั้งที่ 1 คือ 5

ค่าความแตกต่างของเหตุการณ์ระหว่างวันของผู้ตรวจวัด 2 คน

$$= \text{ค่าความเต็มใจของผู้ตรวจวัดในวันของผู้ตรวจวัดคนที่ 1} - \text{ค่าความเต็มใจของผู้ตรวจวัดในวันของผู้ตรวจวัดคนที่ 2}$$

$$= \underline{6}$$

พิจารณาว่า ความแตกต่างของผลกระทบ ระหว่าง ผู้ตรวจ 2 คน ดังนี้

กรณีที่ 1 : ค่าความแตกต่างของผลกระทบ ระหว่าง ผู้ตรวจ 2 คน มีมากกว่า 3

พิจารณาว่า ผลการตรวจวัด 2 ปี เป็นเรื่องเกี่ยวกับความเปลี่ยนแปลงของปริมาณการประมงทรัพยากรสัตว์เคี้ยวเอื้องหรือไม่ใช่ได้ และต้องพิจารณาการตรวจวัดใหม่

พิจารณาว่า ผลการตรวจวัดใช้เปรียบเทียบกับค่าความถี่แสงของเขม่าก้นตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับนี้

สรุปผลการศึกษาวิจัย มีประเด็นที่พบและแสดงของเจ้าหน้าที่วิชาชีพที่เกี่ยวข้องในระบบเอกสารทางบัญชีของโรงงาน

ค่าความถี่ของแต่ละขนาดวัน

- ค่าความถี่ของแต่ละขนาดวันของผู้รวมที่ 1 + ค่าความถี่ของแต่ละขนาดวันของผู้รวมที่ 2

2

- ร้อยละ 5

☐ เติมน้ำความถี่เพียงพอของเขม่าควันตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

[REDACTED]

- หมายเหตุ
1. คั่นฉบับ สำหรับผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือผู้รับมอบอำนาจจากผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
 2. ต่ฉบับ สำหรับผู้ตรวจวัดทั้ง 2 คน

ข้อมูลกระบวนการผลิตและการบำบัดมลพิษ

กำลังการผลิตต่อวัน 20 ตัน 1 N^o วันต่อสัปดาห์ ขนพา 30 ตัน 1 B ไร่


ประเภทของเชื้อเพลิง ☐ ถ่าน ☐ น้ำมันเตา ☐ เชื้อเพลิงชีวภาพ คือ

☐ น้ำมันพืช ☐ ข่านหิน ☐ ข่าน (ทราย) ☐ หิน


ระบบควบคุมอากาศ ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ) scrubber

ระยะเวลาดำเนินการกระบวนการผลิต ☐ ตลอด 24 ชั่วโมง ☐ แบ่งเป็นกะ วันละ กะ โดย เวลาเริ่มเวลา น. ถึงเวลา น.

การขึ้นทะเบียน น. ถึงเวลา น.



บริษัท สยามสตีล กัลวาไนซ์ จำกัด (สาขา 1)
SIAM STEEL GALVANIZING CO., LTD. (BRANCH 1)
 P.O. Box 175 Chumpon Phraeng (Baanmito Center, 21st Floor, Rama 9 Rd.,
 Huaykong, Huaykong, Bangkok 10320, Thailand)
 Tel : (02) 246-9988 (Auto Line) Fax : (02) 247-9944, 334-1359 (A/C Only)
FACTORY 1 : 29 Moo 4 Rong Khue Industrial Estate,
 Simtal Nok - 2, Mae Amphur Nong Khue, Samut Prakan 10230, Thailand.
 Tel : (66-38) 374-050-7 Fax : (66-38) 374-060



Certificate No.FM76704

ที่ FM.181/2565

วันที่ 05 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแขก

เอกสารแนบ : รายงานการทดสอบอากาศภายใน บริษัท สยามสตีล กัลวาไนซ์ จำกัด (สาขา 1) 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท สยามสตีล กัลวาไนซ์ จำกัด (สาขา 1) ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากพื้นที่โรงงาน
 ของโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 ให้แก่
 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแขก พิจารณา ดังนี้

1. รายงานผลการทดสอบอากาศภายใน บริษัท สยามสตีล กัลวาไนซ์ จำกัด จำนวน 1 ฉบับ โดย
 บริษัท โปบัสitest เอเชีย จำกัด

114

การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากการขนส่งประเภทที่ 462541 คือการขนส่งทางรถบรรทุกของน้ำมันปิโตรเลียมเหลว
แบบรวมผลทางสิ่งแวดล้อม (รวมผลกระทบจากแหล่งกำเนิดมลพิษ) จากพื้นที่แหล่งกำเนิดมลพิษไปยังจุดปลายทาง

ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ									
แหล่งกำเนิดมลพิษ	ชนิดของมลพิษ	ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ	
		จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลพิษ (mg/m³)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/sec)	ความสูง (m)	ทิศทาง	ระยะทาง (m)	ทิศทาง	ระยะทาง (m)
8. SP-1 Building Wet Scrubber A	- Particulate	1	- Particulate	3.35	27.3	0.113	0.30	-	-	-	-
10. SP-1 Building Wet Scrubber B	- Particulate	1	- Particulate	3.17	35.3	0.112	0.25	-	-	-	-
11. SP-1 Utility Room: SP-1 Boiler A	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	1	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	143.86 5.3	34.3	4.102 0.151	0.025 0.001	-	-	-	-
12. SP-2 Utility Room: SP-2 Boiler A	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	1	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	122.94 91.8	0.41	3.55 3.252	0.027 0.020	-	-	-	-
13. SP-2 Utility Room: SP-2 Boiler B	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	1	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	87.48 21.2	0.18	1.360 0.330	0.008 0.002	-	-	-	-

การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากการขนส่งประเภทที่ 462541 คือการขนส่งทางรถบรรทุกของน้ำมันปิโตรเลียมเหลว
แบบรวมผลทางสิ่งแวดล้อม (รวมผลกระทบจากแหล่งกำเนิดมลพิษ) จากพื้นที่แหล่งกำเนิดมลพิษไปยังจุดปลายทาง

ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ									
แหล่งกำเนิดมลพิษ	ชนิดของมลพิษ	ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ	
		จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลพิษ (mg/m³)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/sec)	ความสูง (m)	ทิศทาง	ระยะทาง (m)	ทิศทาง	ระยะทาง (m)
14. JP Utility room: JP Diesel Generator	- Particulate - Oxide of Nitrogen - Sulfur dioxide - Carbon monoxide	1	- Particulate - Oxide of Nitrogen - Sulfur dioxide - Carbon monoxide	71.24 20.91 0.03 135.4	0.40	2.402 0.723 0.001 4.679	0.015 0.004 0.001 0.029	-	-	-	-
15. JP Utility Room: JP Boiler A	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	1	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	13.44 61.6	0.94	1.002 5.003	0.007 0.031	-	-	-	-
16. JP Utility Room: JP Boiler B	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	1	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	262.23 47.8	0.29	6.570 1.198	0.040 0.007	-	-	-	-
17. JP Utility Room: JP Boiler C	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	1	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	0.02 1.6	0.82	0.001 0.113	0.001 0.003	-	-	-	-

การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากการขนส่งประเภทที่ 462541 คือการขนส่งทางรถบรรทุกของน้ำมันปิโตรเลียมเหลว
แบบรวมผลทางสิ่งแวดล้อม (รวมผลกระทบจากแหล่งกำเนิดมลพิษ) จากพื้นที่แหล่งกำเนิดมลพิษไปยังจุดปลายทาง

ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ									
แหล่งกำเนิดมลพิษ	ชนิดของมลพิษ	ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ	
		จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลพิษ (mg/m³)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/sec)	ความสูง (m)	ทิศทาง	ระยะทาง (m)	ทิศทาง	ระยะทาง (m)
1. EX-1 Building: Wet Scrubber	- Particulate - Sodium hydroxide - Sodium hypochlorite as Chlorine	1	- Particulate - Sodium hydroxide - Sodium hypochlorite as Chlorine	13.51 0.02 0.02	36.2	9.431 0.074 0.014	0.058 0.001 0.001	-	-	-	-
2. EX-1 Utility Room: Boiler A	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	1	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	178.45 12.4	0.10	1.542 0.107	0.30 0.001	-	-	-	-
3. EX-1 Utility Room: Boiler B	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	1	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	220.58 14.2	0.09	1.715 0.110	0.30 0.001	-	-	-	-
4. EX-2 Building: Key flavor wet scrubber	- Particulate - Hydrogen Sulfide	1	- Particulate - Hydrogen Sulfide	2.60 0.19	30.8	0.092 0.007	0.001 0.001	-	-	-	-

การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากการขนส่งประเภทที่ 462541 คือการขนส่งทางรถบรรทุกของน้ำมันปิโตรเลียมเหลว
แบบรวมผลทางสิ่งแวดล้อม (รวมผลกระทบจากแหล่งกำเนิดมลพิษ) จากพื้นที่แหล่งกำเนิดมลพิษไปยังจุดปลายทาง

ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ									
แหล่งกำเนิดมลพิษ	ชนิดของมลพิษ	ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ		ข้อมูลการประเมินผลกระทบ	
		จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลพิษ (mg/m³)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/sec)	ความสูง (m)	ทิศทาง	ระยะทาง (m)	ทิศทาง	ระยะทาง (m)
5. EX-2 Building: Wet Scrubber	- Particulate - Sodium hydroxide - Sodium hypochlorite as Chlorine	1	- Particulate - Sodium hydroxide - Sodium hypochlorite as Chlorine	1.74 10.60 31.3	0.38	1.594 0.002 0.001	0.001 0.30 0.001	-	-	-	-
6. EX-2 Utility Room: Boiler A	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	1	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	10.82 2.5	0.38	0.335 0.001	0.30 0.001	-	-	-	-
7. EX-2 Utility Room: Boiler B	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	1	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	6.02 2.1	0.45	0.082 0.069	0.30 0.001	-	-	-	-
8. EX-2 Utility Room: Boiler C	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	1	- Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	7.06 18.1	0.56	0.342 0.876	0.30 0.005	-	-	-	-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องกำหนดวิธีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมการปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม 55 พ.ร.บ. 29.5 ตารางวา

ข้อมูลโรงงาน บริษัท อธิปไตยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) จังหวัด กรุงเทพมหานคร ปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม 55 พ.ร.บ. 29.5 ตารางวา									
แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน			
ชนิดของแหล่งกำเนิด	จำนวน	ความเข้มข้นของสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/yr)	ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (m)	ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย	ปริมาณที่ประชาชนได้รับ (mg/d)
5. Utility; Diesel Generator BR2	1	- Sulfur dioxide - Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	0.06	166.3	<0.001	<0.001	0.15	-	-
6. Utility; Fire pump BR1	1	- Sulfur dioxide - Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	0.16	218.7	<0.001	<0.001	0.10	-	-
7. Utility; Fire pump BR2	1	- Sulfur dioxide - Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	0.10	405.2	<0.001	<0.001	0.10	-	-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องกำหนดวิธีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมการปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม 55 พ.ร.บ. 29.5 ตารางวา

ข้อมูลโรงงาน บริษัท อธิปไตยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) จังหวัด กรุงเทพมหานคร ปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม 55 พ.ร.บ. 29.5 ตารางวา									
แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน			
ชนิดของแหล่งกำเนิด	จำนวน	ความเข้มข้นของสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/yr)	ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (m)	ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย	ปริมาณที่ประชาชนได้รับ (mg/d)
8. QC Room; Stack Hood 1	1	- Sulfuric acid	0.29	29.1	0.001	<0.001	0.25	-	-
9. QC Room; Stack Hood 2	1	- Sulfuric acid	0.10	29.1	0.003	<0.001	0.25	-	-

หมายเหตุ: (1) ได้เก็บตัวอย่างอากาศบริเวณที่ใช้น้ำมันดิบและน้ำมันที่ปล่อยจากโรงกลั่นปิโตรเลียม

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก เช่น SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) ขนาดพื้นที่ของโรงงานและพื้นที่การปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม

(4) ขนาดพื้นที่ของโรงงานและพื้นที่การปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องกำหนดวิธีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมการปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม 55 พ.ร.บ. 29.5 ตารางวา

ข้อมูลโรงงาน บริษัท อธิปไตยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) จังหวัด กรุงเทพมหานคร ปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม 55 พ.ร.บ. 29.5 ตารางวา									
แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน			
ชนิดของแหล่งกำเนิด	จำนวน	ความเข้มข้นของสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/yr)	ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (m)	ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย	ปริมาณที่ประชาชนได้รับ (mg/d)
18. Utility & Maintenance; UM Diesel Generator	1	- Particulate - Oxide of Nitrogen - Sulfur dioxide - Carbon monoxide	18.18 6.28 -0.03 4.0	156.6 0.15 0.15 0.15	0.550 0.190 -0.001 0.121	0.003 0.001 -0.001 -0.001	0.20	-	-
19. QC Room; Stack Hood 3	1	- Sulfuric acid	0.03	0.33	31.1	<0.001	0.25	-	-

หมายเหตุ: (1) ได้เก็บตัวอย่างอากาศบริเวณที่ใช้น้ำมันดิบและน้ำมันที่ปล่อยจากโรงกลั่นปิโตรเลียม

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก เช่น SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) ขนาดพื้นที่ของโรงงานและพื้นที่การปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม

(4) ขนาดพื้นที่ของโรงงานและพื้นที่การปล่อยของรั่วจากนิคมอุตสาหกรรม

วันที่ 15 สิงหาคม 2561

นายสมชาย ใจดี

ผู้อำนวยการโรงงาน

วันที่ 15 สิงหาคม 2561

นายสมชาย ใจดี

ผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวก ข-6

Emission inventory

ชื่อโรงงาน	พื้นที่โรงงาน (ไร่)	แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง ^{3/} (m.)	ความสูง (m.)	พื้นที่หน้าตัด (m ²)	อุณหภูมิ ^{1/} (°C)	อุณหภูมิ ^{1/} (K)	อัตรา การไหล ^{2/} (Nm ³ /s)	ความเข้มข้น			อัตราการระบาย ^{4/} (g/s)			ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระบุใน EIA ตามความสูงปล่อย EIA (g/s)			อัตราการระบาย (Kg/d)			อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (Kg/Rai/day)			อัตราการระบายทางอากาศ เมื่อเทียบเป็นพื้นที่ ^{5/} (Rai)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
									Calculation (mg/Nm3)			TSP			NO _x			SO ₂			TSP			NO _x			SO ₂			TSP			NO _x			SO ₂																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
									TSP	NO _x	SO ₂																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
โรงไฟฟ้าในพื้นที่นิคมฯ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Emission Total Loading (rai)	TSP	NO _x	SO ₂
	Rai	Rai	Rai
1. รวมอัตราการระบายมลสาร โรงงานจำนวน 17 โรงงาน (ไร่)	363.31	498.55	46.75
2. อัตราการระบายของโรงไฟฟ้า จำนวน 3 โรง	0.00	0.00	5.03
3. รวมอัตราการระบายมลสาร (1+2)	363.31	498.55	51.78
4. ขนาดพื้นที่โรงงานทั้งหมดในปัจจุบัน (ไร่)	734.05		
5. พื้นที่นิคมฯ ส่วนอุตสาหกรรม ที่ควบคุม (ไร่)	1,519.595		

หมายเหตุ : เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดโควิด-19 ทางโรงงานจึงมีการเลื่อนแผนตรวจวัดเป็นช่วงครึ่งปีหลัง จำนวน 5 โรงงาน

ภาคผนวก ข-7

หนังสือแจ้งหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง
กรณีหยุดการผลิต



บริษัทควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
Quality Construction Products Public Company Limited



เลขที่ นค. 072 / 2565

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง แจ้งแผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักรรายปี ประจำปี 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

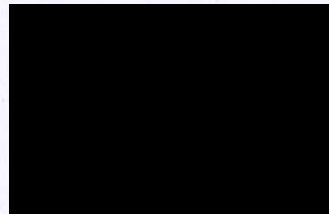
- สิ่งที่แนบมา: 1. เอกสารแผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักรรายปีแผนกซ่อมเครื่องกล ประจำปี 2565
2. เอกสารแผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักรรายปีแผนกซ่อมไฟฟ้า ประจำปี 2565

ตามข้อกำหนดของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ ทำหนังสือแจ้งหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง กรณีหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี นำส่งรายงาน 2 ครั้ง/ปี

เนื่องด้วยบริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานหนองแค ซึ่งไม่ได้ดำเนินการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ ตามแบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองแค จึงขอแจ้งแผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักรรายปี ประจำปี 2565 ตามสิ่งที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน: นางสาวศิรดา มุลโท

เจ้าหน้าที่บุคคลโรงงานหนองแค

Tel: 036-374325-30 ต่อ 410, 088-035-2566

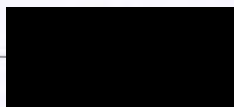
E-Mail: Sirada@qcon.co.th

ผู้อนุมัติแผน

วันที่

ลำดับ	พื้นที่	รหัสเครื่องจักร	รายละเอียด	Rank	ม.ค.			ก.พ.			มี.ค.			เม.ย.			พ.ค.			มิ.ย.			ก.ค.			ส.ค.			ก.ย.			ต.ค.			พ.ย.			ธ.ค.															
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
1	Raw material	A501	PM เครื่องจักร Raw material	B	x		x					x				x			x				x				x				x			x				x			x				x								
2	Grinding	A502	PM เครื่องจักร Grinding	B	x		x					x				x			x				x				x				x			x				x			x				x								
3	Mixing	A503	PM เครื่องจักร Mixing	B	x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x				
4	Mould	A504	PM เครื่องจักร Mould	A	x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x				
5	Cutting	A505	PM เครื่องจักร Cutting	S		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x		x					
6	Autoclave	A506	PM เครื่องจักร Autoclave	S		x		x				x				x			x				x				x				x			x				x			x				x								
7	Packing	A507	PM เครื่องจักร Packing	S		x		x				x				x			x				x				x				x			x				x			x				x								
8	Supply	A508	PM เครื่องจักร Supply	S	x		x				x				x			x				x				x				x			x				x			x			x				x						
9	Supply		บำรุงรักษาระบบMDB	S														x																																			
10	Supply		บำรุงรักษาระบบSwich gear	S														x																																			
11	Supply		บำรุงรักษาระบบ Soft start	S														x																																			
12	Supply		บำรุงรักษาระบบหม้อแปลง	S														x																																			
13	Supply		บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง	S														x																																			
14	Supply		ตรวจสอบระบบสายล่อฟ้า	S																																																	
15	Supply		ตรวจสอบระบบไฟฉุกเฉิน	S																																																	
16	Supply		ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	S																																																	
17	Supply		เดินทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	S	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
18	Supply		ทวนสอบ Safety Valve ถังลมใน โรงงาน																																																		

ผู้อนุมัติแผน
วันที่



AJINOMOTO SALES (THAILAND) CO.,LTD.

HEAD OFFICE : 487/1 SI AYUTTHAYA ROAD, KHWAENG THANON PHAYA THAI, KHET RATCHATHEWI
BANGKOK 10400 TEL.0-2245-1614, 0-2247-7000 FAX.0-2247-7035 website : www.ajinomoto.co.th



เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

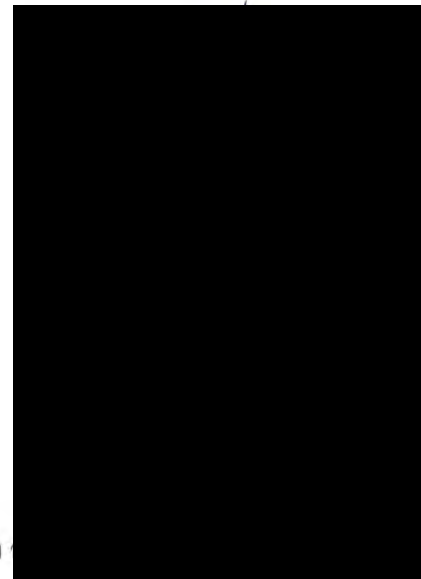
สำเนา ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

เนื่องด้วย บริษัทอายิโนะโมะโต๊ะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานเบอร์ดี้ ได้กำหนดแผนการหยุดระบบไฟฟ้าประจำปี 2565 เพื่อทำการตรวจสอบ และบำรุงรักษา สถานีควบคุมและจ่ายไฟฟ้าภายในโรงงาน ในวันอาทิตย์ที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เวลา 8.00-20.00 น. ในเวลาที่ทางโรงงานทำการหยุดระบบไฟฟ้านั้น จะไม่ใช้น้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ส่วนการส่งน้ำเสียไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของทางโรงงานไปสู่ระบบน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมจะมีปริมาณน้อยกว่าปกติ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ หากกิจกรรมการหยุดระบบไฟฟ้าของโรงงานในวันดังกล่าวจะกระทบต่อการทำงานปกติของนิคมอุตสาหกรรมให้แจ้งกับทางตัวแทนโรงงานเบอร์ดี้เพื่อรับทราบ และขอขอบคุณในความร่วมมือที่ดีเสมอมา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท



ภาคผนวก ข-8

มาตรการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง
และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๓/๖ /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 นิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยเขตอุตสาหกรรมทั่วไปหรือเขตประกอบการเสรีหรือทั้งสองเขต

“น้ำเสีย” หมายความว่า น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง” หมายความว่า สิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่ได้จัดให้มีไว้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำเสีย” หมายความว่า ระบบของท่อ พร้อมทั้งส่วนประกอบต่างๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

“ระบบระบายน้ำฝน” หมายความว่า ระบบของท่อหรือรางระบาย พร้อมทั้งส่วนประกอบต่างๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำฝน

“ผู้ประกอบการ” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบอุตสาหกรรมหรือการบริการหรือพาณิชย์กรรมในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๓ ระบบระบายน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องดำเนินการออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อบีบ

(๒) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

(๓) ต้องมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (INSPECTION MANHOLE) อย่างน้อย ๑ บ่อภายในสถานประกอบกิจการ ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๔) ต้องมีบ่อเก็บกักขนาดเหมาะสมเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณลักษณะของน้ำเสียให้คงที่ในกรณีที่มีน้ำเสีย มีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงมากในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๕) จะต้องมีการปิด - เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๖) การเชื่อมต่อท่อน้ำเสียเข้าท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องต่อท่อจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (INSPECTION MANHOLE) ของสถานประกอบกิจการ เชื่อมกับบ่อบำบัดน้ำเสีย (MANHOLE) ที่ กบอ. ได้จัดเตรียมไว้ให้ โดยต้องเชื่อมรอยต่อให้สนิทเพื่อป้องกันน้ำซึมเข้า - ออก

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการระบายสารที่มีผลต่อการระบายและการบำบัดน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับหรือตกตะกอนในท่อระบายแล้วทำให้อุดตัน หรือวัสดุที่ทำให้เกิดตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) หรือสารตัวทำละลาย (Solvent) เป็นต้น

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๕ องศาเซลเซียส

(๓) สี (Color) ไม่เกิน ๖๐๐ เอิตีเอ็มไอ

(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) ฟอรัมาลดีไฮด์ (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) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๑๙.๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (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 หรือให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคม วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย 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 แล้วแต่กรณี ก็ได้

การตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์ตามวรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานของราชการว่า มีความสามารถในการตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย ในพารามิเตอร์นั้น

ข้อ ๗ มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เว้นแต่ในกรณีในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้แตกต่างกับประกาศนี้ ก็ให้ปฏิบัติตามที่ กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวนี้

กรณีนิคมอุตสาหกรรมใดได้จัดทำบัญชีฐานข้อมูลการระบายน้ำเสียไว้ ให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสีย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้แตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ก็ได้ ทั้งนี้ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่ กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน

ข้อ ๘ กรณีมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของสถานประกอบการ ของตนให้มีคุณลักษณะตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมดังกล่าว ก่อนระบายน้ำเสียทุกส่วนลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ผู้ว่าการก

สไทย



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ สน.นค. ๒ / ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสถานที่อำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคใน

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และข้อ ๔ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๗/๒๕๖๒ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดหรือปรับอัตราค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๕/๒๕๖๕ เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสถานที่อำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.นค. ๒ / ๒๕๖๕ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสถานที่อำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

ข้อ ๓ ผู้ประกอบการกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสถานที่อำนวยความสะดวกในอัตราดังนี้

(๑) ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๕ ต้องชำระในอัตราไร่ละ ๑,๔๐๐ บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน

(๒) ปีที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖ ต้องชำระในอัตราไร่ละ ๑,๔๕๐ บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ต่อเดือน

(๓) ปีที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๗ ต้องชำระในอัตราไร่ละ ๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน

ข้อ ๔ ผู้ประกอบการกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ต้องชำระค่าน้ำประปาในอัตราดังนี้

(๑) ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๕ ต้องชำระในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๐ บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

(๒) ปีที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖ ต้องชำระในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๑ บาท (ยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

(๓) ปีที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๗ ต้องชำระในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๒ บาท (ยี่สิบสองบาทถ้วน)

ข้อ ๕ ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบการกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

/อัตราค่าบริการ...

อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาทต่อเดือน) = $T_c + C_p$

โดยที่

$T_c = 100 + aV_i + bV_iSi/1000$

V_i = ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) คำนวณจากร้อยละ ๘๐ ของปริมาณน้ำใช้

Si = ค่าความสกปรกของน้ำเสียโดยวัดในรูปค่า BOD_5 หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

a (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin = ๑๐

b (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร

ต่อ ๑ กิโลกรัมบีโอดี (BOD Loading) โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin = ๖

ค่า C_p (ค่าผลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่น้ำเสียของผู้ประกอบการหรือ

ผู้ใช้ที่ดินมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ กนอ. กำหนด

โดยค่า C_p จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการ

บำบัดน้ำเสีย

$C_p = 3T_c$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพหามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า

๑.๕ เท่า

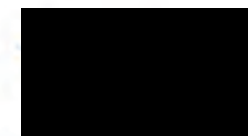
$C_p = 5T_c$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพหามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า

๑.๕ เท่า

ข้อ ๖ การชำระเงินค่าบำรุงรักษาสถานที่อำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามข้อ ๓ ข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้ชำระเป็นรายเดือนหรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ได้ตกลงกับผู้ประกอบการกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

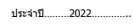
ข้อ ๗ กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงรักษาสถานที่อำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามประกาศนี้ได้ โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

[illegible]

ภาคผนวก ข-9

จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำ
และปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ

สัดส่วนการนำน้ำทั้งออกจากระบบบำบัดส่วนกลางไปใช้ประโยชน์ระหว่างเดือน กรกฎาคม -ธันวาคม 2565

ที่	กิจกรรมดำเนินการ	หน่วย	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.
1	ปริมาณน้ำทิ้ง ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ลบ.ม.ต่อเดือน	141,652	137,542	157,532	119,447	161,208	144,889	139858	151019	158809	146953	123935	133267
2	ใช้รดน้ำต้นไม้ พื้นที่สีเขียว เกาะกลางและสวนต่างๆในนิคมฯ	ลบ.ม.ต่อเดือน	6,200	5,600	6,200	6,000	6,200	6,000	6,200	6,200	6,000	6,200	6,000	6,200
3	ล้างถนนภายในโครงการ	ลบ.ม.ต่อเดือน	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
4	ผู้รับเหมาก่อสร้างฉีดพรมควบคุมฝุ่น ขณะก่อสร้างโรงงาน	ลบ.ม.ต่อเดือน	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
	คงเหลือปล่อยออกสู่คลองสาธารณะภายนอกโครงการ	ลบ.ม.ต่อเดือน	127,952	124,442	143,832	105,947	147,508	131,389	126,158	137,319	145,309	133,253	110,435	119,567
		เฉลี่ย ลบ.ม.ต่อวัน	4,127	4,014	4,640	3,418	4,758	4,238	4,070	4,430	4,687	4,298	3,562	3,857

ภาคผนวก ข-10

เอกสารบันทึกการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
ของโครงการลงคลองหนองผักชี

ปริมาณการระบายน้ำที่ออกจากระบบบำบัดส่วนกลาง ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Date	กค.		สค.		กย.		ตค.		พย.		ธค.	
	Meter No.1	(m3)	Meter No.1	(m3)	Meter No.2	(m3)	Meter No	(m3)	Meter No	(m3)	Meter No	(m3)
1	3330802	5,393	3468396	4,739	3619415	3,002	3778224	5,555	3925177	4,046	4049112	4,296
2	3333931	4,083	3473135	5,292	3622417	5,082	3783779	5,090	3929223	6,000	4053408	4,837
3	3338014	3,183	3478427	4,358	3627499	3,661	3788869	5,374	3935223	5,255	4058245	5,813
4	3341197	4,955	3482785	5,081	3631160	3,741	3794243	5,150	3940478	3,438	4064058	4,477
5	3346152	4,412	3487866	5,139	3634901	4,140	3799393	6,021	3943916	1,782	4068535	2,968
6	3350564	4,595	3493005	5,034	3639041	4,630	3805414	4,911	3945698	2,018	4071503	5,627
7	3355159	5,011	3498039	4,205	3643671	4,792	3810325	5,322	3947716	2,205	4077130	4,184
8	3360170	5,393	3502244	7,642	3648463	6,349	3815647	5,141	3949921	1,272	4081314	5,950
9	3365563	3,429	3509886	8,303	3654812	5,310	3820788	5,559	3951193	5,214	4087264	5,271
10	3368992	4,235	3518189	5,438	3660122	5,617	3826347	5,095	3956407	4,861	4092535	4,908
11	3373227	4,936	3523627	5,112	3665739	4,947	3831442	5,275	3961268	5,272	4097443	3,881
12	3378163	3,220	3528739	5,320	3670686	5,322	3836717	5,402	3966540	4,358	4101324	3,522
13	3381383	3,994	3534059	3,837	3676008	5,431	3842119	5,109	3970898	3,566	4104846	6,270
14	3385377	4,794	3537896	2,892	3681439	5,383	3847228	4,905	3974464	4,947	4111116	5,402
15	3390171	3,214	3540788	5,180	3686822	5,247	3852133	3,689	3979411	5,677	4116518	5,128
16	3393385	4,634	3545968	5,072	3692069	5,268	3855822	4,420	3985088	5,233	4121646	4,820
17	3398019	3,888	3551040	5,116	3697337	4,258	3860242	3,836	3990321	4,711	4126466	4,892
18	3401907	4,837	3556156	6,016	3701595	3,271	3864078	5,676	3995032	5,236	4131358	1,829
19	3406744	3,709	3562172	5,194	3704866	4,028	3869754	3,771	4000268	3,874	4133187	3,020
20	3410453	4,340	3567366	5,048	3708894	5,939	3873525	5,879	4004142	3,045	4130167	13,079
21	3414793	5,832	3572414	3,446	3714833	5,971	3879404	5,331	4007187	5,452	4143246	1,612
22	3420625	4,943	3575860	3,355	3720804	1,132	3884735	3,594	4012639	4,944	4144858	6,077
23	3425568	3,677	3579215	4,894	3721936	3,348	3888329	4,725	4017583	5,344	4150935	4,493
24	3429245	3,640	3584109	4,314	3725284	4,918	3893054	3,352	4022927	4,974	4155428	5,364
25	3432885	5,515	3588423	5,342	3730202	5,160	3896406	4,642	4027901	5,303	4160792	4,348
26	3438400	5,076	3593765	4,774	3735362	5,262	3901048	5,076	4033204	5,356	4165140	3,761
27	3443476	5,236	3598539	5,448	3740624	9,222	3906124	5,214	4038560	3,837	4168901	3,591
28	3448712	4,770	3603987	4,191	3749846	9,677	3911338	4,499	4042397	2,591	4172492	1,982
29	3453482	4,884	3608178	4,029	3759523	10,138	3915837	4,806	4044988	2,218	4174474	2,950
30	3458366	5,057	3612207	3,962	3769661	8,563	3920643	1,864	4047206	1,906	4177424	3,979
31	3463423	4,973	3616169	3,246			3922507	2,670			4181403	976
Total	139,858		151,019		158,809		146,953		123,935			133,267

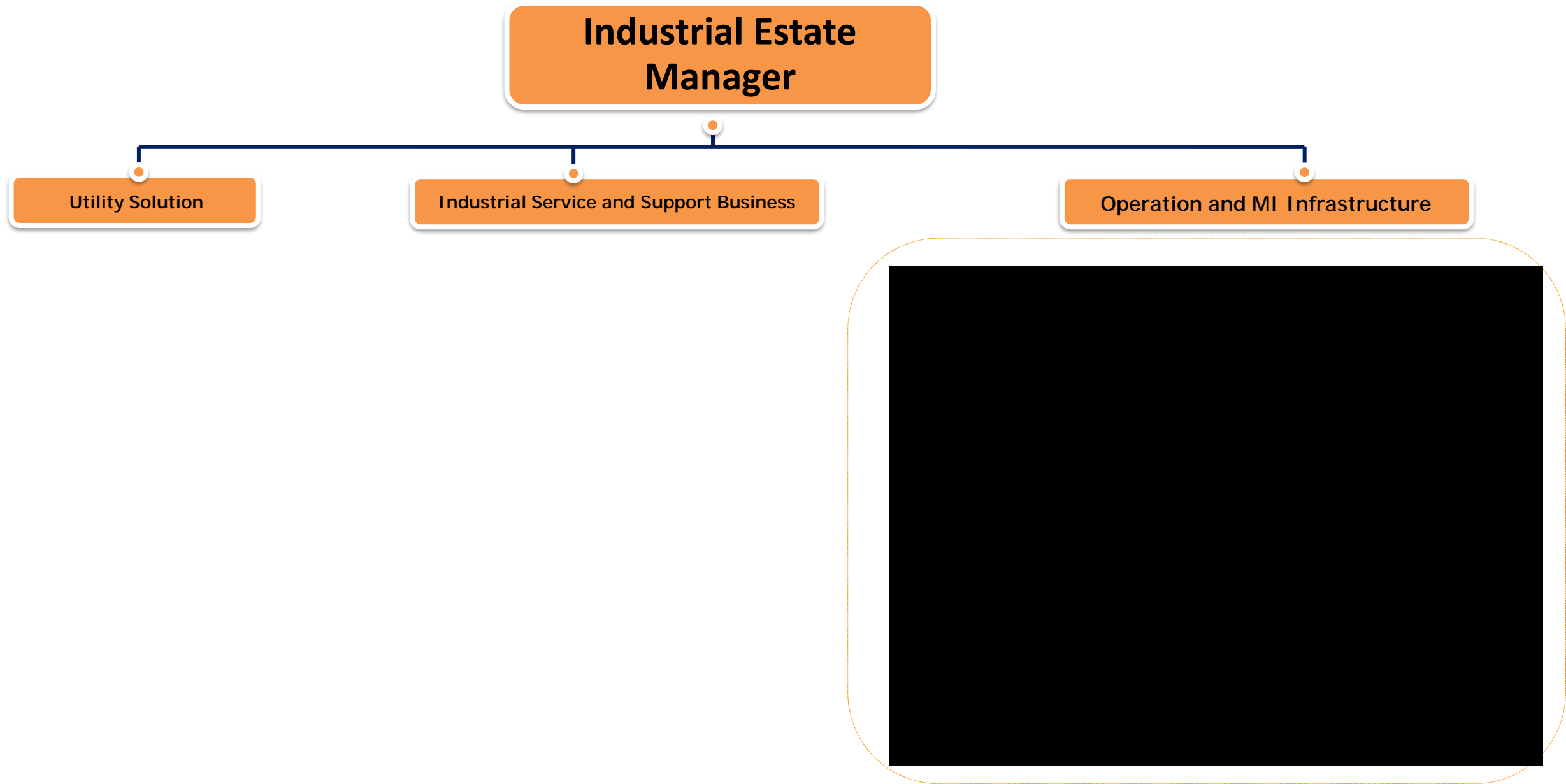
สัดส่วนการนำน้ำทั้งออกจากระบบบำบัดส่วนกลางไปใช้ประโยชน์ระหว่างเดือน กรกฎาคม -ธันวาคม 2565

ที่	กิจกรรมดำเนินการ	หน่วย	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.
1	ปริมาณน้ำทิ้ง ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ลบ.ม.ต่อเดือน	141,652	137,542	157,532	119,447	161,208	144,889	139858	151019	158809	146953	123935	133267
2	ใช้รดน้ำต้นไม้ พื้นที่สีเขียว เกาะกลางและสวนต่างๆในนิคมฯ	ลบ.ม.ต่อเดือน	6,200	5,600	6,200	6,000	6,200	6,000	6,200	6,200	6,000	6,200	6,000	6,200
3	ล้างถนนภายในโครงการ	ลบ.ม.ต่อเดือน	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
4	ผู้รับเหมาก่อสร้างฉีดพรมควบคุมฝุ่น ขณะก่อสร้างโรงงาน	ลบ.ม.ต่อเดือน	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
	คงเหลือปล่อยออกสู่คลองสาธารณะภายนอกโครงการ	ลบ.ม.ต่อเดือน	127,952	124,442	143,832	105,947	147,508	131,389	126,158	137,319	145,309	133,253	110,435	119,567
		เฉลี่ย ลบ.ม.ต่อวัน	4,127	4,014	4,640	3,418	4,758	4,238	4,070	4,430	4,687	4,298	3,562	3,857

ภาคผนวก ข-11

เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

Organize Industrial Estate Business



ภาคผนวก ข-12

แผนการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

แบบฟอร์มแผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักร
BMN Operation and MI Infrastructure

เดือน.....ปี.....2565.....

ที่	รายการเครื่องจักร	FORM NO.	วันที่	วันที่																															ผู้รับผิดชอบ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ระบบไฟฟ้า (P/Plant)	EU-F030	P																															ชก.	
2	ระบบน้ำดื่ม (P/Plant)	EU-F031	P																															ชก.	
3	Pond A, Pond B, บึงน้ำจืด	EU-F033	P																															ชก.	
4	ปั๊มเครื่องสูบน้ำ	EU-F030	P																															ชก.	
5	ท่อ Main Road, Secondary Road		P																															ชก.	
6	เครื่องสูบน้ำ		P																															ชก.	
7	เครื่องสูบน้ำ		P																															ชก.	
8	เครื่องสูบน้ำ		P																															ชก.	
9	Meter น้ำดื่ม		P																															ชก.	
10	ท่อความยาว 12.34		P																															ชก.	
11	เครื่องสูบน้ำ	NKE-M5-F030	P																															ชก.	
12	เครื่องสูบน้ำ	NKE-M5-F016	P																															ชก.	
13	เครื่องสูบน้ำ	NKE-M5-F016	P																															ชก.	
14	เครื่องสูบน้ำ	NKE-SHE-F033	P																															ชก.	
15	เครื่องสูบน้ำ	SHE-F046	P																															ชก.	
16	เครื่องสูบน้ำ	NKE-SHE-F022	P																															ชก.	
17	เครื่องสูบน้ำ	SHE-F048	P																															ชก.	
18	PM Generator	EU-F025	P																															ชก.	
19	PM Generator	EU-F029	P																															ชก.	

หมายเหตุ: รายการ PM ไม่ควรทำจากสม
+ ไม่เกิน 5 วันและต้องเขียนชื่อลงในรายงานด้วย

EU-F006 REV.01 : 5-8-65

แบบฟอร์มแผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักร
BMN Operation and MI Infrastructure

เดือน.....ปี.....2565.....

ที่	รายการเครื่องจักร	FORM NO.	วันที่	วันที่																															ผู้รับผิดชอบ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ระบบไฟฟ้า (P/Plant)	EU-F030	P																															ชก.	
2	ระบบน้ำดื่ม (P/Plant)	EU-F031	P																															ชก.	
3	Pond A, Pond B, บึงน้ำจืด	EU-F033	P																															ชก.	
4	ปั๊มเครื่องสูบน้ำ	EU-F030	P																															ชก.	
5	ท่อ Main Road, Secondary Road		P																															ชก.	
6	เครื่องสูบน้ำ		P																															ชก.	
7	เครื่องสูบน้ำ		P																															ชก.	
8	เครื่องสูบน้ำ		P																															ชก.	
9	Meter น้ำดื่ม		P																															ชก.	
10	ท่อความยาว 12.34		P																															ชก.	
11	เครื่องสูบน้ำ	NKE-M5-F030	P																															ชก.	
12	เครื่องสูบน้ำ	NKE-M5-F016	P																															ชก.	
13	เครื่องสูบน้ำ	NKE-M5-F016	P																															ชก.	
14	เครื่องสูบน้ำ	NKE-SHE-F033	P																															ชก.	
15	เครื่องสูบน้ำ	SHE-F046	P																															ชก.	
16	เครื่องสูบน้ำ	NKE-SHE-F022	P																															ชก.	
17	เครื่องสูบน้ำ	SHE-F048	P																															ชก.	

หมายเหตุ: รายการ PM ไม่ควรทำจากสม
+ ไม่เกิน 5 วันและต้องเขียนชื่อลงในรายงานด้วย

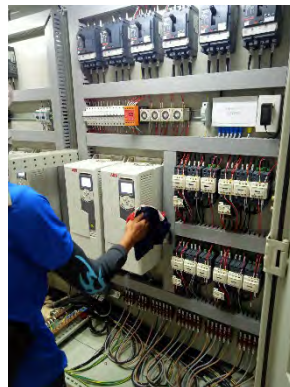
EU-F006 REV.01 : 5-8-65

ผู้จัดทำ: DOI (ชก.) วันที่: 1, 8, 65
 ผู้ตรวจสอบ: DN (ชก.) วันที่: 1, 8, 65

IEU-F006: REV.NO.01 : S-B-027301Rev.1.0

IEU-F006: REV.NO.01 : 5-8-2024ฉบับที่ 10

3, 10, 65



ภาคผนวก ข-13

เอกสารการปรับ

กรณีน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐาน



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ สน.นค. ๒ / ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคใน

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ และข้อ ๔ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๗/๒๕๖๒ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดหรือปรับอัตราค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๕/๒๕๖๕ เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.นค. ๒ / ๒๕๖๕ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกในอัตราดังนี้

(๑) ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๕ ต้องชำระในอัตราไร่ละ ๑,๔๐๐ บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน

(๒) ปีที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖ ต้องชำระในอัตราไร่ละ ๑,๔๕๐ บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ต่อเดือน

(๓) ปีที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๗ ต้องชำระในอัตราไร่ละ ๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน

ข้อ ๔ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ต้องชำระค่าน้ำประปาในอัตราดังนี้

(๑) ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๕ ต้องชำระในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๐ บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

(๒) ปีที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖ ต้องชำระในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๑ บาท (ยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

(๓) ปีที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๗ ต้องชำระในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๒ บาท (ยี่สิบสองบาทถ้วน)

ข้อ ๕ ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

/อัตราค่าบริการ...

อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาทต่อเดือน) = $T_c + C_p$

โดยที่

$T_c = 100 + aVi + bViSi/1000$

Vi = ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) คำนวณจากร้อยละ ๘๐ ของปริมาณน้ำใช้

Si = ค่าความสกปรกของน้ำเสียโดยวัดในรูปค่า BOD_5 หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

a (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin = ๑๐

b (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร

ต่อ ๑ กิโลกรัมบีโอดี (BOD Loading) โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin = ๖

ค่า C_p (ค่าผลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่น้ำเสียของผู้ประกอบการหรือ

ผู้ใช้ที่ดินมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ กนอ. กำหนด

โดยค่า C_p จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการ

บำบัดน้ำเสีย

$C_p = 3T_c$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า

๑.๕ เท่า

$C_p = 5T_c$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า

๑.๕ เท่า

ข้อ ๖ การชำระเงินค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามข้อ ๓

ข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้ชำระเป็นรายเดือนหรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ได้ตกลงกับผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ข้อ ๗ กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามประกาศนี้ได้ โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

