ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	**หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561
ภาคผนวก ก-2	บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาร่วมดำเนินงาน โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
ภาคผนวก ข	**เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-2	แบบฟอร์มการแจ้งรายละเอียดของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคม เช่น กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมี (แบบฟอร์ม กนอ.)
ภาคผนวก ข-3	รายชื่อและรายละเอียดโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
ภาคผนวก ข-4	ระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของทางนิคมอุตสาหกรรมฯ สำหรับให้ทางโรงงานปฏิบัติการคัดเลือกโรงงาน
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) โดยสำนักงานเจ้าท่าสาขาลพบุรี
ภาคผนวก ข-15	เอกสารประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้เจ้าของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ช่วยปลูกต้นไม้ โดยเฉพาะพืชพรรณไม้ท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-16	แผน/ผลการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการจัดทำ 3R ของโรงงาน
ภาคผนวก ข-18	ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข-19	เอกสารการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-25	แผนงานชุมชนสัมพันธ์/กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-26	แบบฟอร์มเอกสารการรับข้อร้อนเรียน
ภาคผนวก ข-27	ผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ (ครั้งล่าสุดปี 2565)
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 กรณีเกิดเพลิงไม้
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/ ๑๗๖๒๗

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

๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี่ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี และต่อมาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา 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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ก-2

บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญา
ร่วมดำเนินงาน โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

คู่ฉบับ

บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาร่วมดำเนินงาน โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ฉบับที่ 4)

บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาร่วมดำเนินงาน โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "บันทึกข้อตกลง" ทำขึ้น ณ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อยู่เลขที่ 618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2562 ระหว่าง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดย นางสาวฐานันดร์ พิทักษ์วงศ์ รองผู้ว่าการ ผู้รับมอบอำนาจจาก ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 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 ผู้รับมอบอำนาจ ลงนามผูกพันบริษัท ปรากฏตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ. 2001494 ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2561 และหนังสือรับรองฯ ที่ สบ. 000088 ออกให้ ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2562 และหนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ 1 ธันวาคม 2561 เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลง ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า **"บริษัท"** อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่ กนอ. และบริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี่ 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 อินดัสทรี่ จำกัด (มหาชน) ได้มีการควบบริษัทฯ กับบริษัทย่อยของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 บริษัท ได้แก่

1) บริษัท เซรามิคอุตสาหกรรมไทย จำกัด

2) บริษัท เดอะสยาม เซรามิคกรุ๊ปอินดัสทรี่ส์ จำกัด

3) บริษัท โสสุโก้ แอนด์ กรุ๊ป (2008) จำกัด และ

4) บริษัท เจมาโก จำกัด

เข้าด้วยกัน และจัดตั้งเป็นบริษัทใหม่คือ "บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)" และแจ้งขอเปลี่ยนชื่อบริษัทผู้ร่วมดำเนินงาน จากเดิม "บริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี่ จำกัด (มหาชน)" เป็น "บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)" ซึ่งคณะกรรมการ กนอ. ในการประชุมครั้งที่ 10/2561 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2561 มีมติรับทราบการควบบริษัทแล้ว

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจึงตกลงทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ขึ้นมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท จากเดิม "บริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี่ จำกัด (มหาชน)" เป็น "บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)"

ข้อ 2. คู่สัญญาตกลงให้ติดต่อและส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามสัญญาและบันทึกข้อตกลงที่เกี่ยวข้อง ที่ "สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 61 หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี"

ข้อ 3. ในวันทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ บริษัทได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ 00019/200120/0034/62 วงเงินจำนวน 7,520,990.85 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์) 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 (เจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์) ตามสัญญาเดิม ให้กับบริษัท

ข้อ 4. นอกเหนือจากที่ได้ตกลงกันไว้ตามบันทึกข้อตกลงนี้แล้ว คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งสัญญาเดิมทุกประการ และให้ถือว่าบันทึกข้อตกลงนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาเดิมด้วย

บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับข้อความเป็นอย่างเดียวกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ..... กนอ.
(นางสาวฐานันดร์ พิทักษ์วงศ์)
รองผู้ว่าการ ผู้รับมอบอำนาจจาก
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ..... บริษัท
(นายนำพล มลิชัย)
ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงชื่อ ..... พยาน
(นายอติชาต หวานสนิท)

ลงชื่อ ..... พยาน
(นายอภิเชษฐ นุ้ยตูม)

Krungthai
กรุงไทย

อากรแสตมป์ ๕ บาท อากรแสตมป์ ๕ บาท

หนังสือค้ำประกัน

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 บุบผาทอง** ตำแหน่ง **รองผู้จัดการธุรกิจสินเชื่อ** และ **นางสาวพวงรัตน์ พุฒพวง**..ตำแหน่ง **รองผู้จัดการธุรกิจการขาย**..... ผู้มีอำนาจ ลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ **การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย** ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า " **กนอ.**" ดังมีข้อความดังต่อไปนี้

1. ตามที่ **บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด(มหาชน)** ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "**บริษัท**" ได้ทำ **สัญญาร่วมดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค สัญญาเลขที่ 2/2533 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2533 บันทึกข้อตกลงแนบท้ายฯ ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2533, บันทึกข้อตกลงแนบท้ายฯ ลงวันที่ 16 กันยายน 2537, สัญญาแก้ไขเพิ่มเติมฯ ลงวันที 28 กันยายน 2544, บันทึกข้อตกลงแนบท้ายฯ ลงวันที่ 30 มกราคม 2547, บันทึกข้อตกลงแนบท้ายฯ ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2547 และ บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมแนบท้ายสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาร่วมดำเนินงาน ฉบับที่ 4 ลงวันที่** .....**กับ กนอ.** ซึ่งบริษัทต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาฯและบันทึกข้อตกลงฯ ดังกล่าวข้างต้นต่อ กนอ. เป็นจำนวนเงิน 7,520,990.85 บาท (**เจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์**) นั้น

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันชนิดเพิกถอนไม่ได้เช่นเดียวกับลูกหนี้ชั้นต้นในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของ กนอ. จำนวนเงินไม่เกิน 7,520,990.85 บาท (**เจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบห้าสตางค์**) ในกรณีบริษัทก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือ บริษัทมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในบันทึกข้อตกลงดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยข้าพเจ้าจะไม่อ้างสิทธิใด ๆ เพื่อโต้แย้ง และ กนอ. ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้บริษัทชำระหนี้นั้นก่อน

2. หาก **กนอ.** ได้ขยายระยะเวลาให้แก่บริษัท หรือยินยอมให้บริษัทปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในบันทึกข้อตกลงฯ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

3. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำบันทึกข้อตกลงฯ ดังกล่าวข้างต้น จนถึงวันที่ภาระหน้าที่ทั้งหลายของบริษัทจะได้ปฏิบัติให้สำเร็จลุล่วงไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันไม่ว่ากรณีใด ๆ ตราบเท่าที่บริษัทยังต้องรับผิดชอบต่อ กนอ. ตามบันทึกข้อตกลงฯ

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ

ลงชื่อ..... พยาน
(นายทัศนคติ ทวีธนะ)

ลงชื่อ ..... พยาน
(นายสรายุทธ ขวัญบุรี)

เมื่อธนาคารหมดภาระค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันครบกำหนดอายุแล้ว โปรดส่งต้นฉบับหนังสือค้ำประกันคืนธนาคาร

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ที่ อก 5103.3.1/ 721

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

9 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 2 ชุด และ CD-ROM จำนวน 2 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม และจัดส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี (สนง.ทสจ.สระบุรี) ทราบทุก 6 เดือน นั้น

ในการนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 ต่อ สนง.ทสจ. สระบุรี เพื่อทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ดังมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6429 โทรสาร 0 2650 0466
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ภาคผนวก ข-2

แบบฟอร์มการแจ้งรายละเอียดของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคม เช่น กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมี (แบบฟอร์ม กนอ.)

ที่	เขตประกอบการ	ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม	เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบใหม่	ประกอบอุตสาหกรรม	ประเภทโรงงานลำดับที่
1	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด	GULF JP KP 1 COMPANY LIMITED	0105550048743	น.88-1/2552-นนค.	82180000125527	ผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เมกะวัตต์ (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง),ไอน้ำและผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร ขนาด 154.08 กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในกิจการตนเอง	88(2),102
2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท กรีนสปอต จำกัด	Green Spot Company Limited	0105496000831	น.8(1)-1/2557-ญนค.	72180000125578	ผลิตเครื่องดื่มจากธัญพืช เช่น น้ำนมถั่วเหลือง	8(1)
3	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด	GULF JP KP2 COMPANY LIMITED	0105550053836	น.88-2/2552-นนค.	82180000225525	ผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เมกะวัตต์ (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง),ไอน้ำและผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร ขนาด 36.38 กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในกิจการตนเอง	88(2),102
4	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท คราวน์ ทีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด	CROWN TCP BEVERAGE CANS COMPANY LIMITED	0195562000325	น.64(1)-229/2562-นนค.	82180022925623	ผลิตกระป๋องอลูมิเนียมสำหรับเครื่องดื่ม และซื้อมาขายไปกระป๋องและฝาอลูมิเนียม	64(1)
5	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท คราวน์ เบ็บแคน แอนด์ โคลสเชอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	CROWN BEVCAN AND CLOSURES (THAILAND) COMPANY LIMITED	0115531002172	น.64(1)-1/2555-นนค.	82180200125558	ผลิตกระป๋องอลูมิเนียมสำหรับเครื่องดื่ม และซื้อมาขายไปกระป๋อง และฝากระป๋องอลูมิเนียม	64(1)
6	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)	Quality Construction Products pulic co.ltd	0107546000121	น.58(1)-1/2555-นนค.	82180000125550	ผลิตคอนกรีตมวลเบา, ผลิตภัณฑ์คอนกรีตมวลเบาชนิดเม็ดและผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์กำลังการผลิต 656.64 KWp.(สำหรับใช้ในโรงงาน)	58(1)
7	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท คอกเซค เคมิเคิล อินดัสทรี จำกัด	COCKSEC CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.	0105515007211	น.43(1)-1/2556-ญนค.	72180100125569	ผลิตภัณฑ์ป้องกัน ไล่ กำจัดแมลง และพาหะนำโรค	43(1)
8	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด	KAMIYA RIKEN (THAILAND) CO.,LTD.	0105546111657	น.100(5)-1/2556-นนค.	82180000125568	1.ชุบผิวเคลือบ 2.แยกตะกอนโลหะมีค่าจากสารละลายที่ผ่านกระบวนการชุบเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ 3.ให้เช่าที่ดินและอาคาร	100(5),106
9	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท คุมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	KUMI (THAILAND) CO.,LTD.	0105538145521	น.53(1)-1/2549-นนค.	82180000125493	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก,ยางและพรม,ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 432.44 KW. (สำหรับใช้ในโรงงาน)	52(4), 53(1)(5)
10	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เค.วี.เอส.เพลทติ้ง จำกัด	K.V.S. PLATING CO., LTD.	0105531072634	น.100(5)-2/2561-ญนค.	72180000225618	ชุบเคลือบผิวโลหะ	100(5)
11	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์) จำกัด	GIK (THAILAND) CO.,LTD.	0145539001141	น.67(7)-2/2556-ญนค.	72180000225568	ผลิตแม่พิมพ์โลหะ	67(7)
12	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ซันโทรี เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด	Suntory PepsiCo Beverage (Thailand) Co., LTD.	0105546139004	น.20(1)-1/2557-นนค.	82180000125576	ผลิตน้ำดื่ม น้ำพืชผักผลไม้ น้ำอัดลม และเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์,ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ Solar Cell กำลังการผลิต 505.76 KWP. (เพื่อใช้ภายในโรงงาน)	20(1),(2),(3) และ 8(1)
13	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด	SIKA (THAILAND) LIMITED	0205562046944	น.57(3)-1/2556-นนค.	82180200125566	ผลิตผลิตภัณฑ์จากซีเมนต์ (มอร์ต้า) และเคมีภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง และผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์กำลังการผลิต 427.7 กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในโรงงาน	42(1),57(3)
14	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ไซโล เพิ่มผลผลิต จำกัด	productivity Silo Co., Ltd.	0195562001577	น.43(2)-241/2563-นนค.	82180024125636	บริการเก็บรักษาปุ๋ย	43 (2)
15	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ทีเอสเคที จำกัด	TSKT Co.,Ltd.	0145544000459	น.72-1/2555-นนค.	82180300125557	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็คทรอนิคส์	72
16	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด	THAI KOKOKU RUBBER CO., LTD.	0105537062991	น.52(4)-1/2556-นนค.	82180100125567	ผลิตชิ้นส่วนที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนอุปกรณ์การแพทย์ ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า และชิ้นส่วนยานพาหนะ จากผลิตภัณฑ์ยาง	52(4)
17	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ไทย โซเคน จำกัด	THAI SOKEN CO.,LTD.	0105555050371	น.63(2)-1/2555-นนค.	82180100125559	ผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง (นั่งร้านขาเดี่ยว, แผ่นทางเดินสำหรับนั่งร้าน)	63(2)
18	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด	THAI MARUJUN CO ., LTD	0105537086556	น.77(2)-1/2555-นนค.	82180400125556	ผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วนรถยนต์	67(7), 77(2), 78(2)
19	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท นิตโตะ ฟูจิ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	NITTO FUJI INTERNATIONAL (THAILAND) CO., LTD.	0105561197478	น.9(5)-1/2561-นนค.	82180200125616	ผลิตแป้งสำเร็จรูป	9(5)
20	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด	NEXT CAN INNOVATION CO., LTD.	0105551074691	น.64(1)-1/2551-นนค.	82180200125517	ผลิตภัณฑ์ภาชนะบรรจุที่ทำจากโลหะ	64(1),(2)
21	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท บางกอก นันยาง เคมิคอล จำกัด	BANGKOK NANYANG CHEMICAL CO.,LTD.	0105537064536	น.42(1)-1/2538-ญนค.	72180000125388	ผลิตแอมโมเนียมไนเตรทชนิดเม็ด (POROUS PRILIS AMMONIUM NITRATE) และซื้อมาขายไป ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท	42(1)
22	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO.,LTD	0105541068630	น.58(1)-1/2557-นนค.	82180100125575	ผลิตแผ่นพื้น แผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูป และชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป	58(1)
23	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด	Productivity Plus Co., Ltd.	0105536009116	น.43(1)-1/2561-ญนค.	72180000125610	ผลิตปุ๋ยเคมีแบบคลุกเคล้า โดยไม่มีกระบวนการทางเคมี,ให้เช่าที่ดินและอาคาร	43(1),43(2)
24	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ฟูจิโคคิ (ประเทศไทย) จำกัด	FUJIKOKI (THAILAND) CO.,LTD.	0105546141378	น.70-1/2560-นนค.	82180100125609	ผลิตเพื่อขายและประกอบธุรกิจค้าปลีก ค้าส่ง นำเข้าและส่งออกซึ่ง วัตถุดิบ อุปกรณ์ ส่วนประกอบ ชิ้นส่วนอะไหล่และผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบหรืออะไหล่ส่วนประกอบสำหรับเครื่องทำความเย็นหรือระบบทำความเย็น	70
25	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ฟูตามิ พริซิชั่น จำกัด	FUTAMI PRECISION CO.LTD	0145554000613	น.53(1)-1/2554-นนค.	82180100125542	ผลิตชิ้นส่วนพลาสติกและโลหะ	53(1)(5), 64(2)
26	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด	Rungruang Medical Component Co., Ltd.	0105561156925	น.52(4)-96/2562-ญนค.	72180009625628	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบที่ทำจากยางเพื่อใช้ในอุปกรณ์ทางการแพทย์ ,ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 371.20 KW.(สำหรับใช้ในโรงงาน)	52(4)
27	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด	VESSEL (THAILAND) CO.,LTD.	0135538004278	น.61-1/2555-ญนค.	72180000125552	ผลิต HAND TOOLS และ AIR TOOLS PARTS เช่น SCREWDRIVER SETS	61
28	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด	SIAM STEEL GALVANIZING CO.,LTD.	0105534103492	น.100(5)-1/2544-ญนค.	72180000125446	ชุบเคลือบผิวโลหะด้วยสังกะสี (HOT DIP GALVANIZING)	100(5)
29	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท สยามเพลเล็ทพาวเวอร์ จำกัด	SIAM PELLET POWER CO.,LTD.	0115552003585	น.88-17/2557-ญนค.	72180001725574	ผลิตกระแสไฟฟ้ากำลังการผลิต 7.36 MW โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	88
30	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท สยามไฟเบอร์ซีเมนต์กรุ๊ป จำกัด	Siam Fibre Cement Group Co.,Ltd.	0105540018426	น.58(1)-284/2562-ญนค.	72180028425620	ผลิตกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคาและผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสม เพื่อใช้ทดแทนไม้สำหรับการก่อสร้าง, ผลิตภัณฑ์กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์บด,ผลิตกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคาและผลิตภัณฑ์ผสม เพื่อใช้ทดแทนไม้สำหรับการก่อสร้าง, ผลิตภัณฑ์กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์บด, ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 552 kW (สำหรับใช้ในโรงงาน)	58(1)(5)
31	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	AJINOMOTO COMPANY (THAILAND) LIMITED	0105503000586	น.13(2)-2/2546-ญนค.	72180000225469	ผลิตเครื่องปรุงแต่งรสอาหาร, กาแฟสำเร็จรูปชนิดผง, แป้งชุบทอดปรุงรส, สารใช้ความหวานแทนน้ำตาล, ซุปก้อนสำเร็จรูปปรุงสำเร็จ, ผงน้ำซุป และผลิตอาหารในภาชนะที่ปิดสนิท,ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 2,510.01 KW.(สำหรับใช้ในโรงงาน)	4(3)(5),9(4),11(5),12(2),13(2),88(1)
32	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	Ajinomoto Sales (Thailand) CO.,LTD.	0105517001253	น.12(2)-1/2550-ญนค.	72180000125503	ผลิตเครื่องดื่มตลอดจนผลิตภัณฑ์ที่มีกาแฟเป็นส่วนผสม เช่น กาแฟปรุงสำเร็จพร้อมดื่ม กาแฟสำเร็จรูป กาแฟสกัด กาแฟปรุงสำเร็จชนิดผง,ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์(Solar Rooftop)ขนาด 1,998 กิโลวัตต์(สำหรับใช้ภายในโรงงาน)	12(2),88(1)
33	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	R.R.D AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	0105546085028	น.53(1)-1/2551-นนค.	82180100125518	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วน อะไหล่ เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิคส์ที่เป็นพลาสติกขึ้นรูป รวมถึงแม่พิมพ์ที่ใช้ในการผลิตชิ้นส่วนพลาสติก	67(7), 53(1)(5)
34	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอ.เอฟ.พรีนีด จำกัด	A.F.PREKNEAD CO.,LTD	0215559005434	น.42(1)-1/2565-นนค.	82180000125659	ผลิตเคมีภัณฑ์เพื่อการอุตสาหกรรม ADDITIVE MASTERBATCH	42(1)
35	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอเชียน เบสท์ ชิคเก้น จำกัด	Asian Best Chicken Co., Ltd	0105560010188	น.4(3)-1/2560-นนค.	82180000125600	ผลิตและจำหน่ายอาหารสำเร็จรูป เนื้อสัตว์แปรรูป เนื้อสัตว์สำเร็จรูป	4(3),(6)
36	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอ็นเนซอล จำกัด	ENESOL COMPANY LIMITED	0105548156046	น.88(2)-2/2554-ญนค.	72180000225543	ผลิตกระแสไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 4.5 MW และก๊าซร้อน(กำลังการผลิตสูงสุด 5.4 MW)	88(2), 102
37	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด	HERBA BANGKOK SOCIEDAD LIMITADA	0105549002271	น.2(5)-1/2550-นนค.	82180000125501	ปรับปรุงคุณภาพข้าว , เก็บรักษาข้าว , แบ่งบรรจุข้าว เพื่อการส่งออกและผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา กำลังการผลิต 600.78 กิโลวัตต์เพื่อใช้ในโรงงาน	2(5), (9)

ที่	ที่อยู่ สำนักงาน	โทรศัพท์ สำนักงาน	FAX สำนักงาน	E-mail	ที่อยู่โรงงาน	โทรศัพท์ โรงงาน	FAX โรงงาน	E-mail
1	เลขที่ 87 เอ็มไทย ทาวเวอร์ ชั้น 8 ออลซีซั่น เพลส หมู่ - ซอย - ถนน วิทยุ ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330	-	-		เลขที่ 47 หมู่ 14 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
2	เลขที่ 288 หมู่ - ซอย - ถนน ศรีนครินทร์ ตำบล/แขวง หัวหมาก อำเภอ/เขต บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10240	02-7259800	02-3752766	-	เลขที่ 28 หมู่ 1 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หนองไข่น้ำ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	-	-	-
3	เลขที่ 87 เอ็มไทย ทาวเวอร์ ชั้น 8 ออลซีซั่น เพลส หมู่ - ซอย - ถนน วิทยุ ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330	-	-		เลขที่ 47/1 หมู่ 14 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
4	เลขที่ 36 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	36374351	36374361	komdao@crowncork.co.th	เลขที่ 36 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	0 3637 4351 ต่อ		komdao@crowncork.co.th
5	เลขที่ 47/3 หมู่ 14 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-		เลขที่ 47/3 หมู่ 14 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	
6	เลขที่ 144 หมู่ 16 ซอย - ถนน อุดมสรยุทธ์ ตำบล/แขวง บางกระสั้น อำเภอ/เขต บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13160	0 3522 1271	0 3522 1273	-	เลขที่ 31 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	
7	เลขที่ 163 ไทยสมุทร ชั้น 17 ห้อง 17 เอฟ หมู่ - ซอย - ถนน สุรวงศ์ ตำบล/แขวง สุริยวงศ์ อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10500	-	-	-	เลขที่ 38 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
8	เลขที่ 10/19 และ 10/20 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค - หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-		เลขที่ 10/19 และ 10/20 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
9	เลขที่ 25 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	036-3741107		-	เลขที่ 25 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	036-3741107	-	-
10	เลขที่ 103/3 หมู่ 4 มินิแฟคทอรี่ 3 ซอย - ถนน นิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร ตำบล/แขวง บางพระครู อำเภอ/เขต นครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13260	035-352841-3	035-352844-5	-	เลขที่ 10/20 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
11	เลขที่ 32/1 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	36374371	36374373	-	เลขที่ 32/1 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
12	เลขที่ 88 เดอะ ปาร์ค ชั้น 15 หมู่ - ซอย - ถนน รัชดาภิเษก ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110	26102500		tarnthip.phothitantimongkol@suntorypepsico.com	เลขที่ 29 หมู่ 1 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หนองไข่น้ำ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	-	-	-
13	เลขที่ 700/37 หมู่ 5 ซอย - ถนน บางนา-ตราด กม.57 ตำบล/แขวง คลองตำหรุ อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20000	-	-		เลขที่ 24, 44 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	piewngam.prapan@th.sika.com
14	เลขที่ 99/8 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค หมู่ 2 ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-	เลขที่ 99/8 หมู่ 2 ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 1830			-
15	เลขที่ 1/45 หมู่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซอย - ถนน โรจนะ ตำบล/แขวง คานหาม อำเภอ/เขต อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13210	-	-	-	เลขที่ 47/4 หมู่ 14 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
16	เลขที่ 63 หมู่ 6 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	036-673-660-4	-	v.nattanun@kokoku.co.th, lampai@kokoku.co.th, p.chanyanuch@kokoku.co.th	เลขที่ 63 หมู่ 6 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
17	เลขที่ 555/31 เอส เอส พี ทาวเวอร์ ชั้นที่ 14 หมู่ - ซอย สุขุมวิท 63 (เอกมัย) ถนน สุขุมวิท ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110	-			เลขที่ 47/5 หมู่ 14 ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	
18	เลขที่ 62 บ้านหนองสมัคร หมู่ 6 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	surasak@Marujun.co.th.	เลขที่ 62 บ้านหนองสมัคร หมู่ 6 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	
19	เลขที่ 210 หมู่ 9 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง ห้วยทราย อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	kenichiro_takekoshi@nittofuji.co.jp	เลขที่ 210 หมู่ 9 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง ห้วยทราย อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
20	เลขที่ 10 หมู่ 14 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	36374225	36374239	-	เลขที่ 10 หมู่ 14 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
21	เลขที่ 169-171 หมู่ - ซอย - ถนน หลวง ตำบล/แขวง เทพศิรินทร์ อำเภอ/เขต ป้อมปราบศัตรูพ่าย จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10100	0 2224 0074	0 2225 6166		เลขที่ 19 หมู่ 4 ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	036 374074-6	036 374077	
22	เลขที่ 1 หมู่ 9 ซอย - ถนน พัฒนพงศ์ ตำบล/แขวง บ้านครัว อำเภอ/เขต บ้านหมอ จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18270	-	-	-	เลขที่ 99 หมู่ 9 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง ห้วยทราย อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
23	เลขที่ 2 หมู่ - ซอย - ถนน สุขุมวิท ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110	02-6568188	02-6568533-34	-	เลขที่ 99/9 หมู่ 2 ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
24	เลขที่ 35/1 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง บัวลอย อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	-	-	-	เลขที่ 999 หมู่ 9 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง ห้วยทราย อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
25	เลขที่ 30 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	-	-	kanyaratb@futami.co.th	เลขที่ 30 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	-	-	-
26	เลขที่ 35 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-	เลขที่ 35 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
27	เลขที่ 32 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	036374375-7	36374378	-	เลขที่ 32 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 10230	-	-	-
28	เลขที่ 65/175 ชำนาญ เพ็ญชาติ บิสเนส เซ็นเตอร์ ชั้น 21 หมู่ - ซอย - ถนน พระราม 9 ตำบล/แขวง ห้วยขวาง อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10310	-	-	headoffice@ssggrating.com	เลขที่ 29 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
29	เลขที่ 99/1 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	0 2731 7999	0 2731 7969	haruthai.k@cloverpower.co.th	เลขที่ 99/1 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	0 3667 0285	0 3667 0285	panya.beer888@gmail.com
30	เลขที่ 1 หมู่ - ซอย - ถนน ปูนซิเมนต์ไทย ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10800	036-376700	036-376777	-	เลขที่ 11 หมู่ 1 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หนองไข่น้ำ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	0 3637 6700 ต่อ	0 3637 6777 ต่อ	chinathk@scg.com
31	เลขที่ 487/1 หมู่ - ซอย - ถนน ถ.ศรีอยุธยา ตำบล/แขวง แขวงถนนพญาไท อำเภอ/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400	0 2245-1614	0 2246-3887		เลขที่ 45 หมู่ 14 ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	-	-	-
32	เลขที่ 487/1 หมู่ - ซอย - ถนน ศรีอยุธยา ตำบล/แขวง ถนนพญาไท อำเภอ/เขต ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10400	02-2451614	02-2463887		เลขที่ 49 หมู่ 14 ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	036-376200	036-376250	-
33	เลขที่ 33 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-	เลขที่ 33 หมู่ 4 ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	036 374171-5	036 374176	jetsolid@gmail.com
34	เลขที่ 3656/41 กรีนทาวเวอร์ ชั้น 14 หมู่ - ซอย - ถนน พระราม 4 ตำบล/แขวง คลองตัน อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110	0 2240 2423	-		เลขที่ 10/19 อาคาร หมู่ 4 ซอย นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	0 3637 4374		-
35	เลขที่ 888 หมู่ 9 ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง ห้วยทราย อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	0 3667 6600	0 3667 6629	-	เลขที่ 888 หมู่ 9 ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง ห้วยทราย อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-
36	เลขที่ 1011 ศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้น 17 หมู่ - ซอย - ถนน พระราม 3 ตำบล/แขวง ช่องนนทรี อำเภอ/เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120	0 2049 1041	0 2049 1045	kanjana@enesol.co.th	เลขที่ - หมู่ - ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ -	-	-	-
37	เลขที่ 18 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-	เลขที่ 18 หมู่ 4 ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	0 3637 4032-3	0 3637 4034	-

ที่	ที่ดิน แปลงที่	ไร่	งาน	ตรว.	ตรม.	รูปแบบการใช้ที่ดิน	ใบอนุญาตการใช้ที่ดิน กนอ.	เลขที่	ลงวันที่	วันที่หมดอายุ	ใบรับแจ้งเริ่ม เลขที่	ลงวันที่
1	L-34	28	0	79.2	45116.8		กนอ. 03/6	2-18-1-102-00161-2566	3/1/2566	12/31/2566	039/2555	00:00.0
2	L-61	73	2	84.2	117937	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-303-12832-2561	#########	12/31/2566	สน.นค.016/2560	2/6/2560
3	L-48,L-49	22	0	69.6	35478.4		กนอ. 03/6	2-18-1-102-00162-2566	3/2/2566	12/31/2566	001/2556	1/29/2556
4	L-17	16	2	5.1	26420.4	รับโอนสิทธิการใช้ที่ดินและกรรมสิทธิ์ในที่ดิน	กนอ. 01/2	2-18-1-102-00396-2563	4/27/2563	12/31/2566	2-18-1-301-00292-2563	#########
5	L-45 , L-46 , L-47	29	0	55.8	46623.2	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81570-2564	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-304-00039-2565	00:00.0
6	L-18	24	2	94.4	39577.6	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-80013-2565	1/19/2565	ไม่มีวันหมดอายุ	นนค. 01/2556	00:00.0
7	L-05	10	3	82.1	17528.4	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-80730-2565	1/4/2566	ไม่มีวันหมดอายุ		
8	L-07	6	3	81.4	11125.4	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81576-2565	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	สน.นค.037/2558	#########
9	L-27, L-20	39	3	62.2	63848.9	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-80336-2564	5/20/2564	ไม่มีวันหมดอายุ	นนค. 02/2557	00:00.0
10	L-07/A	0	0	0	0		กนอ. 03/6	2-18-1-109-80964-2563	12/7/2563	ไม่มีวันหมดอายุ	สน.นค.011/2562	00:00.0
11	L-20/1	2	1	81.9	3927.48	เช่า(Leasing)	กนอ. 03/6	สน.นค.057/2561	#########	12/31/2566	038/2557	12/3/2557
12	L-55 , L-56 , L-57	###	3	27.7	162911	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-102-00094-2566	2/2/2566	12/31/2566	2-18-1-304-00056-2566	00:00.0
13	L-19 , L-28	27	1	93.2	43972.8	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81216-2565	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-301-00321-2565	#########
14	L-03/1	3	0	80	5120	-	กนอ. 01/2	2-18-1-109-00605-2563	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-301-00101-2564	4/9/2564
15	L-43	7	2	15.2	12060.7	รับโอนกรรมสิทธิ์และกิจการ	กนอ. 01/2	2-18-1-109-00173-2565	3/31/2565	ไม่มีวันหมดอายุ	นนค.03/2556	00:00.0
16	L-29	24	3	76	39904	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81645-2565	4/3/2566	ไม่มีวันหมดอายุ	สน.นค.017/2560	00:00.0
17	L-84 , L-44	12	2	91.6	20366.4	รับโอนสิทธิการใช้ที่ดินและกรรมสิทธิ์ในที่ดิน	กนอ. 03/6	2-18-1-109-80183-2566	5/29/2566	ไม่มีวันหมดอายุ	นนค. 05/2556	00:00.0
18	L-39, L-40, L-41, L42	38	2	68.5	61874	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81465-2564	#########	ไม่มีวันหมดอายุ		
19	L-70 , L-69	11	0	0	17600	ซื้อที่ดินจาก กนอ.	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81389-2565	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-301-00041-2563	2/6/2563
20	L-22 , L-24 , L-25	70	2	37.5	112950		กนอ. 03/6	2-18-1-109-80914-2565	12/1/2565	ไม่มีวันหมดอายุ	สน.นค.009/2553	00:00.0
21	L-10	6	0	89.9	9959.6	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	สน.นค.014/2554	7/8/2554	12/31/2557		
22	L-50 , L-61	51	1	58.3	82233.2	รับโอนสิทธิการใช้ที่ดินและกรรมสิทธิ์ในที่ดิน	กนอ. 03/6	2-18-1-303-12937-2561	#########	12/31/2566	สน.นค.002/2557	00:00.0
23	L-03 , L-02	49	0	3.8	78415.2	ซื้อที่ดินจากผู้พัฒนานิคม	กนอ. 03/6	2-18-1-109-80321-2566	5/10/2566	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-301-00177-2563	6/11/2563
24	L-54 , L-71	22	3	51.8	36607.2	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81222-2565	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-0-301-01109-2561	#########
25	L-14	7	2	2.3	12009.2	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81027-2563	12/9/2563	ไม่มีวันหมดอายุ		
26	L-26/1	10	0	0	16000	ได้รับความยินยอม	กนอ. 01/2	2-18-1-102-00884-2563	#########	12/31/2566	2-18-1-301-00058-2563	2/20/2563
27	L-06	9	3	13.5	15654	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81120-2564	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	นนค.01/2557	1/31/2557
28	L-13 , L-12	18	3	31.3	30125.2	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81430-2563	2/18/2564	ไม่มีวันหมดอายุ	สน.นค.006/2549	00:00.0
29	L-52	2	1	59	3836	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-0-102-00397-2565	7/20/2565	12/31/2566	2-18-1-301-00241-2564	10/5/2564
30	L-01(3)	###	3	39	169356	รับโอนสิทธิการใช้ที่ดิน โดยการเช่า	กนอ. 03/6	2-18-1-109-80611-2563	11/2/2563	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-301-00314-2563	11/5/2563
31	L-31/1ถึง L-33, L-35 ถึง-37/1 และ L-51	###	1	14.7	189259		กนอ. 03/6	2-18-1-109-80917-2565	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-304-00037-2565	00:00.0
32	L-31/2 , L-37/2 , L-30 , L-38	55	1	29.5	88518	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81455-2564	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-304-00088-2566	00:00.0
33	L-15,L-16	15	0	44.4	24177.6	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-80241-2566	2/27/2566	ไม่มีวันหมดอายุ	สน.นค.023/2552	00:00.0
34	L-07/1 , L-07/A , L-07/B	2	0	63.3	3453.28	รับโอนสิทธิการใช้ที่ดิน โดยการเช่า	กนอ. 01/2	2-18-1-109-00685-2564	1/5/2565	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-301-00162-2565	#########
35	L-64 , L-65	49	1	25.1	78900.4	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-80863-2564	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-301-02403-2562	1/20/2563
36	L-01/A	0	0	0	0	เช่า(Leasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-80757-2564	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	017/2555	5/18/2555
37	L-21	28	2	20.1	45680.4	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81263-2564	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-304-00119-2565	00:00.0

<table>
<tr><th>ที่</th><th>ผู้ติดต่อ</th></tr>
<tr><td>1</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย นิพัทธ์พล พูลมา | โทรศัพท์มือถือ : 084-112-9946 | อีเมล์ : NIPHATPHOL.GKP2@GULF.CO.TH | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>2</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย รณชัย วงษ์นาค | โทรศัพท์มือถือ : 0813786387 | อีเมล์ : ronachai@greenspot.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>3</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย นิพัทธ์พล พูลมา | โทรศัพท์มือถือ : 0841129946 | อีเมล์ : niphatphol.gkp2@gulf.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036374306 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>4</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว คมดาว ประดิษฐรา | โทรศัพท์มือถือ : 0899197647 | อีเมล์ : komdao@crowncork.co.th | โทรสาร : 036374361 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036374351 เบอร์ต่อ : 2593 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>5</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย เอกศิษฏ์ รักสกุลพิวัฒน์ | โทรศัพท์มือถือ : 0815521549 | อีเมล์ : akkasit@crowncork.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036374351 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>6</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว กรกนก พงสุภา | โทรศัพท์มือถือ : 0993691655 | อีเมล์ : kronkanok@irradiance.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>7</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว กนกพร เพ็ชรภักดี | โทรศัพท์มือถือ : - | อีเมล์ : safety@kincho.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 0631454692 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>8</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย ธรรมธร จันทรพิพัฒน์ | โทรศัพท์มือถือ : 0659375855 | อีเมล์ : dhammadhorn@kamiyariken.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036-374257 เบอร์ต่อ : 102 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>9</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย ทศพร สาครอรุณ | โทรศัพท์มือถือ : 0858045188 | อีเมล์ : thodsaporn@kumi.co.th | โทรสาร : 036374111 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036374107 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>10</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว อริศา เถื่อนวงษ์ | โทรศัพท์มือถือ : 0809993369 | อีเมล์ : environment@kvs.co.th | โทรสาร : 035352844-45 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 035-352841-3 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>11</td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว ธารทิพย์ โพธิ์ตันติมงคล | โทรศัพท์มือถือ : 092-262-3544 | อีเมล์ : Tarnthip.Phothitantimongkol@suntorypepsico.com | โทรสาร : 0-2664-7252 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 0-2610-2503 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>13</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย ประพันธ์ ผิวงาม | โทรศัพท์มือถือ : 0951825050 | อีเมล์ : piewngam.prapan@th.sika.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 038109555 เบอร์ต่อ : 4804 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>14</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาง ลดารัตน์ อินทรสงเคราะห์ | โทรศัพท์มือถือ : 0812626720 | อีเมล์ : ladarati@mitrphol.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 02-79410000 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>15</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว รุจิรา โอษฐน้อย | โทรศัพท์มือถือ : 0829916549 | อีเมล์ : rujira@tskt.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036-374-341-9 เบอร์ต่อ : 262 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>16</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย ลำเริง เมืองอุดม | โทรศัพท์มือถือ : 0818692045 | อีเมล์ : safety@kokoku.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>17</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย วีรัตน์ นามสูง | โทรศัพท์มือถือ : 0995693858 | อีเมล์ : thaisoken.protection@gmail.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>18</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว จิรนันท์ มีปัญญา | โทรศัพท์มือถือ : 0909156471 | อีเมล์ : jiranan@irradiance.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>19</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาง เพ็ญนภา มีภักดีสม | โทรศัพท์มือถือ : 0636405647 | อีเมล์ : pennapa_m@nittofuji.co.jp | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036374210 เบอร์ต่อ : 1005 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>20</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว บุณิกา แก้วเสนห์ใน | โทรศัพท์มือถือ : 0623649289 | อีเมล์ : bhunika@nextcan.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036374225 เบอร์ต่อ : 402 | โทรศัพท์ 2 : 0844619160 เบอร์ต่อ : 0844619160 | โทรศัพท์ 3 : 0844619160 เบอร์ต่อ : 0844619160 | โทรศัพท์ 4 : 0844619160 เบอร์ต่อ : 0844619160</td></tr>
<tr><td>21</td><td></td></tr>
<tr><td>22</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย อมร ภมรสูตร | โทรศัพท์มือถือ : 0841214338 | อีเมล์ : amorpa@scg.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 0841214338 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>23</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย กิตติพงษ์ ริชตจิรสกุลชัย | โทรศัพท์มือถือ : 083-7726332 | อีเมล์ : kittipongr@mitrphol.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>24</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย วัลลภ ฤทธินาค | โทรศัพท์มือถือ : 094-8862411 | อีเมล์ : wallop@fujikoki.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>25</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย เสริมศักดิ์ โลกนิมิตร | โทรศัพท์มือถือ : 089 9055796 | อีเมล์ : sermsakl@futami.co.th | โทรสาร : 036 200986 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036 200983-5 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>26</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว วริศรา คเชนทร์รัตนกุล | โทรศัพท์มือถือ : 0610286780 | อีเมล์ : k.warissara@kokoku.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036340020 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>27</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว จิตรลดา อำภาราม | โทรศัพท์มือถือ : 0982686429 | อีเมล์ : chitlada@vessel.co.th | โทรสาร : 036374378 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036374375 เบอร์ต่อ : 11 | โทรศัพท์ 2 : 036374376 เบอร์ต่อ : 11 | โทรศัพท์ 3 : 036374377 เบอร์ต่อ : 11 | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>28</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย วรเทพ พีระพัฒนพงษ์ | โทรศัพท์มือถือ : 085-9181986 | อีเมล์ : ssgl1_fm@ssggalvavinizing.com | โทรสาร : 036-374060 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036-374055 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>29</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว หฤทัย แก้วคำ | โทรศัพท์มือถือ : 0989824286 | อีเมล์ : haruthai.k@cloverpower.co.th | โทรสาร : 027317969 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 027317999 เบอร์ต่อ : 314 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>30</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาย ชินาธิป แก้วเกิด | โทรศัพท์มือถือ : 0864057089 | อีเมล์ : chinathk@scg.com | โทรสาร : 036376777 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036376700 เบอร์ต่อ : 752 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>31</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาง ศรัญญา ท่วมเสงี่ยม | โทรศัพท์มือถือ : 081-1491315 | อีเมล์ : saranya.thuamsa-ngia.xt4@asv.ajinomoto.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036376200 เบอร์ต่อ : 127 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>32</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว สุภาพร ขุนสินเทียะ | โทรศัพท์มือถือ : 0971982728 | อีเมล์ : permit@sitronpower.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>33</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาง พัชรี จินทร | โทรศัพท์มือถือ : 0974622364 | อีเมล์ : patcharee@rrd-automotive.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036374171 เบอร์ต่อ : 100 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>34</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว อัญชิษฐาณีย์ จันทร์สงคราม | โทรศัพท์มือถือ : 0982486295 | อีเมล์ : janchitthani@af.co.th | โทรสาร : 022403539 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 02-2402423 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>35</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาง วลัยพร อุดมศิลป์ | โทรศัพท์มือถือ : 0655021838 | อีเมล์ : walaiporn.u@asianbestchicken.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036676600 เบอร์ต่อ : 1003 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>36</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นาง กาญจนา พุกบุญมี | โทรศัพท์มือถือ : 089-9908840 | อีเมล์ : kanjana@enesol.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 02-049-1041 เบอร์ต่อ : 2013 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
<tr><td>37</td><td>ชื่อ - นามสกุล : นางสาว ภิญญดา ธนะกิตติกุล | โทรศัพท์มือถือ : 0632232151 | อีเมล์ : pinyada@energreenasia.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -</td></tr>
</table>

ที่	สัญชาติ มูลค่าหุ้น (บาท)	จำนวนหุ้นคนไทย	ต่างชาติและจำนวนหุ้น	ปริมาณเงินลงทุนที่ใช้ในการดำเนินการ ที่ดิน (ล้านบาท)	อาคารและสิ่งปลูกสร้าง (ล้านบาท)	เครื่องจักรและอุปกรณ์ (ล้านบาท)	มูลค่าทรัพย์สินอื่นๆ (ล้านบาท)	เงินทุนหมุนเวียน (ล้านบาท)	รวม (ล้านบาท)	กำลังเครื่องจักร (HP)	จำนวนคนงาน	ใบรับรองอาคาร	ใบรับรองการตรวจสอบ 32 ทวิ
1	0			7.05	76	3,696.00	243	200	4,222.05	526,618.12	34		
2	0			0	110	640	0	0	750	8,084.93	48	2-18-1-203-00601-2563 .. ออกให้วันที่ 09/11/2563 , 2-18-1-203-00459-2565 .. ออกให้วันที่10/08/2565 , 2-18-1-203-00287-2566 .. ออกให้วันที่ 08/06/2566	2-18-1-204-01204-2563 .. ออกให้วันที่ 23/12/2563 , 2-18-1-204-02200-2564 .. ออกให้วันที่ 22/12/2564 , 2-18-1-204-02240-2565 .. ออกให้วันที่ 27/12/2565
3	0			0	0	0	0	0	0	-	0		
4	100	ไทย 3,250,000 หุ้น	สิงคโปร์ 1,750,000 หุ้น	41	250	1,200.00	50	1,550.00	3,091.00	5,267.33	64	2-18-1-203-00211-2563 .. ออกให้วันที่ 29/07/2563 , 2-18-1-203-00321-2563 .. ออกให้วันที่04/08/2563	2-18-1-204-01429-2565 .. ออกให้วันที่ 07/10/2565
5	0			105	232	1,597.00	1	10	1,945.00	13,590.41	196		2-18-1-204-00457-2563 .. ออกให้วันที่ 13/05/2563 , 2-18-1-204-00004-2565 .. ออกให้วันที่ 05/01/2565 , 2-18-1-204-00286-2566 .. ออกให้วันที่ 26/01/2566
6	0			67.16	144	408.5	65.52	64.82	750	15,858.67	157	2-18-1-203-00520-2565 .. ออกให้วันที่ 02/09/2565	
7	0			32.12	4.68	6.76	0.75	59.82	104.12	480.18	17		
8	0			11.05	31.95	58.8	3.68	2.5	107.99	362.47	14		
9	0			106.84	335.15	258.38	163.6	630.44	1,494.42	5,579.50	496	2-18-1-203-00052-2565 .. ออกให้วันที่ 25/03/2565	2-18-1-204-00089-2563 .. ออกให้วันที่ 11/02/2563 , 2-18-1-204-00088-2563 .. ออกให้วันที่ 11/02/2563 , 2-18-1-204-00493-2564 .. ออกให้วันที่ 01/03/2564 , 2-18-1-204-00492-2564 .. ออกให้วันที่ 01/03/2564 , 2-18-1-204-01970-2564 .. ออกให้วันที่ 24/12/2564 , 2-18-1-204-01969-2564 .. ออกให้วันที่ 24/12/2564 , 2-18-1-204-02183-2565 .. ออกให้วันที่ 27/12/2565 , 2-18-1-204-02182-2565 .. ออกให้วันที่ 22/12/2565
10	0			0	0	50	0	10	60	424.01	24		
11	0			0	39.72	50.53	2	16.58	108.83	-	16		
12	0			321.5	1,623.19	1,586.16	129.64	449.79	4,110.28	17,703.49	223	2-18-1-203-00844-2564 .. ออกให้วันที่ 24/12/2564 , 2-18-1-203-00343-2565 .. ออกให้วันที่02/06/2565 , 2-18-1-203-00856-2565 .. ออกให้วันที่ 29/12/2565	2-18-1-204-00274-2562 .. ออกให้วันที่ 15/10/2562 , 2-18-1-204-01090-2563 .. ออกให้วันที่ 03/11/2563 , 2-18-1-204-01516-2564 .. ออกให้วันที่ 12/11/2564 , 2-18-1-204-01506-2565 .. ออกให้วันที่ 21/10/2565
13	0			0	0	0	1.32	1.19	2.51	254	131	2-18-0-203-00929-2565 .. ออกให้วันที่ 03/02/2566	
14	100	ไทย 1,200,000 หุ้น		0	96.27	335.08	10.25	40	481.6	1,450.80	4		
15	1,000.00		ญี่ปุ่น 3,000 หุ้น	15.26	78.49	70.16	6.47	0	170.38	-	86		2-18-1-204-00222-2566 .. ออกให้วันที่ 23/01/2566
16	0			83.31	120	82	0	21	306.31	-	203	2-18-1-203-00024-2564 .. ออกให้วันที่ 29/01/2564 , 2-18-1-203-00025-2564 .. ออกให้วันที่29/01/2564	2-18-1-204-00826-2563 .. ออกให้วันที่ 03/09/2563 , 2-18-1-204-01022-2564 .. ออกให้วันที่ 18/06/2564 , 2-18-1-204-00113-2565 .. ออกให้วันที่ 21/01/2565 , 2-18-1-204-00885-2566 .. ออกให้วันที่ 22/06/2566
17	1,000.00	ไทย 1,010 หุ้น	990 หุ้น	32	19	11	7	80	149	-	50		
18	0			99	612	1,600.00	5	95	2,411.00	2,404.34	558		2-18-1-204-01595-2563 .. ออกให้วันที่ 23/12/2563 , 2-18-1-204-02168-2564 .. ออกให้วันที่ 21/12/2564 , 2-18-1-204-02162-2565 .. ออกให้วันที่ 22/12/2565
19	1,000.00		ญี่ปุ่น 274,000 หุ้น	25.2	0	0	0	0	25.2	209.95	14	2-18-1-203-00346-2562 .. ออกให้วันที่ 12/12/2562	
20	0			1,000.00	222.37	633.41	477.27	4,033.37	6,366.42	12,346.73	279	2-18-1-203-00384-2563 .. ออกให้วันที่ 13/08/2563 , 2-18-1-203-00091-2565 .. ออกให้วันที่07/04/2565	2-18-1-204-00631-2563 .. ออกให้วันที่ 23/06/2563 , 2-18-1-204-01371-2563 .. ออกให้วันที่ 07/12/2563 , 2-18-1-204-02169-2564 .. ออกให้วันที่ 22/12/2564 , 2-18-1-204-01733-2565 .. ออกให้วันที่ 22/12/2565
21	0			0	0	0	0	0	0	-	0		
22	100	ไทย 5,750,000 หุ้น		153	50	1,100.00	10	20	1,333.00	-	360		
23	100	ไทย 1,300,000 หุ้น		86.4	355	132.83	120	60	754.23	247.84	84	2-18-1-203-00232-2563 .. ออกให้วันที่ 25/05/2563 , 2-18-1-203-00511-2563 .. ออกให้วันที่09/10/2563 , 2-18-1-203-00842-2564 .. ออกให้วันที่ 02/02/2565	
24	0			83.72	202.47	106.4	0	300	692.59	224.22	32		2-18-1-204-00602-2563 .. ออกให้วันที่ 09/12/2563 , 2-18-1-204-00612-2563 .. ออกให้วันที่ 16/06/2563 , 2-18-1-204-00644-2565 .. ออกให้วันที่ 31/03/2565 , 2-18-1-204-00654-2566 .. ออกให้วันที่ 03/04/2566
25	0			40.15	53.19	126.06	39.29	19.65	278.35	685.67	78		
26	1,000.00		ญี่ปุ่น 3 หุ้น	0	227	130	19	150	526	1,604.51	55	2-18-1-203-00332-2562 .. ออกให้วันที่ 12/12/2562 , 2-18-1-203-00374-2562 .. ออกให้วันที่19/12/2562	2-18-1-204-00345-2564 .. ออกให้วันที่ 01/02/2564 , 2-18-1-204-00056-2565 .. ออกให้วันที่ 16/01/2565
27	0			18.06	20.09	5.15	6.05	46.5	95.85	998.36	46		
28	0			37.4	106	64.37	9.54	16.35	233.65	1,881.00	234		
29	0			9.59	19.88	147.22	3.42	3	183.12	10,545.97	2	2-18-0-203-00150-2562 .. ออกให้วันที่ 29/08/2562	
30	100	ไทย 2,300,000 หุ้น		279.66	551.05	2,495.61	19.26	377.11	3,722.70	21,241.54	173	2-18-1-203-00668-2564 .. ออกให้วันที่ 27/10/2564 , 2-18-1-203-00206-2566 .. ออกให้วันที่05/04/2566	
31	0			128.52	1,723.11	2,272.25	763.61	271.25	5,158.74	3,017.77	1,079	2-18-1-203-00258-2562 .. ออกให้วันที่ 12/12/2562 , 2-18-1-203-00362-2563 .. ออกให้วันที่20/08/2563 , 2-18-1-203-00055-2565 .. ออกให้วันที่ 22/02/2565 , 2-18-1-203-00430-2566 .. ออกให้วันที่03/07/2566	2-18-1-204-00878-2562 .. ออกให้วันที่ 16/01/2563 , 2-18-1-204-00070-2563 .. ออกให้วันที่ 11/02/2563 , 2-18-0-204-00158-2563 .. ออกให้วันที่ 11/03/2563 , 2-18-1-204-00105-2564 .. ออกให้วันที่ 12/01/2564 , 2-18-1-204-00106-2564 .. ออกให้วันที่ 12/01/2564 , 2-18-1-204-00220-2564 .. ออกให้วันที่ 20/01/2564 , 2-18-1-204-02303-2564 .. ออกให้วันที่ 29/12/2564 , 2-18-1-204-02304-2564 .. ออกให้วันที่ 28/12/2564 , 2-18-1-204-02306-2564 .. ออกให้วันที่ 29/12/2564 , 2-18-1-204-01412-2565 .. ออกให้วันที่ 07/10/2565 , 2-18-1-204-01411-2565 .. ออกให้วันที่ 07/10/2565 , 2-18-1-204-01410-2565 .. ออกให้วันที่ 07/10/2565
32	0			121.46	638.45	644.08	29.27	541.64	1,974.90	25,892.05	458	2-18-1-203-00038-2563 .. ออกให้วันที่ 27/02/2563 , 2-18-1-203-00059-2563 .. ออกให้วันที่27/02/2563 , 2-18-1-203-00178-2563 .. ออกให้วันที่ 05/05/2563 , 2-18-1-203-00196-2566 .. ออกให้วันที่30/03/2566 , 2-18-1-203-00312-2566 .. ออกให้วันที่ 03/07/2566	2-18-1-204-00871-2562 .. ออกให้วันที่ 11/03/2563 , 2-18-1-204-00057-2564 .. ออกให้วันที่ 07/01/2564 , 2-18-1-204-01923-2564 .. ออกให้วันที่ 20/12/2564 , 2-18-1-204-01721-2565 .. ออกให้วันที่ 15/12/2565
33	0			0	36	0	0	0	36	2,076.12	92	2-18-1-203-00248-2564 .. ออกให้วันที่ 20/04/2564	
34	100	ไทย 183,600 หุ้น	ญี่ปุ่น 176,400 หุ้น	0	1.16	5.49	1.5	0	8.15	1,103.11	12	2-18-1-203-00475-2565 .. ออกให้วันที่ 05/09/2565 , 2-18-1-203-00476-2565 .. ออกให้วันที่05/09/2565	
35	0			162.73	602.19	815.96	80.45	0	1,661.34	17,176.35	574	2-18-1-203-00719-2564 .. ออกให้วันที่ 20/01/2565 , 2-18-1-203-00718-2564 .. ออกให้วันที่30/12/2564	2-18-1-204-01227-2563 .. ออกให้วันที่ 24/11/2563 , 2-18-1-204-01414-2564 .. ออกให้วันที่ 26/10/2564 , 2-18-1-204-01523-2565 .. ออกให้วันที่ 27/10/2565
36	0			0	0	175.27	0.33	1	176.59	7,772.57	8		
37	0			46.43	111.48	97.83	147.21	1,047.74	1,450.70	1,652.00	317		2-18-1-204-00417-2563 .. ออกให้วันที่ 27/04/2563 , 2-18-1-204-00764-2564 .. ออกให้วันที่ 02/04/2564 , 2-18-1-204-00633-2565 .. ออกให้วันที่ 31/03/2565 , 2-18-1-204-00533-2566 .. ออกให้วันที่ 08/03/2566

<table>
<tr><th>ที่</th><th>ใบ 15ส.</th><th>สถานะ</th></tr>
<tr><td>1</td><td>อก 5107.4.2/(ก)148 | อก 5107.4.2/(ก)149 .. ออกให้วันที่ 20/11/2552</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>อก 5107.4.2/(ก)150 | อก 5107.4.2/(ก)151 .. ออกให้วันที่ 20/11/2552</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>อก 5104.1.2/(ก)101 .. ออกให้วันที่ 11/05/2555</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>อก 5106(2).2/(ก)8138 | อก 5106(2).2/(ก)8139 .. ออกให้วันที่ 17/11/2549 , อก 5106(2).2/(ก)8138 | อก 5106(2).2/(ก)8139อก 5104.1.2/(ก)183 | อก 5104.1.2/(ก)184 .. ออกให้วันที่ 27/06/2555</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>อก.5103.1.3/(ก) 59 | อก.5103.1.3/(ก) 60 .. ออกให้วันที่ 28/03/2561 , อก.5103.1.3/(ก) 59 | อก.5103.1.3/(ก) 60อก 5104.1.2/(ก) 206 | อก 5104.1.2/(ก)207 .. ออกให้วันที่ 19/08/2557</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>อก 5103.2.3/(ก) 75 | อก 5103.2.3/(ก) 76 .. ออกให้วันที่ 30/05/2565</td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td>อก 5104.1.2/(ก)102 | อก 5104.1.2/(ก)103 .. ออกให้วันที่ 22/04/2556</td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>อก 5104.1.2/(ก)239 .. ออกให้วันที่ 06/09/2555</td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>อก 5104.1.2/(ก)102 | อก 5104.1.2/(ก)103 .. ออกให้วันที่ 14/05/2555</td><td></td></tr>
<tr><td>19</td><td>อก.5103.1.3/(ก) 225 | อก.5103.1.3/(ก) 226 .. ออกให้วันที่ 19/12/2561 , อก.5103.1.3/(ก) 225 | อก.5103.1.3/(ก) 226อก 5103.2.3/(ก) 57 | อก 5103.2.3/(ก) 58 .. ออกให้วันที่ 17/03/2566</td><td></td></tr>
<tr><td>20</td><td>อก 5106(2).2/(ก)272 | อก 5106(2).2/(ก) 273 .. ออกให้วันที่ 25/09/2551 , อก 5106(2).2/(ก)272 | อก 5106(2).2/(ก)273อก 5104.1.2/(ก)104 | อก 5104.1.2/(ก)105 .. ออกให้วันที่ 15/05/2554</td><td></td></tr>
<tr><td>21</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>22</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>23</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>24</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>อก 5104.1.2/(ก)744 | อก 5104.1.2/(ก)745 .. ออกให้วันที่ 21/12/2554</td><td></td></tr>
<tr><td>26</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>27</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>28</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>29</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>30</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>31</td><td>อก 5104.4/(ก)4543 | อก 5104.4/(ก)4544 .. ออกให้วันที่ 27/06/2546</td><td></td></tr>
<tr><td>32</td><td>อก 5104.1.2/(ก)126 .. ออกให้วันที่ 24/05/2555</td><td></td></tr>
<tr><td>33</td><td>อก 5106(2).2/(ก)82 | อก 5106(2).2/(ก)83 .. ออกให้วันที่ 27/03/2551</td><td></td></tr>
<tr><td>34</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>35</td><td>อก.5103.1.3/(ก) 91 | อก.5103.1.3/(ก) 92 .. ออกให้วันที่ 21/06/2560</td><td></td></tr>
<tr><td>36</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>37</td><td>อก 5106(2).2/(ก)155 | อก 5106(2).2/(ก) 156 .. ออกให้วันที่ 19/06/2550</td><td></td></tr>
</table>

ที่	เขตประกอบการ	ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม	เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบใหม่	ประกอบอุตสาหกรรม	ประเภท โรงงานลำดับที่	ที่อยู่ สำนักงาน	โทรศัพท์ สำนักงาน	FAX สำนักงาน	E-mail	ที่อยู่โรงงาน	โทรศัพท์ โรงงาน	FAX โรงงาน	E-mail	ที่ดิน แปลงที่	ไร่	งาน	ตรว.	ตรม.	รูปแบบการใช้ที่ดิน	ใบอนุญาตการใช้ที่ดิน				ใบรับแจ้งเริ่ม		ผู้ติดต่อ	สัญชาติ			ปริมาณเงินลงทุนที่ใช้ในการดำเนินการ						กำลังเครื่องจักร (HP)	จำนวนคนงาน	ใบรับรองอาคาร	ใบรับรองการตรวจสอบ 32 ทวิ	ใบ 15ส.	สถานะ
																							กนอ.	เลขที่	ลงวันที่	วันที่หมดอายุ	เลขที่	ลงวันที่		มูลค่าหุ้น (บาท)	จำนวนหุ้นคนไทย	ต่างชาติและจำนวนหุ้น	ที่ดิน (ล้านบาท)	อาคารและสิ่งปลูกสร้าง (ล้านบาท)	เครื่องจักรและอุปกรณ์ (ล้านบาท)	มูลค่าทรัพย์สินอื่นๆ (ล้านบาท)	เงินทุนหมุนเวียน (ล้านบาท)	รวม (ล้านบาท)						
38	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอส.เค.เอส.อะโกรมารีน จำกัด	S.K.S.AGROMARINE CO.,LTD.	0105542088189	น.15(1)-1/2558-นนค.	82180000125584	อบกากถั่วเหลืองเปียกส่วนเหลือจากการผลิตนมถั่วเหลือง,อบกากงาเปียกส่วนเหลือจากการผลิตเครื่องดื่มเพื่อเป็นอาหารสัตว์	15(1)	เลขที่ 3425 หมู่ - ซอย วัดอินทร์บรรจง ถนน พระรามที่3 ตำบล/แขวง บางคอแหลม อำเภอ/เขต บางคอแหลม จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120	022913468-9	22911559		เลขที่ 3/3 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	-	-		L-11	6	0	84	9936	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-303-15074-2562	1/13/2563	12/31/2567	สน.นค.062/2560	#########	ชื่อ - นามสกุล : นาย มงคล เหล่าทวีสุข | โทรศัพท์มือถือ : 080-233-1888 | อีเมล์ : classico@loxinfo.co.th | โทรสาร : 02-291-1559 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 02-289-2215 เบอร์ต่อ : 106 | โทรศัพท์ 2 : 02-291-3468,9 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -	0			10	18.2	12.09	21.93	20	82.23	4,562.67	12				
39	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ - ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด	SCG Cement-Building Materials Co.,Ltd.	0105542000095	น.58(1)-1/2559-นนค.	82180000125592	ผลิตห้องน้ำคอนกรีตหล่อสำเร็จ	58(1)	เลขที่ 1 หมู่ - ซอย - ถนน ปูนซิเมนต์ไทย ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10800	-	-	-	เลขที่ 111 หมู่ 9 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หนองไข่น้ำ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 30310	-	-	-	L-62	14	0	0	22400	เช่า(Leasing)	กนอ. 01/2	สน.นค.017/2559	3/14/2559	9/30/2559	สน.นค.057/2559	11/8/2559	ชื่อ - นามสกุล : นางสาว กนกวรรณ ชาวกัณหา | โทรศัพท์มือถือ : 099-2635644 | อีเมล์ : kanokkws@scg.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036673913 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -	0			0	70	45	0	50	165	544.03	60				
40	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	SCG CERAMICS PUBLIC COMPANY LIMITED	0107561000340	น.55-1/2545-ญนค.	72180000125453	ผลิตกระเบื้องสำหรับปูพื้น บุผนังและมุงหลังคา, ผลิตน้ำดื่ม,ผลิตพลังงานจากไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1.3 MW. (สำหรับใช้ในโรงงาน), ให้เช่าที่ดิน ให้เช่าอาคารและสิ่งปลูกสร้าง	55, 20(1), 88(1)	เลขที่ 1 หมู่ - ซอย - ถนน ปูนซิเมนต์ไทย ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10800	-	-		เลขที่ 61 หมู่ 1 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-		L-01, L-01-1, L-01-2, L-01-3	###	0	13.7	308855	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81573-2564	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-304-00181-2563	00:00.0	ชื่อ - นามสกุล : นาย ดนตรี กัลยาประสิทธิ์ | โทรศัพท์มือถือ : 089-4138009 | อีเมล์ : dontreek@scg.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036-376100#6199 เบอร์ต่อ : 036-376162 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -	0			231.99	600.66	161.7	121.99	0	1,116.34	5,976.48	596	2-18-1-203-00028-2563 .. ออกให้วันที่ 04/02/2563 , 2-18-1-203-00628-2563 .. ออกให้วันที่11/11/2563 , 2-18-1-203-00155-2564 .. ออกให้วันที่ 19/03/2564	2-18-1-204-00059-2563 .. ออกให้วันที่ 20/01/2563 , 2-18-1-204-01172-2563 .. ออกให้วันที่ 17/11/2563 , 2-18-1-204-01697-2564 .. ออกให้วันที่ 29/11/2564 , 2-18-1-204-02184-2565 .. ออกให้วันที่ 27/12/2565		
41	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ฮิตาชิ คอนสตรัคชัน แมชีเนอรี (ไทยแลนด์) จำกัด	Hitachi Construction Machinery (Thailand) Co., Ltd.	0115546010648	น.68-163/2564-นนค.	82180016325640	ประกอบกิจการผลิต ประกอบ หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมการก่อสร้าง เช่น รถขุดไฮดรอลิก รถตักล้อยาง รถบด รถเครน รวมถึงชิ้นส่วน อุปกรณ์ อะไหล่ หรือส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าว	68	เลขที่ 1858/79,1858/81-82 อินเตอร์ลิงค์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 17 หมู่ - ซอย - ถนน เทพรัตน ตำบล/แขวง บางนาใต้ อำเภอ/เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10260	-	-	-	เลขที่ 42 หมู่ 5 ซอย นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ถนน - ตำบล/แขวง หนองไข่น้ำ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	0 3637 1245		garan.ya@hitachi-kenki.com	L-78 , L-79	32	2	68	52272	รับโอนสิทธิการใช้ที่ดินและกรรมสิทธิ์ในที่ดิน	กนอ. 01/2	2-18-1-109-00367-2564	7/29/2564	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-301-00263-2565	10/7/2565	ชื่อ - นามสกุล : นาย เดชาธร สงวนรักษ์ | โทรศัพท์มือถือ : 0873247194 | อีเมล์ : daechathorn@kpmg.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 026772000 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -	1,000.00	ไทย 153,000 หุ้น	ญี่ปุ่น 1 หุ้น , สิงคโปร์ 146,999 หุ้น	130	261	61	0	0	452	1,626.47	90	2-18-1-203-00542-2565 .. ออกให้วันที่ 11/08/2565 , 2-18-1-203-00551-2565 .. ออกให้วันที่11/08/2565		อก.5103.1.3/(ก) 109 | อก.5103.1.3/(ก) 110 .. ออกให้วันที่ 02/08/2564	

ภาคผนวก ข-3

รายชื่อและรายละเอียดโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ที่	เขตประกอบการ	ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม	เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบใหม่	ประกอบอุตสาหกรรม	ประเภทโรงงานลำดับที่
1	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด	GULF JP KP 1 COMPANY LIMITED	0105550048743	น.88-1/2552-นนค.	82180000125527	ผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เมกะวัตต์ (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง),ไอน้ำและผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร ขนาด 154.08 กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในกิจการตนเอง	88(2),102
2	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท กรีนสปอต จำกัด	Green Spot Company Limited	0105496000831	น.8(1)-1/2557-ญนค.	72180000125578	ผลิตเครื่องดื่มจากธัญพืช เช่น น้ำนมถั่วเหลือง	8(1)
3	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด	GULF JP KP2 COMPANY LIMITED	0105550053836	น.88-2/2552-นนค.	82180000225525	ผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 115 เมกะวัตต์ (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง),ไอน้ำและผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร ขนาด 36.38 กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในกิจการตนเอง	88(2),102
4	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท คราวน์ ทีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด	CROWN TCP BEVERAGE CANS COMPANY LIMITED	0195562000325	น.64(1)-229/2562-นนค.	82180022925623	ผลิตกระป๋องอลูมิเนียมสำหรับเครื่องดื่ม และซื้อมาขายไปกระป๋องและฝาอลูมิเนียม	64(1)
5	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท คราวน์ เบ็บแคน แอนด์ โคลสเชอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	CROWN BEVCAN AND CLOSURES (THAILAND) COMPANY LIMITED	0115531002172	น.64(1)-1/2555-นนค.	82180200125558	ผลิตกระป๋องอลูมิเนียมสำหรับเครื่องดื่ม และซื้อมาขายไปกระป๋อง และฝากระป๋องอลูมิเนียม	64(1)
6	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)	Quality Construction Products pulic co.ltd	0107546000121	น.58(1)-1/2555-นนค.	82180000125550	ผลิตคอนกรีตมวลเบา, ผลิตภัณฑ์คอนกรีตมวลเบาชนิดเม็ดและผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์กำลังการผลิต 656.64 KWp.(สำหรับใช้ในโรงงาน)	58(1)
7	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท คอกเซค เคมิเคิล อินดัสทรี จำกัด	COCKSEC CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.	0105515007211	น.43(1)-1/2556-ญนค.	72180100125569	ผลิตภัณฑ์ป้องกัน ไล่ กำจัดแมลง และพาหะนำโรค	43(1)
8	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด	KAMIYA RIKEN (THAILAND) CO.,LTD.	0105546111657	น.100(5)-1/2556-นนค.	82180000125568	1.ชุบผิวเคลือบ 2.แยกตะกอนโลหะมีค่าจากสารละลายที่ผ่านกระบวนการชุบเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ 3.ให้เช่าที่ดินและอาคาร	100(5),106
9	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท คุมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	KUMI (THAILAND) CO.,LTD.	0105538145521	น.53(1)-1/2549-นนค.	82180000125493	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก,ยางและพรม,ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 432.44 KW. (สำหรับใช้ในโรงงาน)	52(4), 53(1)(5)
10	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เค.วี.เอส.เพลทติ้ง จำกัด	K.V.S. PLATING CO., LTD.	0105531072634	น.100(5)-2/2561-ญนค.	72180000225618	ชุบเคลือบผิวโลหะ	100(5)
11	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์) จำกัด	GIK (THAILAND) CO.,LTD.	0145539001141	น.67(7)-2/2556-ญนค.	72180000225568	ผลิตแม่พิมพ์โลหะ	67(7)
12	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ซันโทรี่ เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด	Suntory PepsiCo Beverage (Thailand) Co., LTD.	0105546139004	น.20(1)-1/2557-นนค.	82180000125576	ผลิตน้ำดื่ม น้ำพืชผักผลไม้ น้ำอัดลม และเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์,ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ Solar Cell กำลังการผลิต 505.76 KWP. (เพื่อใช้ภายในโรงงาน)	20(1),(2),(3) และ 8(1)
13	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด	SIKA (THAILAND) LIMITED	0205562046944	น.57(3)-1/2556-นนค.	82180200125566	ผลิตผลิตภัณฑ์จากซีเมนต์ (มอร์ต้า) และเคมีภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง และผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์กำลังการผลิต 427.7 กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในโรงงาน	42(1),57(3)
14	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ไซโล เพิ่มผลผลิต จำกัด	productivity Silo Co., Ltd.	0195562001577	น.43(2)-241/2563-นนค.	82180024125636	บริการเก็บรักษาปุ๋ย	43 (2)
15	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ทีเอสเคที จำกัด	TSKT Co.,Ltd.	0145544000459	น.72-1/2555-นนค.	82180300125557	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็คทรอนิคส์	72
16	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด	THAI KOKOKU RUBBER CO., LTD.	0105537062991	น.52(4)-1/2556-นนค.	82180100125567	ผลิตชิ้นส่วนที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนอุปกรณ์การแพทย์ ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า และชิ้นส่วนยานพาหนะ จากผลิตภัณฑ์ยาง	52(4)
17	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ไทย โซเคน จำกัด	THAI SOKEN CO.,LTD.	0105555050371	น.63(2)-1/2555-นนค.	82180100125559	ผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง (นั่งร้านขาเดี่ยว, แผ่นทางเดินสำหรับนั่งร้าน)	63(2)
18	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด	THAI MARUJUN CO ., LTD	0105537086556	น.77(2)-1/2555-นนค.	82180400125556	ผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วนรถยนต์	67(7), 77(2), 78(2)
19	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท นิตโตะ ฟูจิ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	NITTO FUJI INTERNATIONAL (THAILAND) CO., LTD.	0105561197478	น.9(5)-1/2561-นนค.	82180200125616	ผลิตแป้งสำเร็จรูป	9(5)
20	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด	NEXT CAN INNOVATION CO., LTD.	0105551074691	น.64(1)-1/2551-นนค.	82180200125517	ผลิตภัณฑ์ภาชนะบรรจุที่ทำจากโลหะ	64(1),(2)
21	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท บางกอก นันยาง เคมิคอล จำกัด	BANGKOK NANYANG CHEMICAL CO.,LTD.	0105537064536	น.42(1)-1/2538-ญนค.	72180000125388	ผลิตแอมโมเนียมไนเตรทชนิดเม็ด (POROUS PRILIS AMMONIUM NITRATE) และซื้อมาขายไป ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท	42(1)
22	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO.,LTD	0105541068630	น.58(1)-1/2557-นนค.	82180100125575	ผลิตแผ่นพื้น แผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูป และชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป	58(1)
23	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด	Productivity Plus Co., Ltd.	0105536009116	น.43(1)-1/2561-ญนค.	72180000125610	ผลิตปุ๋ยเคมีแบบคลุกเคล้า โดยไม่มีกระบวนการทางเคมี,ให้เช่าที่ดินและอาคาร	43(1),43(2)
24	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ฟูจิโคคิ (ประเทศไทย) จำกัด	FUJIKOKI (THAILAND) CO.,LTD.	0105546141378	น.70-1/2560-นนค.	82180100125609	ผลิตเพื่อขายและประกอบธุรกิจค้าปลีก ค้าส่ง นำเข้าและส่งออกซึ่ง วัตถุดิบ อุปกรณ์ ส่วนประกอบ ชิ้นส่วนอะไหล่และผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบหรืออะไหล่ส่วนประกอบสำหรับเครื่องทำความเย็นหรือระบบทำความเย็น	70
25	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ฟูตามิ พรีซิชั่น จำกัด	FUTAMI PRECISION CO.LTD	0145554000613	น.53(1)-1/2554-นนค.	82180100125542	ผลิตชิ้นส่วนพลาสติกและโลหะ	53(1)(5), 64(2)
26	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด	Rungruang Medical Component Co., Ltd.	0105561156925	น.52(4)-96/2562-ญนค.	72180009625628	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบที่ทำจากยางเพื่อใช้ในอุปกรณ์ทางการแพทย์ ,ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 371.20 KW.(สำหรับใช้ในโรงงาน)	52(4)
27	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด	VESSEL (THAILAND) CO.,LTD.	0135538004278	น.61-1/2555-ญนค.	72180000125552	ผลิต HAND TOOLS และ AIR TOOLS PARTS เช่น SCREWDRIVER SETS	61
28	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด	SIAM STEEL GALVANIZING CO.,LTD.	0105534103492	น.100(5)-1/2544-ญนค.	72180000125446	ชุบเคลือบผิวโลหะด้วยสังกะสี (HOT DIP GALVANIZING)	100(5)
29	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท สยามเพลเล็ทพาวเวอร์ จำกัด	SIAM PELLET POWER CO.,LTD.	0115552003585	น.88-17/2557-ญนค.	72180001725574	ผลิตกระแสไฟฟ้ากำลังการผลิต 7.36 MW โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	88
30	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท สยามไฟเบอร์ซีเมนต์กรุ๊ป จำกัด	Siam Fibre Cement Group Co.,Ltd.	0105540018426	น.58(1)-284/2562-ญนค.	72180028425620	ผลิตกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคาและผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสม เพื่อใช้ทดแทนไม้สำหรับการก่อสร้าง, ผลิตภัณฑ์กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์บด,ผลิตกระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคาและผลิตภัณฑ์ผสม เพื่อใช้ทดแทนไม้สำหรับการก่อสร้าง, ผลิตภัณฑ์กระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์บด, ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 552 kW (สำหรับใช้ในโรงงาน)	58(1)(5)
31	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	AJINOMOTO COMPANY (THAILAND) LIMITED	0105503000586	น.13(2)-2/2546-ญนค.	72180000225469	ผลิตเครื่องปรุงแต่งรสอาหาร, กาแฟสำเร็จรูปชนิดผง, แป้งชุบทอดปรุงรส, สารให้ความหวานแทนน้ำตาล, ซุปกึ่งสำเร็จรูปปรุงสำเร็จ, ผงน้ำซุป และผลิตอาหารในภาชนะที่ปิดสนิท,ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 2,510.01 KW.(สำหรับใช้ในโรงงาน)	4(3)(5),9(4),11(5),12(2),13(2),88(1)
32	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	Ajinomoto Sales (Thailand) CO.,LTD.	0105517001253	น.12(2)-1/2550-ญนค.	72180000125503	ผลิตเครื่องดื่มตลอดจนผลิตภัณฑ์ที่มีกาแฟเป็นส่วนผสม เช่น กาแฟปรุงสำเร็จพร้อมดื่ม กาแฟสำเร็จรูป กาแฟสกัด กาแฟปรุงสำเร็จชนิดผง,ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์(Solar Rooftop)ขนาด 1,998 กิโลวัตต์(สำหรับใช้ภายในโรงงาน)	12(2),88(1)
33	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	R.R.D AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	0105546085028	น.53(1)-1/2551-นนค.	82180100125518	ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วน อะไหล่ เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิคส์ที่เป็นพลาสติกขึ้นรูป รวมถึงแม่พิมพ์ที่ใช้ในการผลิตชิ้นส่วนพลาสติก	67(7), 53(1)(5)
34	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอ.เอฟ.พรีนีด จำกัด	A.F.PREKNEAD CO.,LTD	0215559005434	น.42(1)-1/2565-นนค.	82180000125659	ผลิตเคมีภัณฑ์เพื่อการอุตสาหกรรม ADDITIVE MASTERBATCH	42(1)
35	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอเชียน เบสท์ ชิคเก้น จำกัด	Asian Best Chicken Co., Ltd	0105560010188	น.4(3)-1/2560-นนค.	82180000125600	ผลิตและจำหน่ายอาหารสำเร็จรูป เนื้อสัตว์แปรรูป เนื้อสัตว์สำเร็จรูป	4(3),(6)
36	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอ็นเนซอล จำกัด	ENESOL COMPANY LIMITED	0105548156046	น.88(2)-2/2554-ญนค.	72180000225543	ผลิตกระแสไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 4.5 MW และก๊าซร้อน(กำลังการผลิตสูงสุด 5.4 MW)	88(2), 102
37	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด	HERBA BANGKOK SOCIEDAD LIMITADA	0105549002271	น.2(5)-1/2550-นนค.	82180000125501	ปรับปรุงคุณภาพข้าว , เก็บรักษาข้าว , แบ่งบรรจุข้าว เพื่อการส่งออกและผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา กำลังการผลิต 600.78 กิโลวัตต์เพื่อใช้ในโรงงาน	2(5), (9)

ที่	ที่อยู่ สำนักงาน	โทรศัพท์ สำนักงาน	FAX สำนักงาน	E-mail	ที่อยู่โรงงาน	โทรศัพท์ โรงงาน	FAX โรงงาน	E-mail	ที่ดิน แปลงที่	ไร่	งาน	ตรว.	ตรม.	รูปแบบการใช้ที่ดิน	ใบอนุญาตการใช้ที่ดิน กนอ.	เลขที่	ลงวันที่	วันที่ หมดอายุ	ใบรับแจ้งเริ่ม เลขที่	ลงวันที่	ผู้ติดต่อ	สัญชาติ มูลค่าหุ้น (บาท)	จำนวนหุ้นคนไทย	ต่างชาติและจำนวนหุ้น	ปริมาณเงินลงทุนที่ใช้ในการดำเนินการ ที่ดิน (ล้านบาท)	อาคารและสิ่งปลูกสร้าง (ล้านบาท)	เครื่องจักรและอุปกรณ์ (ล้านบาท)	มูลค่าทรัพย์สินอื่นๆ (ล้านบาท)	เงินทุนหมุนเวียน (ล้านบาท)	รวม (ล้านบาท)	กำลังเครื่องจักร (HP)	จำนวนคนงาน	ใบรับรองอาคาร	ใบรับรองการตรวจสอบ 32 ทวิ	ใบ 15ส.	สถานะ
1	เลขที่ 87 เอ็มไทย ทาวเวอร์ ชั้น 8 ออลซีซั่นเพลส หมู่ - ซอย - ถนน วิทยุ ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330	-	-		เลขที่ 47 หมู่ 14 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-	L-34	28	0	79.2	45116.8		กนอ. 03/6	2-18-1-102-00161-2566	3/1/2566	12/31/2566	039/2555	00:00.0	ชื่อ - นามสกุล : นาย นิพัทธ์พล พูลมา | โทรศัพท์มือถือ : 084-112-9946 | อีเมล์ : NIPHATPHOL.GKP2@GULF.CO.TH | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -	0			7.05	76	3,696.00	243	200	4,222.05	526,618.12	34			อก 5107.4.2/(ก)148 | อก 5107.4.2/(ก)149 .. ออกให้วันที่ 20/11/2552	
2	เลขที่ 288 หมู่ - ซอย - ถนน ศรีนครินทร์ ตำบล/แขวง หัวหมาก อำเภอ/เขต บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10240	02-7259800	02-3752766	-	เลขที่ 28 หมู่ 1 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หนองไข่น้ำ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	-	-	-	L-61	73	2	84.2	117937	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-303-12832-2561	#########	12/31/2566	สน.นค.016/2560	2/6/2560	ชื่อ - นามสกุล : นาย รณชัย วงษ์นาค | โทรศัพท์มือถือ : 0813786387 | อีเมล์ : ronachai@greenspot.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -	0			0	110	640	0	0	750	8,084.93	48	2-18-1-203-00601-2563 .. ออกให้วันที่ 09/11/2563 , 2-18-1-203-00459-2565 .. ออกให้วันที่10/08/2565 , 2-18-1-203-00287-2566 .. ออกให้วันที่ 08/06/2566	2-18-1-204-01204-2563 .. ออกให้วันที่ 23/12/2563 , 2-18-1-204-02200-2564 .. ออกให้วันที่ 22/12/2564 , 2-18-1-204-02240-2565 .. ออกให้วันที่ 27/12/2565		
3	เลขที่ 87 เอ็มไทย ทาวเวอร์ ชั้น 8 ออลซีซั่นเพลส หมู่ - ซอย - ถนน วิทยุ ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330	-	-		เลขที่ 47/1 หมู่ 14 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	-	L-48,L-49	22	0	69.6	35478.4		กนอ. 03/6	2-18-1-102-00162-2566	3/2/2566	12/31/2566	001/2556	1/29/2556	ชื่อ - นามสกุล : นาย นิพัทธ์พล พูลมา | โทรศัพท์มือถือ : 0841129946 | อีเมล์ : niphatphol.gkp2@gulf.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036374306 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -	0			0	0	0	0	0	0	-	0			อก 5107.4.2/(ก)150 | อก 5107.4.2/(ก)151 .. ออกให้วันที่ 20/11/2552	
4	เลขที่ 36 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	36374351	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	เลขที่ 47/3 หมู่ 14 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6–37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ที่	เขตประกอบการ	ชื่อบริษัท (ภาษาไทย)	ชื่อบริษัท (ภาษาอังกฤษ)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม	เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบใหม่	ประกอบอุตสาหกรรม	ประเภท โรงงานลำดับที่	ที่อยู่ สำนักงาน	โทรศัพท์ สำนักงาน	FAX สำนักงาน	E-mail	ที่อยู่โรงงาน	โทรศัพท์ โรงงาน	FAX โรงงาน	E-mail	ที่ดิน แปลงที่	ไร่	งาน	ตรว.	ตรม.	รูปแบบการใช้ที่ดิน	ใบอนุญาตการใช้ที่ดิน				ใบรับแจ้งเริ่ม		ผู้ติดต่อ	สัญชาติ			ปริมาณเงินลงทุนที่ใช้ในการดำเนินการ						กำลังเครื่องจักร (HP)	จำนวนคนงาน	ใบรับรองอาคาร	ใบรับรองการตรวจสอบ 32 ทวิ	ใบ 15ส.	สถานะ
																							กนอ.	เลขที่	ลงวันที่	วันที่หมดอายุ	เลขที่	ลงวันที่		มูลค่าหุ้น (บาท)	จำนวนหุ้นคนไทย	ต่างชาติและจำนวนหุ้น	ที่ดิน (ล้านบาท)	อาคารและสิ่งปลูกสร้าง (ล้านบาท)	เครื่องจักรและอุปกรณ์ (ล้านบาท)	มูลค่าทรัพย์สินอื่นๆ (ล้านบาท)	เงินทุนหมุนเวียน (ล้านบาท)	รวม (ล้านบาท)						
38	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอส.เค.เอส.อะโกรมารีน จำกัด	S.K.S.AGROMARINE CO.,LTD.	0105542088189	น.15(1)-1/2558-นนค.	82180000125584	อบกากถั่วเหลืองเปียกส่วนเหลือจากการผลิตนมถั่วเหลือง,อบกากงาเปียกส่วนเหลือจากการผลิตเครื่องดื่มเพื่อเป็นอาหารสัตว์	15(1)	เลขที่ 3425 หมู่ - ซอย วัดอินทร์บรรจง ถนน พระรามที่3 ตำบล/แขวง บางคอแหลม อำเภอ/เขต บางคอแหลม จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120	022913468-9	22911559		เลขที่ 3/3 หมู่ 4 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	-	-		L-11	6	0	84	9936	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-303-15074-2562	1/13/2563	12/31/2567	สน.นค.062/2560	#########	ชื่อ - นามสกุล : นาย มงคล เหล่าทวีสุข | โทรศัพท์มือถือ : 080-233-1888 | อีเมล์ : classico@loxinfo.co.th | โทรสาร : 02-291-1559 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 02-289-2215 เบอร์ต่อ : 106 | โทรศัพท์ 2 : 02-291-3468,9 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -	0			10	18.2	12.09	21.93	20	82.23	4,562.67	12				
39	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ - ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด	SCG Cement-Building Materials Co.,Ltd.	0105542000095	น.58(1)-1/2559-นนค.	82180000125592	ผลิตห้องน้ำคอนกรีตหล่อสำเร็จ	58(1)	เลขที่ 1 หมู่ - ซอย - ถนน ปูนซิเมนต์ไทย ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10800	-	-	-	เลขที่ 111 หมู่ 9 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หนองไข่น้ำ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 30310	-	-	-	L-62	14	0	0	22400	เช่า(Leasing)	กนอ. 01/2	สน.นค.017/2559	3/14/2559	9/30/2559	สน.นค.057/2559	11/8/2559	ชื่อ - นามสกุล : นางสาว กนกวรรณ ชาวกัณหา | โทรศัพท์มือถือ : 099-2635644 | อีเมล์ : kanokkws@scg.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036673913 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -	0			0	70	45	0	50	165	544.03	60				
40	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	SCG CERAMICS PUBLIC COMPANY LIMITED	0107561000340	น.55-1/2545-ญนค.	72180000125453	ผลิตกระเบื้องสำหรับปูพื้น บุผนังและมุงหลังคา, ผลิตน้ำดื่ม,ผลิตพลังงานจากไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1.3 MW. (สำหรับใช้ในโรงงาน), ให้เช่าที่ดิน ให้เช่าอาคารและสิ่งปลูกสร้าง	55, 20(1), 88(1)	เลขที่ 1 หมู่ - ซอย - ถนน ปูนซิเมนต์ไทย ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10800	-	-		เลขที่ 61 หมู่ 1 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง โคกแย้ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230	-	-		L-01, L-01-1, L-01-2, L-01-3	###	0	13.7	308855	ซื้อ(Purchasing)	กนอ. 03/6	2-18-1-109-81573-2564	#########	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-304-00181-2563	00:00.0	ชื่อ - นามสกุล : นาย ดนตรี กัลยาประสิทธิ์ | โทรศัพท์มือถือ : 089-4138009 | อีเมล์ : dontreek@scg.com | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 036-376100#6199 เบอร์ต่อ : 036-376162 | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -	0			231.99	600.66	161.7	121.99	0	1,116.34	5,976.48	596	2-18-1-203-00028-2563 .. ออกให้วันที่ 04/02/2563 , 2-18-1-203-00628-2563 .. ออกให้วันที่11/11/2563 , 2-18-1-203-00155-2564 .. ออกให้วันที่ 19/03/2564	2-18-1-204-00059-2563 .. ออกให้วันที่ 20/01/2563 , 2-18-1-204-01172-2563 .. ออกให้วันที่ 17/11/2563 , 2-18-1-204-01697-2564 .. ออกให้วันที่ 29/11/2564 , 2-18-1-204-02184-2565 .. ออกให้วันที่ 27/12/2565		
41	อุตสาหกรรมทั่วไป	บริษัท ฮิตาชิ คอนสตรัคชัน แมชีเนอรี (ไทยแลนด์) จำกัด	Hitachi Construction Machinery (Thailand) Co., Ltd.	0115546010648	น.68-163/2564-นนค.	82180016325640	ประกอบกิจการผลิต ประกอบ หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมการก่อสร้าง เช่น รถขุดไฮดรอลิก รถตักล้อยาง รถบด รถเครน รวมถึงชิ้นส่วน อุปกรณ์ อะไหล่ หรือส่วนประกอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าว	68	เลขที่ 1858/79,1858/81-82 อินเตอร์ลิงค์ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 17 หมู่ - ซอย - ถนน เทพรัตน ตำบล/แขวง บางนาใต้ อำเภอ/เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10260	-	-	-	เลขที่ 42 หมู่ 5 ซอย นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ถนน - ตำบล/แขวง หนองไข่น้ำ อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18140	0 3637 1245		garan.ya@hitachi-kenki.com	L-78 , L-79	32	2	68	52272	รับโอนสิทธิการใช้ที่ดินและกรรมสิทธิ์ในที่ดิน	กนอ. 01/2	2-18-1-109-00367-2564	7/29/2564	ไม่มีวันหมดอายุ	2-18-1-301-00263-2565	10/7/2565	ชื่อ - นามสกุล : นาย เดชาธร สงวนรักษ์ | โทรศัพท์มือถือ : 0873247194 | อีเมล์ : daechathorn@kpmg.co.th | โทรสาร : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 1 : 026772000 เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 2 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 3 : - เบอร์ต่อ : - | โทรศัพท์ 4 : - เบอร์ต่อ : -	1,000.00	ไทย 153,000 หุ้น	ญี่ปุ่น 1 หุ้น , สิงคโปร์ 146,999 หุ้น	130	261	61	0	0	452	1,626.47	90	2-18-1-203-00542-2565 .. ออกให้วันที่ 11/08/2565 , 2-18-1-203-00551-2565 .. ออกให้วันที่11/08/2565		อก.5103.1.3/(ก) 109 | อก.5103.1.3/(ก) 110 .. ออกให้วันที่ 02/08/2564	

ภาคผนวก ข-4

ระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของทางนิคมอุตสาหกรรมฯ
สำหรับให้ทางโรงงานปฏิบัติ การคัดเลือกโรงงาน

NONG KHAE INDUSTRIAL ESTATE

ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแคและผู้เกี่ยวข้อง

เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก การดูแลความปลอดภัย และความเป็นระเบียบเรียบร้อยให้กับผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ผู้เกี่ยวข้อง รวมถึงบุคคลภายนอกที่อยู่ภายในนิคมฯ จึงขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

" **นิคมฯ หนองแค** " หมายถึง ผู้บริหารโครงการและผู้ให้บริการระบบสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

" **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 และการขอใช้สิทธิประโยชน์ต่างๆในนิคมฯ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อน และนำเอกสารการดังกล่าว มาติดต่อแสดงให้นิคมอุตสาหกรรมหนองแค 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 โดยพิจารณาตามขนาดของแปลงพื้นที่ดินที่ก่อสร้าง 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 โดยการจัดทำเช็คสั่งจ่าย ในนาม **"บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)"** เพื่อชำระค่าหลักประกันความเสียหายจากการดำเนินงานต่อทรัพย์สินของนิคมฯหนองแค

2.2.1.3. นิคมฯ จะคืนเงินหลักประกันความเสียหาย เมื่อได้ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า ไม่มีความเสียหายต่อต่างๆ อันเนื่องจากการดำเนินงานก่อสร้าง และไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆที่เกี่ยวข้อง ติดค้างชำระกับนิคมฯหนองแค

บริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)
SCG Ceramics Public Company Limited
เลขทะเบียนบริษัท 0107561000340

2.2.2 อัตราค่าธรรมเนียมการใช้ระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ หนองแคระหว่างก่อสร้าง

2.2.2.1. ระบบไฟฟ้า ใช้ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.2.2.2. ระบบน้ำประปา ใช้ของ นิคมฯ หนองแค ดังนี้

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

2.2.2.3. ระบบกำจัดขยะมูลฝอย

- ขยะมูลฝอยต้องอยู่ในภาชนะสำหรับจัดเก็บ เพื่อความสะดวกในการขนย้าย
- ต้องจัดหาภาชนะสำหรับจัดเก็บขยะให้เพียงพอกับปริมาณขยะ
- ค่ากำจัดขยะมูลฝอย ปัจจุบันการจัดเก็บขยะดำเนินการโดย เทศบาล และอบต. แบ่งตามเขตการปกครองท้องถิ่นที่รับผิดชอบ

2.2.2.4. ระบบโทรศัพท์ใช้ขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

2.2.3 การก่อสร้างอาคารชั่วคราวอื่น ๆ

2.2.3.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม ที่ถูกสุขลักษณะให้แก่ผู้พักอาศัย โดยจัดเตรียมบ่อเกรอะบ่อซึม สำหรับรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของคนงานก่อสร้างให้มีขนาดและจำนวนพอเพียง โดยใช้อัตราส่วน 1 บ่อต่อคนงานประมาณ 20 คน

2.2.3.2. จัดให้มีบ่อพักน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัว ห้องน้ำ หรือน้ำใช้อื่นๆ เพื่อนำน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

2.2.3.3. ห้ามมิให้เชื่อมต่อ ระบบน้ำเสียเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯหนองแค

2.2.3.4. ก่อสร้างคันดินและคูระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อนงานอื่น ๆ เพื่อใช้คูระบายน้ำเป็นบ่อกักน้ำ เศษดิน เศษทราย และวัสดุก่อสร้างตกตะกอนก่อนลงรางระบายน้ำของนิคมฯ หนองแค

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

2.2.3.6. จัดหาพื้นที่สำหรับทิ้งขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามทิ้งขยะนอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด และห้ามวางในสภาพที่กระจัด กระจาย ไม่เรียบร้อย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความสกปรกและเชื้อโรค

2.2.3.7. การจัดทำทางเชื่อมระหว่างถนนของนิคมฯ หนองแค กับพื้นที่ที่ทำการก่อสร้าง ต้องทำตามแบบที่การนิคมฯหนองแคกำหนดไว้เท่านั้น

2.2.3.8 จัดให้มีรั้วล้อมรอบบริเวณอาคารชั่วคราว หรืออื่น ๆ ให้เรียบร้อย

2.2.3.9. จัดให้มีถังดับเพลิงอย่างเพียงพอ เพื่อช่วยดับเพลิงในเบื้องต้นหากเกิดเพลิงไหม้

2.2.3.10. ระมัดระวังและป้องกัน มิให้เกิดการเสพหรือจำหน่าย ยาบ้า หรือ สิ่งเสพติด ทุกชนิด

2.2.3.11. ระมัดระวังและป้องกัน มิให้มีการเล่นการพนันผิดกฎหมายทุกชนิด

2.2.3.12. ให้ดูแลป้องกันฝุ่นละออง ฟุ้ง กระจายจากการก่อสร้าง โดย

- ทำความสะอาดเศษดิน หิน ฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้าง
- พรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ถนนดิน ถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- ปกคลุมกองวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาฝุ่นกระจาย
- ปกคลุมผิวดินการปลูกหญ้า หรือต้นไม้

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 KHAE INDUSTRIAL ESTATE PHAHOLYOTHIN RD. K.M.91 KHOKYAE NONGKHAE 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. ข้อกำหนดน้ำหนักบรรทุกและน้ำหนักลงเพลาของรถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภท 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

หากทางนิคมฯหนองแคตรวจสอบพบว่าท่านฝ่าฝืนข้อกำหนดน้ำหนักบรรทุกของนิคมฯ 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 ทรายหรือเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ทำความสกปรกบนถนนของนิคมฯ หนองแคทันที เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อการจราจร

2.2.4.6. ต้องจัดหาพื้นที่จอดรถให้กับรถยนต์ส่วนบุคคลของพนักงาน, รถผู้มาติดต่อประสานงาน, รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภท จอดภายในบริษัทหรือพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามจอดบนไหล่ทางถนนเขตพื้นที่นิคมฯ หนองแค โดยเด็ดขาด หากมีเหตุจำเป็นให้ทำหนังสือและแผนการดำเนินงานแจ้งต่อทางนิคมฯ หนองแค ก่อนทุกครั้ง

2.2.4.7. ห้ามนำรถยนต์ส่วนบุคคลของพนักงาน, รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภท จอดด้านหน้าหรือด้านข้างบริษัทผู้ประกอบการรายอื่นภายในนิคมฯ หนองแค โดยเด็ดขาด

บริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)
SCG Ceramics Public Company Limited
เลขทะเบียนบริษัท 0107561000340
COTTO CAMPANA SOSUCO

2.2.4.8. ห้ามรถบรรทุกและรถพ่วง จอดทิ้งพ่วงไว้บนถนนภายในเขตพื้นที่นิคมฯหนองแค โดยเด็ดขาด

2.2.4.9. รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภท สามารถทำงานเฉพาะวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 9.00 – 16.00 น. เท่านั้น ทางนิคมฯหนองแค ไม่อนุญาตให้รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภททำงานในช่วงเวลากลางคืน และหากมีความจำเป็นต้องการทำงานในวันอาทิตย์ให้ทำหนังสือและแผนงานการดำเนินงานแจ้งต่อทางนิคมฯ หนองแค ก่อนทุกครั้ง

2.2.4.10. หากทางนิคมฯ หนองแค ตรวจสอบพบว่าท่านฝ่าฝืนข้อบังคับของนิคมฯ หนองแค จะปรับเงินจากเงินหลักประกันความเสียหาย โดยจะปรับตามจำนวนรถทุกประเภทที่ฝ่าฝืนข้อบังคับของนิคมฯ หนองแค เป็นจำนวนเงิน 500 บาท/คัน/วัน

3. กรณีปรับพื้นที่และ/หรือถมที่ดิน

3.1. เงินหลักประกันความเสียหาย

เงินหลักประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น จากการดำเนินงานถมที่ ที่มีต่อทรัพย์สินระบบสาธารณูปโภคต่างๆ และชีวิตของบุคคลที่ 3 ภายในนิคมฯ หนองแค จำนวนขั้นต่ำ 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน) หากความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน หรือ บุคคลที่ 3 มากกว่าจำนวนเงินประกันที่ให้ไว้ต่อบริษัท ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดที่เกิดขึ้น โดยชำระเป็นแคชเชียร์เช็ค / เช็ค / เงินโอน สั่งจ่ายในนาม "บริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด(มหาชน) โรงงานนิคมหนองแค" และจะคืนเงินประกัน ต่อเมื่อมีการซ่อมแซมสาธารณูปโภคที่ชำรุด และ/หรือ ชดใช้ค่าเสียหายจากอุบัติเหตุต่างๆ ตามระเบียบของนิคมฯ หนองแค เป็นที่เรียบร้อย

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

ระเบียบกรณีถมที่ดินในนิคมฯ

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผนงานในการทำงาน รวมทั้งรายชื่อบุคล พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ให้กับทางนิคมฯหนองแค

2. ก่อนนำรถทุกประเภทเข้าทำงานเขตพื้นที่นิคมฯ หนองแค ทุกครั้ง ทางบริษัทหรือผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดแจ้งต่อทางนิคมฯหนองแค ก่อนเข้าทำงาน 15 วัน ดังนี้

- จำนวนรถทุกประเภทที่ต้องเข้ามาทำงานภายในเขตพื้นที่นิคมฯ หนองแค
- ชื่อนามสกุลของผู้ขับขี่รถบรรทุกและรถพ่วงทุกประเภททุกคัน
- ภาพถ่ายหมายเลขทะเบียนรถบรรทุก, รถพ่วงทุกประเภท และลูกพ่วงทุกคันพร้อมผู้ขับขี่

3. นิคมฯ หนองแคจะเป็นผู้กำหนดเส้นทางขนส่งภายในนิคมฯ หนองแค โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติ ทางนิคมฯหนองแคจะไม่อนุญาตให้รถคันดังกล่าววิ่งเข้ามาในนิคมฯ หนองแค

4. กำหนดเวลาทำงานเฉพาะเวลาตั้งแต่ 9.00 – 16.00 น. และทำความสะอาดเศษวัสดุฝุ่นที่ตกหล่นบนถนนทั้งหมดทันที และ ทางผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีพนักงานทำงานความสะอาดถนนตลอดเวลาที่มีการวิ่งรถ

5. หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นจะต้องวิ่งรถในเวลากลางคืน จะต้องแจ้งให้ทางนิคมฯหนองแค ทราบก่อนทุกครั้ง พร้อมทั้งระยะเวลาแผนงานในการทำงานเวลากลางคืน

6. ในระหว่างการฝนที่ผู้รับจ้างจะต้องดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่ และบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งทำความสะอาดถนนและรางระบายน้ำฝนส่วนกลาง หากเศษดินตกลงไป

7. ในกรณีที่ผู้รับ จ้างไม่ทำความสะอาดพื้นที่ ทางนิคมฯหนองแค แจ้งให้ทราบแล้วเพิกเฉย ทางนิคมฯหนองแค จัดให้พนักงานของนิคมฯ หนองแค เข้าทำความสะอาด และจะทำการหักเงินหลักประกันความเสียหายของผู้รับจ้างได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องบอกกล่าวล่วงหน้า

ข้อปฏิบัตินี้ เป็นข้อกำหนดของ นิคมอุตสาหกรรมหนองแค จังหวัดสระบุรี ขอสงวนสิทธิ์ ในการแก้ไขปรับปรุง โดยมิต้องแจ้งก่อนล่วงหน้า

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
	ความสูงปล่อง 60 เมตร	ไม่เกิน 2.00 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0232 กรัม/ไร่/วินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)	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
	ความสูงปล่อง 60 เมตร	ไม่เกิน 4.88 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0565 กรัม/ไร่/วินาที
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)	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	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 ระบบระบายน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องดำเนินการออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อปิด

(๒) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

กำหนดประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ต้องบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่

(1) โรงงานเกี่ยวกับการฟอกย้อม

(2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือสิ่งอื่นใด

(3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)

(4) โรงงานผลิต ดัดแปลง หรือประกอบกิจ

(5) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

(6) โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง

(7) โรงงานผลิตไฟฟ้า

(8) โรงงานผลิตผงชูรส

(9) โรงงานผลิตผงซักฟอก

(10) โรงงานผลิตสีย้อมหรือสีทาอาคาร

(11) โรงงานผลิตไฟเบอร์

(12) โรงงานผลิตยาฆ่าแมลง ยาฆ่าสัตว์ หรือยาฆ่าหญ้า

(13) โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติ

(๓) ต้องมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (INSPECTION MANHOLE) อย่างน้อย ๑ บ่อภายในสถานประกอบกิจการก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๔) ต้องมีบ่อเก็บกักขนาดเหมาะสมเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณลักษณะของน้ำเสียให้คงที่ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงมากในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๕) จะต้องมีประตูน้ำปิด - เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง

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

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

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๕ องศาเซลเซียส

(๓) สี (Color) ไม่เกิน ๖๐๐ เอดีเอ็มไอ

(๔) กลิ่น (Odor) ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ

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

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

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

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

(๙) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ไซยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๑๒) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

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

(๑๗) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) สารซักฟอก (Surfactants) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑๙.๑) สังกะสี (Zinc) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๓) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๔) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๕) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๖) ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๗) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๘) แบเรียม (Barium) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๐) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๑) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๒) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๓) เงิน (Silver) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๔) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน ๑๐.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

การตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์ตามวรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของราชการว่า มีความสามารถในการตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียในพารามิเตอร์นั้น

ข้อ ๗ มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบกิจการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เว้นแต่ในกรณีในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้แตกต่างกับประกาศนี้ ก็ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวนั้น

กรณีนิคมอุตสาหกรรมใดได้จัดทำบัญชีฐานข้อมูลการระบายน้ำเสียไว้ ให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้แตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ก็ได้ ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน

ข้อ ๘ กรณีมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบกิจการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบกิจการจะต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของสถานประกอบการของตนให้มีคุณลักษณะตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ก่อนระบายน้ำเสียทุกส่วนลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐
วีรพงศ์ ไชยเพิ่ม
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข-5

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ)

5.2 การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท เค.วี.เอส.เพลทติ้ง จำกัด จำนวน 2 จุด วันที่ 8 มิถุนายน 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 7 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Scrubber Line 7	มาตรฐาน[1]	ผลการเปรียบเทียบ
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-	-
ความสูง (m)	4	-	-
อุณหภูมิ (°C)	28	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	8.40	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	76.38	-	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	1.14	-	-
Oxygen (O_2) (%)	19.11	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	1358	-	-
Sodium hypophosphite as Sodium (N_2) (ppm)[2]	<0.01	-	-
Nickle Sulfate as Nickel (Ni) (mg/m^3)[3]	<0.01	-	-
Sodium hydroxide (NaOH) (mg/m^3)[3]	0.04	-	-
Hydrogen chloride (HCl) (mg/m^3)[3]	<0.01	200	ผ่าน
Nitric acid (HNO_3) (mg/m^3)[3]	0.08	-	-
Ammonia (NH_3) (mg/m^3)[3]	<0.01	-	-

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Scrubber Passivation	มาตรฐาน[1]	ผลการเปรียบเทียบ
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-	-
ความสูง (m)	4	-	-
อุณหภูมิ (°C)	28	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	6.28	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	52.48	-	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	1.31	-	-
Oxygen (O_2) (%)	18.61	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	2042	-	-
Sodium hypophosphite as Sodium (N_2) (ppm)[2]	<0.01	-	-
Nickle Sulfate as Nickel (Ni) (mg/m^3)[3]	<0.01	-	-
Sodium hydroxide (NaOH) (mg/m^3)[3]	0.07	-	-
Hydrogen chloride (HCl) (mg/m^3)[3]	<0.01	200	ผ่าน
Nitric acid (HNO_3) (mg/m^3)[3]	0.13	-	-
Ammonia (NH_3) (mg/m^3)[3]	<0.01	-	-

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเหตุ [1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
[2] = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)
[3] = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร(milligram per cubic meter ; mg/m^3)

5.2.1 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท เค.วี.เอส. เพลทติ้ง จำกัด จำนวน 2 จุด วันที่ 8 มิถุนายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า Hydrogen chloride (HCl) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Sodium hypophosphite as Sodium (N_2), Nickle Sulfate as Nickel (Ni), Sodium hydroxide (NaOH), Nitric acid (HNO_3) และ Ammonia (NH_3) พารามิเตอร์สังเกตุล่าวยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

NCI NEXTCAN INNOVATION CO.,LTD.
10 หมู่ 14 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ถนนหลวงโคกแย้ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230 โทรศัพท์ 036-374-225-37 โทรสาร 036-374-239

เขียนที่ บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด
วันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ที่ NCIMI010/2023

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดมวลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จังหวัดสระบุรี

สิ่งที่แนบมา

1. แบบรายงานผลการตรวจวัดมวลสารทางอากาศของโรงงาน (แบบ กนอ.) จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด นิคมอุตสาหกรรมหนองแค เลขที่ 10 หมู่ 14 ตำบล โคกแย้ อำเภอ หนองแค จังหวัด สระบุรี 18230 ได้ปฏิบัติตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 7 ผู้ประกอบการ จะต้องส่งผลการตรวจวัดคุณภาพแก่ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน (พฤษภาคม และ พฤศจิกายน) นั้น

ดังนั้น บริษัท ขอส่งรายงาน ตามเอกสารที่แนบมา
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวประจวบลาภ เที่ยงแท้
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ
บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เน็กซ์แคน อินโนเวชั่น จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 71 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมหนองแค แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 036 374 225-206

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ /วัน (กก/วัน)	ปริมาณ /วัน/ไร่ (กก/วัน/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก/วัน/ไร่)
1. Boiler No.1 ADI-1 (Boiler Size 1 Ton)	1 Stack	Particulate	1.72	1.41	133.9	0.2098	0.0030	Ø 0.50	17	1					No Std.
		NO_x	58.06			7.0731	0.0996								No Std.
		CO	19.71			2.4013	0.0338								No Std.
2. Boiler No.2 ADI-1 (Boiler Size 1 Ton)	1 Stack	Particulate	2.57	1.45	151.7	0.3218	0.0045	Ø 0.50	17	1					No Std.
		NO_x	79.70			9.9852	0.1406								No Std.
		CO	42.96			5.3840	0.0758								No Std.
3. Boiler ADI-2	1 Stack	Particulate	6.02	1.08	139.4	0.5619	0.0079	Ø 0.45	17	1					No Std.
		NO_x	78.40			7.3160	0.1030								No Std.
		CO	38.33			3.5766	0.0504								No Std.

หมายเหตุ (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ , หม้อไอน้ำ , เตาหลอม , เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_x , NO_x , CO , Benzene , Styrene , Xylene , Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลสารทางแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone , Bag Filter , Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ..... ผู้ให้ข้อมูล
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 2 พฤษภาคม 2566

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท เอเชียน เบสท์ ชิคเก้น จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เบอร์โทรศัพท์ 036-676 600#3202

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐาน การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/ราย/d)	EIA โรงงาน (g/s)
ปล่อง Boiler No.4	1	TSP	8.29	1.25	81.80	0.56	0.40	8							
		SO_2	<0.001			<0.001									
		NO_x	79.92			5.39									
		CO	18.47			1.25									
ปล่อง Boiler No.5	1	TSP	21.60	1.17	72.40	1.36	0.40	8							
		SO_2	<0.001			<0.001									
		NO_x	78.08			4.93									
		CO	35.71			2.26									
ปล่อง Fryer No.1 Line 2	1	TSP	15.95	1.23	58.30	1.06	0.40	12							
		Oil Mist	0.013			0.001									
ปล่อง Fryer No.3/1	1	TSP	7.69	1.11	34.60	0.46	0.40	12							
		Oil Mist	0.020			0.001									
ปล่อง Fryer No.3/2	1	TSP	8.37	1.11	31.20	0.50	0.40	12							
		Oil Mist	0.016			0.001									

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท เอเชียน เบสท์ ชิคเก้น จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เบอร์โทรศัพท์ 036-676 600#3202

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐาน การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/ราย/d)	EIA โรงงาน (g/s)
ปล่อง Out Feed Fryer No.5/2	1	TSP	13.06	1.19	35.50	0.84	0.40	12							
		Oil Mist	0.013			0.001									
ปล่อง Out Feed Fryer No.5/3	1	TSP	8.16	1.16	35.30	0.51	0.40	12							
		Oil Mist	0.018			0.001									
ปล่อง Bar mark	1	TSP	6.83	1.17	36.90	0.43	0.40	12							
		SO_2	<0.001			<0.001									
		NO_x	<0.001			<0.001									
		CO	<0.001			<0.001									

หมายเหตุ :

(1) ให้แก่เครื่องจักรหรือชุมปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อเบค, หม้อรอบ, เตาเหยม, เตาอบ

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

(3) หมายถึง ปล่องที่ระบายจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง

วัน-เดือน

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท เอเชียน เบสท์ ชิคเก้น จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เบอร์โทรศัพท์ 036-676 600#3202

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตตามมาตรฐาน การ EIA	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA นิคม (kg/ราย/d)	EIA โรงงาน (g/s)
ปล่อง Hot Oil	1	TSP	14.92	10.09	195.70	13.01	1.00	12							
		SO_2	<0.001			<0.001									
		NO_x	158.66			138.32									
		CO	36.69			31.99									
ปล่อง Boiler No.1	1	TSP	3.99	1.39	73.20	0.30	0.40	8							
		SO_2	<0.001			<0.001									
		NO_x	55.91			4.20									
		CO	20.81			1.56									
ปล่อง Boiler No.2	1	TSP	5.65	1.23	72.00	0.38	0.40	8							
		SO_2	<0.001			<0.001									
		NO_x	73.75			4.90									
		CO	131.90			8.76									
ปล่อง Boiler No.3	1	TSP	22.32	0.90	97.00	1.08	0.40	8							
		SO_2	<0.001			<0.001									
		NO_x	85.55			4.16									
		CO	22.37			1.09									

07/07/2566

รายงาน
การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของ
บริษัท เอเชี่ยน เบสท์ ชิคเก้น จำกัด

1. ข้อมูลของบริษัท

ชื่อบริษัท : บริษัท เอเชี่ยน เบสท์ ชิคเก้น จำกัด
ที่อยู่ : 888 หมู่ 9 ถนนพหลโยธิน ตำบลห้วยทราย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
โทรศัพท์ : 036-676 600#3202
โทรสาร : -
วันที่ทำการตรวจวัด : 26 - 27 พฤษภาคม 2566

2. วัตถุประสงค์ในการตรวจวัด

2.1 เพื่อวิเคราะห์ผลที่ได้จากตัวอย่างที่เก็บและเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
2.2 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนาระบบควบคุมคุณภาพอากาศในโอกาสต่อไป
2.3 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน
2.4 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
2.5 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2 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)

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างพารามิเตอร์ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
pH Value	Grab Sample	Electrometric Method
Total Suspended Solids	Grab Sample	Dried at 103 – 105 °C
Total Dissolve Solids	Grab Sample	Dried at 180 °C
Oil and Grease	Grab Sample	Liquid-Liquid, Partition – Gravimetric
Chemical Oxygen Demand	Grab Sample	Closed Reflux, Titrimetric Method
Biochemical Oxygen Demand	Grab Sample	5 – Day BOD Test, Azide Modification

ที่มา : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

4.8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1. ตำแหน่ง : ปล่อง Hot Oil

ตารางที่ 4.8.1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	26/05/2566		ชั่วโมงการทำงาน	24.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	10.10	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	1.00	m.	ร้อยละของ O_2	9.50	
อุณหภูมิภายในปล่อง	195.70	°C	ร้อยละของ CO_2	7.60	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	12.85	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	LPG	
อัตราการไหลของอากาศ	10.09	m^3/s	กระบวนการ	Combustion	
ความดันอากาศในปล่อง	756.18	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [1/]		ค่ามาตรฐาน [4/]
		% 9.50 O_2 [2/]	% 7.00 O_2 [3/]	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	14.92	18.19	320
	kg/day	13.01	15.86	-
Sulfur Dioxide (SO_2)	ppm	<0.001	<0.001	60
	mg/m^3	<0.001	<0.001	-
	kg/day	<0.001	<0.001	-
Oxides of Nitrogen (NO_x)	ppm	84.33	102.82	200
	mg/m^3	158.66	193.45	-
	kg/day	138.32	168.65	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	32.04	39.07	690
	mg/m^3	36.69	44.74	-
	kg/day	31.99	39.00	-

ที่มา : [1/] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
[3/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามมาตรฐานที่กำหนด
[4/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

2. ตำแหน่ง : ปล่อง Boiler No.1

ตารางที่ 4.8.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	26/05/2566		ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	8.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	14.47	p.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40	m.	ร้อยละของ O_2	8.60	
อุณหภูมิภายในปล่อง	73.20	°C	ร้อยละของ CO_2	8.10	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	11.04	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	LPG	
อัตราการไหลของอากาศ	1.39	m^3/s	กระบวนการ	Combustion	
ความดันอากาศในปล่อง	756.13	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [1/]		ค่ามาตรฐาน [4/]
		% 8.60 O_2 [2/]	% 7.00 O_2 [3/]	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	3.99	4.51	320
	kg/day	0.30	0.34	-
Sulfur Dioxide (SO_2)	ppm	<0.001	<0.001	60
	mg/m^3	<0.001	<0.001	-
	kg/day	<0.001	<0.001	-
Oxides of Nitrogen (NO_x)	ppm	29.72	33.58	200
	mg/m^3	55.91	63.18	-
	kg/day	4.20	4.74	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	18.17	20.54	690
	mg/m^3	20.81	23.52	-
	kg/day	1.56	1.77	-

ที่มา : [1/] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
[3/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามมาตรฐานที่กำหนด
[4/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

3. **ตำแหน่ง : ปล่อง** Boiler No.2

ตารางที่ 4.8.3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	26/05/2566		ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	8.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	14.00	p.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40	m.	ร้อยละของ O_2	7.90	
อุณหภูมิภายในปล่อง	72.00	°C	ร้อยละของ CO_2	8.60	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	9.79	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	LPG	
อัตราการไหลของอากาศ	1.23	m^3/s	กระบวนการ	Combustion	
ความดันอากาศในปล่อง	756.09	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	**หน่วย**	**ค่าความเข้มข้น** [1/]		**ค่ามาตรฐาน** [4/]
		% 7.90 O_2 [2/]	% 7.00 O_2 [3/]	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	5.65	6.04	320
	kg/day	0.38	0.40	-
Sulfur Dioxide (SO_2)	ppm	<0.001	<0.001	60
	mg/m^3	<0.001	<0.001	-
	kg/day	<0.001	<0.001	-
Oxides of Nitrogen (NO_x)	ppm	39.20	41.92	200
	mg/m^3	73.75	78.86	-
	kg/day	4.90	5.24	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	115.18	123.15	690
	mg/m^3	131.90	141.03	-
	kg/day	8.76	9.37	-

หมาย : [1/] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามมาตรฐานที่กำหนด

[4/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi @ yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางตูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ๑๑๑๓๐ โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

4. **ตำแหน่ง : ปล่อง** Boiler No.3

ตารางที่ 4.8.4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	26/05/2566		ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	8.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	13.28	p.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40	m.	ร้อยละของ O_2	6.50	
อุณหภูมิภายในปล่อง	97.00	°C	ร้อยละของ CO_2	9.50	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	7.20	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	LPG	
อัตราการไหลของอากาศ	0.90	m^3/s	กระบวนการ	Combustion	
ความดันอากาศในปล่อง	755.78	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	**หน่วย**	**ค่าความเข้มข้น** [1/]		**ค่ามาตรฐาน** [4/]
		% 6.50 O_2 [2/]	% 7.00 O_2 [3/]	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	22.32	21.55	320
	kg/day	1.08	1.05	-
Sulfur Dioxide (SO_2)	ppm	<0.001	<0.001	60
	mg/m^3	<0.001	<0.001	-
	kg/day	<0.001	<0.001	-
Oxides of Nitrogen (NO_x)	ppm	45.47	43.89	200
	mg/m^3	85.55	82.58	-
	kg/day	4.16	4.01	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	19.53	18.85	690
	mg/m^3	22.37	21.59	-
	kg/day	1.09	1.05	-

หมาย : [1/] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามมาตรฐานที่กำหนด

[4/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi @ yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางตูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ๑๑๑๓๐ โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

5. **ตำแหน่ง : ปล่อง** Boiler No.4

ตารางที่ 4.8.5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	26/05/2566		ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	8.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	11.49	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40	m.	ร้อยละของ O_2	6.70	
อุณหภูมิภายในปล่อง	81.80	°C	ร้อยละของ CO_2	9.40	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	9.92	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	LPG	
อัตราการไหลของอากาศ	1.25	m^3/s	กระบวนการ	Combustion	
ความดันอากาศในปล่อง	756.07	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	**หน่วย**	**ค่าความเข้มข้น** [1/]		**ค่ามาตรฐาน** [4/]
		% 6.70 O_2 [2/]	% 7.00 O_2 [3/]	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	8.29	8.11	320
	kg/day	0.56	0.55	-
Sulfur Dioxide (SO_2)	ppm	<0.001	<0.001	60
	mg/m^3	<0.001	<0.001	-
	kg/day	<0.001	<0.001	-
Oxides of Nitrogen (NO_x)	ppm	42.48	41.58	200
	mg/m^3	79.92	78.23	-
	kg/day	5.39	5.28	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	16.13	15.79	690
	mg/m^3	18.47	18.08	-
	kg/day	1.25	1.22	-

หมาย : [1/] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามมาตรฐานที่กำหนด

[4/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi @ yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางตูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ๑๑๑๓๐ โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

6. **ตำแหน่ง : ปล่อง** Boiler No.5

ตารางที่ 4.8.6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	26/05/2566		ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	8.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	11.21	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40	m.	ร้อยละของ O_2	7.40	
อุณหภูมิภายในปล่อง	72.40	°C	ร้อยละของ CO_2	8.90	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	9.35	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	LPG	
อัตราการไหลของอากาศ	1.17	m^3/s	กระบวนการ	Combustion	
ความดันอากาศในปล่อง	756.06	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	**หน่วย**	**ค่าความเข้มข้น** [1/]		**ค่ามาตรฐาน** [4/]
		% 7.40 O_2 [2/]	% 7.00 O_2 [3/]	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	21.60	22.24	320
	kg/day	1.36	1.41	-
Sulfur Dioxide (SO_2)	ppm	<0.001	<0.001	60
	mg/m^3	<0.001	<0.001	-
	kg/day	<0.001	<0.001	-
Oxides of Nitrogen (NO_x)	ppm	41.50	42.73	200
	mg/m^3	78.08	80.39	-
	kg/day	4.93	5.08	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	31.18	32.11	690
	mg/m^3	35.71	36.77	-
	kg/day	2.26	2.32	-

หมาย : [1/] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามมาตรฐานที่กำหนด

[4/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

7. **ตำแหน่ง : ปล่อง** Fryer No.1 Line 2

ตารางที่ 4.8.7 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	27/05/2566		ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	9.42	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40	m.	ร้อยละของ O_2	21.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง	58.30	°C	ร้อยละของ CO_2	0.00	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	9.78	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-	
อัตราการไหลของอากาศ	1.23	m^3/s	กระบวนการ	-	
ความดันอากาศในปล่อง	756.10	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [1/] % 21.00 O_2 [2/]	ค่ามาตรฐาน [3/]
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	15.95	400
	kg/day	1.06	-
Oil Mist	mg/m^3	0.013	-
	kg/day	0.001	-

ที่มา : [1/] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi @ yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางตูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ๑๑๑๓๐ โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

8. **ตำแหน่ง : ปล่อง** Fryer No.3/1

ตารางที่ 4.8.8 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	27/05/2566		ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	10.00	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40	m.	ร้อยละของ O_2	21.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง	34.60	°C	ร้อยละของ CO_2	0.00	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	8.87	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-	
อัตราการไหลของอากาศ	1.11	m^3/s	กระบวนการ	-	
ความดันอากาศในปล่อง	756.09	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [1/] % 21.00 O_2 [2/]	ค่ามาตรฐาน [3/]
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	7.69	400
	kg/day	0.46	-
Oil Mist	mg/m^3	0.020	-
	kg/day	0.001	-

ที่มา : [1/] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi @ yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางตูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ๑๑๑๓ โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

9. **ตำแหน่ง : ปล่อง** Fryer No.3/2

ตารางที่ 4.8.9 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	27/05/2566		ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	10.42	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40	m.	ร้อยละของ O_2	21.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง	31.20	°C	ร้อยละของ CO_2	0.00	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	8.82	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-	
อัตราการไหลของอากาศ	1.11	m^3/s	กระบวนการ	-	
ความดันอากาศในปล่อง	756.04	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [1/] % 21.00 O_2 [2/]	ค่ามาตรฐาน [3/]
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	8.37	400
	kg/day	0.50	-
Oil Mist	mg/m^3	0.016	-
	kg/day	0.001	-

ที่มา : [1/] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi @ yahoo.com, http://www.ctenvi.com
9/40-41 ม.2 ต.บางตูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี ๑๑๑๓๐ โทรศัพท์ : 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

10. **ตำแหน่ง : ปล่อง** Out Feed Fryer No.5/2

ตารางที่ 4.8.10 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	27/05/2566		ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	14.36	p.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40	m.	ร้อยละของ O_2	21.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง	35.50	°C	ร้อยละของ CO_2	0.00	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	9.44	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-	
อัตราการไหลของอากาศ	1.19	m^3/s	กระบวนการ	-	
ความดันอากาศในปล่อง	756.09	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [1/] % 21.00 O_2 [2/]	ค่ามาตรฐาน [3/]
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	13.06	400
	kg/day	0.84	-
Oil Mist	mg/m^3	0.013	-
	kg/day	0.001	-

ที่มา : [1/] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

11. **ตำแหน่ง : ปล่อง** Out Feed Fryer No.5/3

ตารางที่ 4.8.11 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	27/05/2566		ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	14.05	p.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40	m.	ร้อยละของ O_2	21.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง	35.30	°C	ร้อยละของ CO_2	0.00	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	9.24	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-	
อัตราการไหลของอากาศ	1.16	m^3/s	กระบวนการ	-	
ความดันอากาศในปล่อง	755.86	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	**หน่วย**	**ค่าความเข้มข้น** [1/] **% 21.00 O_2** [2/]	**ค่ามาตรฐาน** [3/]
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	8.16	400
	kg/day	0.51	-
Oil Mist	mg/m^3	0.018	-
	kg/day	0.001	-

ที่มา : [1/] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

12. **ตำแหน่ง : ปล่อง** Bar mark

ตารางที่ 4.8.12 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	27/05/2566		ชั่วโมงการทำงาน	15.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	11.10	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.40	m.	ร้อยละของ O_2	21.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง	36.90	°C	ร้อยละของ CO_2	0.00	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	9.33	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-	
อัตราการไหลของอากาศ	1.17	m^3/s	กระบวนการ	-	
ความดันอากาศในปล่อง	756.12	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	**หน่วย**	**ค่าความเข้มข้น** [1/] **% 21.00 O_2** [2/]	**ค่ามาตรฐาน** [3/]
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	6.83	400
	kg/day	0.43	-
Sulfur Dioxide (SO_2)	ppm	<0.001	500
	mg/m^3	<0.001	-
	kg/day	<0.001	-
Oxides of Nitrogen (NO_x)	ppm	<0.001	-
	mg/m^3	<0.001	-
	kg/day	<0.001	-
Carbon Monoxide (CO)	ppm	<0.001	870
	mg/m^3	<0.001	-
	kg/day	<0.001	-

ที่มา : [1/] ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

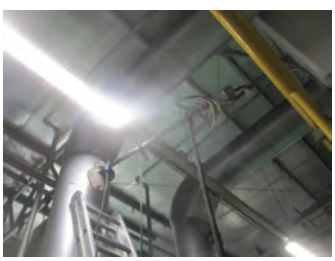
รูปภาพการตรวจวัดปล่องระบายอากาศภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 7-1 ปล่อง Hot Oil
Parameter : TSP, SO_2, NO_x, CO



รูปที่ 7-2 ปล่อง Boiler No.1
Parameter : TSP, SO_2, NO_x, CO



รูปที่ 7-3 ปล่อง Boiler No.2
Parameter : TSP, SO_2, NO_x, CO



รูปที่ 7-4 ปล่อง Boiler No.3
Parameter : TSP, SO_2, NO_x, CO

รูปภาพการตรวจวัดปล่องระบายอากาศภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 7-5 ปล่อง Boiler No.4
Parameter : TSP, SO_2, NO_x, CO



รูปที่ 7-6 ปล่อง Boiler No.5
Parameter : TSP, SO_2, NO_x, CO



รูปที่ 7-7 ปล่อง Fryer No.1 Line 2
Parameter : TSP, Oil Mist



รูปที่ 7-8 ปล่อง Fryer No.3/1
Parameter : TSP, Oil Mist

รูปภาพการตรวจวัดปล่องระบายอากาศภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 7-9 ปล่อง Fryer No.3/2
Parameter : TSP, Oil Mist



รูปที่ 7-10 ปล่อง Out Feed Fryer No.5/2
Parameter : TSP, Oil Mist



รูปที่ 7-11 ปล่อง Out Feed Fryer No.5/3
Parameter : TSP, Oil Mist



รูปที่ 7-12 ปล่อง Bar mark
Parameter : TSP, SO_2, NO_x, CO

รูปภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 8-1 บ่อพักน้ำทิ้ง

ภาคผนวกที่ 1.1
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
ระหว่างวันที่ 25 เมษายน - 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ENVIRPRO CO., LTD.
165/25 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Original
Page 1/2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นเนชอล จำกัด
Address : 61 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน อิโคลเตรที่ 91 - 92 ตำบลโคกแฮ้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling Location : ตำแหน่งปล่องระบายอากาศ
Parameter : Total suspended particulate
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : TS01 - 07
Sampling By : นายพีรชัย มีศรี
Sampling Date : 25 Apr - 2 May 23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 2 May 23
Analysis Date : 2 - 5 May 23
Report Date : 18 May 23
Report No. : R-AB230540620

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard[1]	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	25 - 26 Apr 23	0.095	≤0.33	mg/m³
2		26 - 27 Apr 23	0.093	≤0.33	mg/m³
3		27 - 28 Apr 23	0.090	≤0.33	mg/m³
4		28 - 29 Apr 23	0.089	≤0.33	mg/m³
5		29 - 30 Apr 23	0.088	≤0.33	mg/m³
6		30 Apr - 1 May 23	0.088	≤0.33	mg/m³
7		1 - 2 May 23	0.092	≤0.33	mg/m³

Remark : [1] Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

(Miss Wanlee Chiben)
Analyst

(Mr. Weerasp Leerattanakorn)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Original

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นเนอร์ จำกัด
Address : 61 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 91 - 92 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling Location : ด้านทิศใต้ของโรงงาน
Sampling Date : 25 Apr - 2 May 23
Parameter : Total suspended particulate
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : High-Volume Sampling
Receive Date : 2 May 23
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Analysis Date : 2 - 5 May 23
Sample No. : TS01 - 07
Report Date : 18 May 23
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Report No. : R-AB230640621

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard[1]	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	25 - 26 Apr 23	0.160	≤0.33	mg/m³
2		26 - 27 Apr 23	0.154	≤0.33	mg/m³
3		27 - 28 Apr 23	0.153	≤0.33	mg/m³
4		28 - 29 Apr 23	0.144	≤0.33	mg/m³
5		29 - 30 Apr 23	0.165	≤0.33	mg/m³
6		30 Apr - 1 May 23	0.160	≤0.33	mg/m³
7		1 - 2 May 23	0.159	≤0.33	mg/m³

Remark : [1] Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

(Miss Wanlee Otthon)
Analyst

(Mr. Werasep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Original

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นเนอร์ จำกัด
Address : 61 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 91 - 92 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling Location : ด้านทิศเหนือของโรงงาน
Sampling Date : 25 Apr - 2 May 23
Parameter : Particulate matter less than 10 micron
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Receive Date : 2 May 23
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Analysis Date : 2 - 5 May 23
Sample No. : PM01 - 07
Report Date : 18 May 23
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Report No. : R-AB230640622

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard[1]	Unit
1	Size Selective, High-Volume Sampling,Gravimetric Method	25 - 26 Apr 23	0.062	≤0.12	mg/m³
2		26 - 27 Apr 23	0.060	≤0.12	mg/m³
3		27 - 28 Apr 23	0.059	≤0.12	mg/m³
4		28 - 29 Apr 23	0.056	≤0.12	mg/m³
5		29 - 30 Apr 23	0.052	≤0.12	mg/m³
6		30 Apr - 1 May 23	0.055	≤0.12	mg/m³
7		1 - 2 May 23	0.061	≤0.12	mg/m³

Remark : [1] Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

Analyst

Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Original

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นเนอร์ จำกัด
Address : 61 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 91 - 92 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling Location : ด้านทิศใต้ของโรงงาน
Sampling Date : 25 Apr - 2 May 23
Parameter : Particulate matter less than 10 micron
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Receive Date : 2 May 23
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Analysis Date : 2 - 5 May 23
Sample No. : PM01 - 07
Report Date : 18 May 23
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Report No. : R-AB230640623

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard[1]	Unit
1	Size Selective, High-Volume Sampling,Gravimetric Method	25 - 26 Apr 23	0.098	≤0.12	mg/m³
2		26 - 27 Apr 23	0.095	≤0.12	mg/m³
3		27 - 28 Apr 23	0.094	≤0.12	mg/m³
4		28 - 29 Apr 23	0.088	≤0.12	mg/m³
5		29 - 30 Apr 23	0.099	≤0.12	mg/m³
6		30 Apr - 1 May 23	0.097	≤0.12	mg/m³
7		1 - 2 May 23	0.096	≤0.12	mg/m³

Remark : [1] Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

(Miss Wanlee Otthon)
Analyst

(Mr. Werasep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Original

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นเนอร์ จำกัด
Address : 61 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 91 - 92 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling Location : ด้านทิศเหนือของโรงงาน
Sampling Date : 25 Apr - 2 May 23
Parameter : Particulate matter less than 2.5 micron
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric Method
Receive Date : 2 May 23
Sampling Instrument : GRASEBY Model URG-MASS4000450 SN RAAS2.5-100-00075
Analysis Date : 2 - 5 May 23
Sample No. : PM01 - 07
Report Date : 18 May 23
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Report No. : R-AB230640624

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard[1]	Unit
1	US.EPA.40 CFR 50/ Gravimetric Method	25 - 26 Apr 23	0.010	≤0.05	mg/m³
2		26 - 27 Apr 23	0.015	≤0.05	mg/m³
3		27 - 28 Apr 23	0.016	≤0.05	mg/m³
4		28 - 29 Apr 23	0.013	≤0.05	mg/m³
5		29 - 30 Apr 23	0.011	≤0.05	mg/m³
6		30 Apr - 1 May 23	0.019	≤0.05	mg/m³
7		1 - 2 May 23	0.020	≤0.05	mg/m³

Remark : [1] Notification of the National Environmental Board, B.E. 2565 (2022) Standard for 24-hr Average

(Miss Wanlee Otthon)
Analyst

(Mr. Werasep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นเนอยอน จำกัด
Address : 61 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 91 - 92 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling Location : ด้านทิศใต้ของโรงงาน
Sampling Date : 25 Apr - 2 May 23
Parameter : Particulate matter less than 2.5 micron
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric Method
Receive Date : 2 May 23
Sampling Instrument : GRASEBY Model URG MAS240/450 SN RAA52.5 100 00075
Analysis Date : 2 - 3 May 23
Sample No. : PM01 - 07
Report Date : 18 May 23
Sampling By : นายกีรัช มีศรี
Report No. : R-AH230640623

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard[1]	Unit
1	US.EPA 40 CFR 50/ Gravimetric Method	25 - 26 Apr 23	0.019	≤0.05	mg/m^3
2		26 - 27 Apr 23	0.020	≤0.05	mg/m^3
3		27 - 28 Apr 23	0.021	≤0.05	mg/m^3
4		28 - 29 Apr 23	0.018	≤0.05	mg/m^3
5		29 - 30 Apr 23	0.022	≤0.05	mg/m^3
6		30 Apr - 1 May 23	0.019	≤0.05	mg/m^3
7		1 - 2 May 23	0.020	≤0.05	mg/m^3

Remark : [1] Notification of the National Environmental Board, B.E. 2565 (2022) Standard for 24-hr Average

(Miss Wanlee Otthao)
Analyst

(Mr. Weratep Geeratithanuniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALISIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นเนอยอน จำกัด
Address : 61 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 91 - 92 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling Location : ด้านทิศเหนือของโรงงาน
Sampling Date : 25 Apr - 2 May 23
Parameter : NO_2
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Chemiluminescence
Receive Date : 2 May 23
Sampling Instrument : API Model 200E SN 286
Analysis Date : 2 - 3 May 23
Sample No. : N701 - 07
Report Date : 18 May 23
Sampling By : นายกีรัช มีศรี
Report No. : R-AH230640626

Time	NO_2 (ppm)						
	25 - 26 Apr 23	26 - 27 Apr 23	27 - 28 Apr 23	28 - 29 Apr 23	29 - 30 Apr 23	30 Apr - 1 May 23	1 - 2 May 23
11.00 - 12.00	0.010	0.011	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011
12.00 - 13.00	0.010	0.011	0.012	0.010	0.011	0.009	0.012
13.00 - 14.00	0.010	0.012	0.010	0.011	0.011	0.009	0.012
14.00 - 15.00	0.009	0.012	0.010	0.011	0.012	0.009	0.012
15.00 - 16.00	0.012	0.016	0.013	0.016	0.012	0.012	0.015
16.00 - 17.00	0.013	0.015	0.012	0.012	0.013	0.010	0.016
17.00 - 18.00	0.015	0.013	0.016	0.013	0.014	0.014	0.012
18.00 - 19.00	0.011	0.011	0.015	0.013	0.014	0.011	0.011
19.00 - 20.00	0.011	0.010	0.011	0.009	0.014	0.010	0.014
20.00 - 21.00	0.011	0.010	0.011	0.010	0.012	0.010	0.010
21.00 - 22.00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
22.00 - 23.00	0.011	0.009	0.009	0.011	0.008	0.010	0.009
23.00 - 00.00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
00.00 - 01.00	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.007	0.010
01.00 - 02.00	0.006	0.008	0.008	0.008	0.009	0.005	0.007
02.00 - 03.00	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007
03.00 - 04.00	0.006	0.007	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007
04.00 - 05.00	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.007	0.006
05.00 - 06.00	0.007	0.007	0.011	0.008	0.011	0.007	0.007
06.00 - 07.00	0.006	0.006	0.008	0.007	0.008	0.006	0.007
07.00 - 08.00	0.010	0.009	0.010	0.009	0.011	0.009	0.011
08.00 - 09.00	0.012	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.011
09.00 - 10.00	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.015	0.017
10.00 - 11.00	0.010	0.012	0.011	0.013	0.015	0.012	0.012
Average	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.011
Maximum	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.015	0.017
Minimum	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
Standard 1 hr[1]	≤0.17						

Remark : [1] Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

(Mr. Weratep Geeratithanuniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALISIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นเนอยอน จำกัด
Address : 61 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 91 - 92 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling Location : ด้านทิศใต้ของโรงงาน
Sampling Date : 25 Apr - 2 May 23
Parameter : NO_2
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Chemiluminescence
Receive Date : 2 May 23
Sampling Instrument : API Model 200E SN 288
Analysis Date : 2 - 3 May 23
Sample No. : N001 - 07
Report Date : 18 May 23
Sampling By : นายกีรัช มีศรี
Report No. : R-AH230640627

Time	NO_2 (ppm)						
	25 - 26 Apr 23	26 - 27 Apr 23	27 - 28 Apr 23	28 - 29 Apr 23	29 - 30 Apr 23	30 Apr - 1 May 23	1 - 2 May 23
11.00 - 12.00	0.010	0.010	0.011	0.013	0.013	0.015	0.012
12.00 - 13.00	0.008	0.012	0.014	0.011	0.011	0.010	0.011
13.00 - 14.00	0.007	0.013	0.013	0.012	0.009	0.011	0.014
14.00 - 15.00	0.008	0.012	0.012	0.013	0.011	0.011	0.014
15.00 - 16.00	0.009	0.016	0.017	0.018	0.010	0.016	0.016
16.00 - 17.00	0.010	0.016	0.015	0.014	0.009	0.012	0.017
17.00 - 18.00	0.012	0.011	0.018	0.016	0.016	0.017	0.014
18.00 - 19.00	0.009	0.010	0.015	0.013	0.016	0.013	0.013
19.00 - 20.00	0.012	0.013	0.011	0.009	0.012	0.009	0.016
20.00 - 21.00	0.011	0.011	0.012	0.010	0.015	0.010	0.010
21.00 - 22.00	0.010	0.011	0.011	0.010	0.011	0.012	0.010
22.00 - 23.00	0.011	0.007	0.012	0.012	0.007	0.011	0.011
23.00 - 00.00	0.007	0.005	0.007	0.007	0.005	0.006	0.008
00.00 - 01.00	0.007	0.008	0.008	0.007	0.005	0.007	0.013
01.00 - 02.00	0.005	0.006	0.007	0.011	0.009	0.006	0.009
02.00 - 03.00	0.005	0.007	0.009	0.009	0.005	0.008	0.008
03.00 - 04.00	0.003	0.007	0.010	0.009	0.007	0.011	0.008
04.00 - 05.00	0.006	0.007	0.008	0.011	0.009	0.007	0.011
05.00 - 06.00	0.007	0.006	0.009	0.009	0.014	0.008	0.008
06.00 - 07.00	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
07.00 - 08.00	0.010	0.009	0.011	0.010	0.010	0.010	0.013
08.00 - 09.00	0.012	0.014	0.013	0.016	0.015	0.010	0.009
09.00 - 10.00	0.014	0.013	0.013	0.012	0.014	0.018	0.021
10.00 - 11.00	0.011	0.011	0.011	0.014	0.016	0.014	0.014
Average	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012
Maximum	0.014	0.016	0.018	0.018	0.016	0.018	0.021
Minimum	0.003	0.005	0.007	0.007	0.005	0.006	0.008
Standard 1 hr[1]	≤0.17						

Remark : [1] Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

(Mr. Weratep Geeratithanuniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALISIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นเนอยอน จำกัด
Address : 61 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 91 - 92 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแซง จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling Location : ด้านทิศเหนือของโรงงาน
Sampling Date : 25 Apr - 2 May 23
Parameter : SO_2
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : UV-Fluorescence
Receive Date : 2 May 23
Sampling Instrument : API Model 100A SN 1814
Analysis Date : 2 - 3 May 23
Sample No. : S001 - 07
Report Date : 18 May 23
Sampling By : นายกีรัช มีศรี
Report No. : R-AH230640628

Time	SO_2 (ppm)						
	25 - 26 Apr 23	26 - 27 Apr 23	27 - 28 Apr 23	28 - 29 Apr 23	29 - 30 Apr 23	30 Apr - 1 May 23	1 - 2 May 23
11.00 - 12.00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
12.00 - 13.00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
13.00 - 14.00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
14.00 - 15.00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
15.00 - 16.00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16.00 - 17.00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
17.00 - 18.00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
18.00 - 19.00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
19.00 - 20.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20.00 - 21.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
21.00 - 22.00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
22.00 - 23.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
23.00 - 00.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00.00 - 01.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01.00 - 02.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
02.00 - 03.00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
03.00 - 04.00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
04.00 - 05.00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05.00 - 06.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06.00 - 07.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
07.00 - 08.00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
08.00 - 09.00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
09.00 - 10.00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
10.00 - 11.00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Average	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
Maximum	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Minimum	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
Standard 1 hr[1]	≤0.30						
Standard 24 hrs[2]	≤0.12						

Remark : [1] Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)
[2] Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)

(Mr. Weratep Geeratithanuniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALISIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Original
Page2/2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เฮ็นเคยซอล จำกัด
Address : 61 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 91 - 92 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling Location : ตำแหน่งปล่องโรงงาน
Sampling Date : 25 Apr - 2 May 23
Parameter : SO_2
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : UV-Fluorescence
Receive Date : 2 May 23
Sampling Instrument : API Model 100A SN 1034
Analysis Date : 2 - 5 May 23
Sample No. : SO01 - 07
Report Date : 16 May 23
Sampling By : บ.เอนวิร์ โปร จำกัด
Report No. : R-AH2306480629

Time	SO_2 (ppm)						
	25 - 26 Apr 23	26 - 27 Apr 23	27 - 28 Apr 23	28 - 29 Apr 23	29 - 30 Apr 23	30 Apr - 1 May 23	1 - 2 May 23
10.00 - 11.00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
11.00 - 12.00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
12.00 - 13.00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
13.00 - 14.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
14.00 - 15.00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
15.00 - 16.00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16.00 - 17.00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
17.00 - 18.00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18.00 - 19.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
19.00 - 20.00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004
20.00 - 21.00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
21.00 - 22.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
22.00 - 23.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
23.00 - 00.00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00.00 - 01.00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01.00 - 02.00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004
02.00 - 03.00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
03.00 - 04.00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
04.00 - 05.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
05.00 - 06.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
06.00 - 07.00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07.00 - 08.00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
08.00 - 09.00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004
09.00 - 10.00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
Average	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Maximum	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
Minimum	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Standard 1 hr [1]	<0.30						
Standard 24 hrs [2]	<0.12						

Remark : [1] Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)
[2] Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Original
Page1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เฮ็นเคยซอล จำกัด
Address : 61 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 91 - 92 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
Sampling Location : บริเวณหน้ามิเตอร์
Sampling Date : 25 Apr - 2 May 23
Parameter : Wind Direction and Wind Speed
Sampling Time : 24 hrs.
Analysis Method : Electronic Method
Receive Date : 2 May 23
Sampling Instrume : Wind NRG Symphonie Type LR.20 SN 30906578
Analysis Date : 2 May 23
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.
Report Date : 16 May 23
Sample No. : W01 - 07
Report No. : R-AH2306480630

Time	25 - 26 Apr 23		26 - 27 Apr 23		27 - 28 Apr 23		28 - 29 Apr 23		29 - 30 Apr 23		30 Apr - 1 May 23		1 - 2 May 23	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11.00 - 12.00	0.4	N	0.6	WNW	2.0	SE	1.2	NE	1.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
12.00 - 13.00	0.4	N	0.5	NW	1.8	SE	0.9	S	1.1	ESE	0.4	SE	0.4	SE
13.00 - 14.00	0.4	N	0.6	WNW	2.0	ESE	1.1	S	1.8	SE	0.4	SE	0.6	SE
14.00 - 15.00	0.4	N	0.5	WSW	1.3	SSE	1.9	SE	0.7	SE	0.4	SE	0.8	ESE
15.00 - 16.00	0.4	N	0.4	WNW	1.0	SE	0.7	SSE	0.5	ESE	0.4	SE	1.0	E
16.00 - 17.00	0.4	NW	0.5	NNW	0.5	SSE	1.0	SSE	0.5	S	0.6	SE	1.1	SE
17.00 - 18.00	0.5	WNW	1.9	ESE	0.6	NE	1.1	SE	0.6	ESE	0.5	ESE	1.2	NE
18.00 - 19.00	0.5	W	2.6	ESE	0.7	NE	0.8	SSE	0.5	ESE	0.8	ESE	1.2	NE
19.00 - 20.00	0.4	WSW	2.7	ENE	0.7	NE	1.4	NE	0.4	ESE	0.6	ENE	2.0	SSE
20.00 - 21.00	0.5	WNW	2.5	ENE	1.3	NE	0.7	E	0.7	SE	0.5	E	2.0	SE
21.00 - 22.00	0.6	SSW	0.9	ESE	1.7	NNE	0.7	ESE	0.4	ENE	0.4	E	1.5	S
22.00 - 23.00	0.7	WSW	0.6	NE	1.4	NNE	1.5	ESE	0.4	ENE	0.4	E	1.8	SSE
23.00 - 00.00	0.6	NW	0.6	E	1.3	NE	1.5	ENE	0.4	ENE	0.4	E	2.1	SE
00.00 - 01.00	0.5	WSW	2.2	E	1.0	NNE	0.8	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	2.0	SE
01.00 - 02.00	0.4	W	2.2	E	1.3	NNE	1.2	NE	0.4	ENE	0.4	ENE	2.6	SE
02.00 - 03.00	0.6	SW	2.2	E	1.3	NNE	1.6	NE	0.4	NNE	0.4	ENE	2.4	SE
03.00 - 04.00	0.6	WSW	1.8	E	1.2	SE	1.6	ESE	0.4	NNW	0.4	E	1.6	NNE
04.00 - 05.00	0.6	WSW	1.2	ESE	0.7	SSE	1.9	ENE	0.4	NW	0.4	ENE	1.7	SSE
05.00 - 06.00	0.6	W	1.6	ENE	1.1	NE	1.6	E	0.4	WNW	0.4	NNW	1.9	ESE
06.00 - 07.00	0.6	W	1.5	ENE	0.8	NNW	2.0	SE	0.4	E	0.4	NNW	1.8	SE
07.00 - 08.00	0.4	W	1.5	SE	0.8	NNE	2.3	E	0.4	E	0.4	NNW	2.1	ESE
08.00 - 09.00	0.6	W	1.1	ESE	1.4	NE	1.4	ENE	0.6	ESE	0.9	NNW	1.6	SE
09.00 - 10.00	0.8	WSW	1.2	ESE	1.0	S	1.7	SE	0.7	E	0.4	NNE	2.0	ESE
10.00 - 11.00	0.8	NW	1.1	ESE	0.8	NNE	1.5	SE	0.4	ESE	0.5	ESE	1.8	SE
Average	0.5	-	1.4	-	1.2	-	1.3	-	0.6	-	0.4	-	1.6	-
Maximum	0.8	-	2.7	-	2.0	-	2.3	-	1.8	-	0.8	-	2.6	-
Minimum	0.4	-	0.4	-	0.5	-	0.7	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-

Remark : 1. WS = Wind Speed
2. WD = Wind Direction
3. Calm = <0.4 m/s.

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

HERBA BANKGOK
Ebro Group Company

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

วันที่ 22 มิถุนายน 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการตรวจวัดอากาศปลายปล่องโรงงาน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566
เรียน การนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
สิ่งที่แนบมา: รายงานผลการตรวจวัดอากาศปลายปล่องโรงงาน

ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซึ่งกำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดอากาศปลายปล่องโรงงาน 2 ครั้ง/ปี
ดังนั้นบริษัท เฮอร์บา บางกอก จำกัด จึงขอส่งรายงาน ตามสิ่งที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนันทนิตย์ อาจขำ)
Safety Manager

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

บริษัท ไพน์ซีส 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 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

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-จ-7364)			
Sampling Type	:	WH 1 : Dust Collector No.1			
Sampling Date	:	May 22, 2023	Sampling Time	:	10.00 – 10.30
Received Date	:	May 23, 2023	Analysis Report No.	:	Lab/Stack-0153/220523
Analytical Date	:	June 6, 2023	Fuel Type	:	-
Stack high	:	5.10	Diameter	:	0.65 m
Barometric pressure	:	757.00 mmHg	Absolute statistic pressure	:	757.35 mmHg
Stack Temperature	:	35.7 °C	Velocity	:	27.27 m/s
Flow rate	:	35,228.51 m^3/hr	Oxygen	:	20.52 %
Carbon Dioxide	:	0.00 %	Moisture	:	2.61 %

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	STANDARD
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	13	400

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

(Ms. Pirawan Phuphuang)
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 เอลล์บา บางกอก จำกัด			
Address	:	18 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230			
Sampling By	:	Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-จ-7364)			
Sampling Type	:	WH 1 : Dust Collector No.2			
Sampling Date	:	May 22, 2023	Sampling Time	:	13.00 – 13.30
Received Date	:	May 23, 2023	Analysis Report No.	:	Lab/Stack-0153/220523
Analytical Date	:	June 6, 2023	Fuel Type	:	-
Stack high	:	5.10	Diameter	:	0.70 m
Barometric pressure	:	757.00 mmHg	Absolute statistic pressure	:	755.38 mmHg
Stack Temperature	:	38.0 °C	Velocity	:	27.34 m/s
Flow rate	:	34,956.91 m^3/hr	Oxygen	:	21.05 %
Carbon Dioxide	:	0.00 %	Moisture	:	3.05 %

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. Pirawan Phuphuang)
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.

บริษัท ไพน์ซีส 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 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด			
Address	:	18 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230			
Sampling By	:	Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-จ-7364)			
Sampling Type	:	WH 1 : Dust Collector No.3			
Sampling Date	:	May 22, 2023	Sampling Time	:	11.00 – 11.30
Received Date	:	May 23, 2023	Analysis Report No.	:	Lab/Stack-0153/220523
Analytical Date	:	June 6, 2023	Fuel Type	:	-
Stack high	:	8.35	Diameter	:	0.65 m
Barometric pressure	:	757.00 mmHg	Absolute statistic pressure	:	755.97 mmHg
Stack Temperature	:	35.4 °C	Velocity	:	19.35 m/s
Flow rate	:	25,114.65 m^3/hr	Oxygen	:	20.92 %
Carbon Dioxide	:	0.00 %	Moisture	:	2.50 %

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	STANDARD
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	6	400

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

(Ms. Pirawan Phuphuang)
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.

บริษัท ไพน์ซีส 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 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด			
Address	:	18 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230			
Sampling By	:	Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-จ-7364)			
Sampling Type	:	WH 2 : Dust Collector No.1			
Sampling Date	:	May 22, 2023	Sampling Time	:	14.00 – 14.30
Received Date	:	May 23, 2023	Analysis Report No.	:	Lab/Stack-0153/220523
Analytical Date	:	June 6, 2023	Fuel Type	:	-
Stack high	:	11.65	Diameter	:	0.90 m
Barometric pressure	:	757.00 mmHg	Absolute statistic pressure	:	756.47 mmHg
Stack Temperature	:	36.0 °C	Velocity	:	19.88 m/s
Flow rate	:	75,411.46 m^3/hr	Oxygen	:	20.94 %
Carbon Dioxide	:	0.00 %	Moisture	:	2.92 %

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. Pirawan Phuphuang)
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.

บริษัท ไพน์ซีส 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 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด			
Address	:	18 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230			
Sampling By	:	Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-จ-7364)			
Sampling Type	:	WH 2 : Dust Collector No.2			
Sampling Date	:	May 22, 2023	Sampling Time	:	14.50 – 15.20
Received Date	:	May 23, 2023	Analysis Report No.	:	Lab/Stack-0153/220523
Analytical Date	:	June 6, 2023	Fuel Type	:	-
Stack high	:	11.65	Diameter	:	0.90 m
Barometric pressure	:	754.00 mmHg	Absolute statistic pressure	:	757.89 mmHg
Stack Temperature	:	37.5 °C	Velocity	:	7.38 m/s
Flow rate	:	27,850.13 m^3/hr	Oxygen	:	20.90 %
Carbon Dioxide	:	0.00 %	Moisture	:	3.23 %

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	RESULT	STANDARD
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	6	400

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

(Ms. Pirawan Phuphuang)
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.

บริษัท ไพน์ซีส 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 Klongnueng, Klongluang, Pathumthani 12120 Tel.0-2529-1794 Fax.0-2529-1797

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:	บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด			
Address	:	18 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230			
Sampling By	:	Mr. Wittaya Kumpuang (ว-247-จ-7364)			
Sampling Type	:	WH 2 : Dust Collector No.3			
Sampling Date	:	May 22, 2023	Sampling Time	:	15.30 – 16.00
Received Date	:	May 23, 2023	Analysis Report No.	:	Lab/Stack-0153/220523
Analytical Date	:	June 6, 2023	Fuel Type	:	-
Stack high	:	12.50	Diameter	:	0.50 m
Barometric pressure	:	757.00 mmHg	Absolute statistic pressure	:	757.01 mmHg
Stack Temperature	:	39.0 °C	Velocity	:	9.21 m/s
Flow rate	:	5,988.88 m^3/hr	Oxygen	:	20.92 %
Carbon Dioxide	:	0.00 %	Moisture	:	3.31 %

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. Pirawan Phuphuang)
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 30 พฤษภาคม 2566

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
รับที่ 1301/66
วันที่ 06 มิ.ย. 2566
เวลา

เรื่อง ส่งรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2551 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม"

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 1/2566

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2551 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" ซึ่งต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และจะต้องจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน

ตามที่ บริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานนิคมหนองแค ได้มอบหมายให้บริษัทเฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เมื่อวันที่ 3 - 8 เมษายน 2566

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 1/2566 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และขอนำส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ทองเชื้อ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)
SCG Ceramics Public Company Limited
Headquarters 1 Siam Cement Rd., Bangsue Bangkok 10800, Thailand
Tel +66 2586 3331, +66 2586 4042 Fax +66 2587 0982
www.scgceramics.com
Company Registration No. 0107561000383

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 1/2566

บริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) NKIE

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 1/2566

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (ฉบับที่แก้ไข)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัทเอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) NKIE นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตามคำสั่งที่ 142 ไง 65 ลงวันที่

ชนิดของเครื่องมือควบคุมมลพิษ (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัตถุ (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/d/วัน)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูดอากาศ (hp)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพของการกำจัดมลพิษ (%)	Std. (mg/วัน/วัน)
1. SD-S101	1	TSP	11.5	23.3333	68.1	12.02468	0.68459	1.50	30	1					
		NO_x as NO_2	5.0 (2.6 ppm)			2.61107	0.01837								
		CO	30.3 (26.5 ppm)			20.81988	0.14645								
2. SD-S201	1	TSP	17.5	24.2712	80	12.25267	0.09605	1.50	30	1					
		NO_x as NO_2	3.6 (3.0 ppm)			3.91445	0.02754								
		CO	93.5 (81.5 ppm)			63.27160	0.45876								
3. SD-S202	1	TSP	16.9	9.2125	83	4.86591	0.03354	1.50	30	1					
		NO_x as NO_2	3.6 (3.0 ppm)			1.48579	0.01043								
		CO	80.5 (70.4 ppm)			10.74344	0.07539								
4. DR-P101	1	NO_x as NO_2	3.6 (3.0 ppm)	0.4215	106	0.68995	0.00484	0.80	17	1	7.5				
		CO	10.5 (8.8 ppm)			0.89028	0.00653								
5. DR-P102	1	NO_x as NO_2	11.3 (9.5 ppm)	0.4298	110	0.15988	0.00098	0.40	17	1	7.5				
		CO	5.6 (4.9 ppm)			0.06952	0.00049								
6. DR-P103	1	NO_x as NO_2	13.2 (11.0 ppm)	0.4825	110	0.18087	0.00128	0.40	17	1	7.5				
		CO	65.0 (56.8 ppm)			0.89950	0.00633								
7. DR-P201	1	NO_x as NO_2	7.5 (4.0 ppm)	0.4217	96	0.05415	0.00038	0.40	17	1	7.5				
		CO	21.1 (18.4 ppm)			0.15204	0.00107								
8. DR-P202	1	NO_x as NO_2	9.8 (5.0 ppm)	0.4742	100	0.12857	0.00090	0.40	17	1	7.5				
		CO	21.5 (18.8 ppm)			0.29360	0.00207								

หมายเหตุ 1) ให้แนบ เครื่องวัดหรือชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลมลสารทางอากาศ เช่น พร้อมโค้ง, พลังงาน, หน้ากาก, เครื่องมือ, เครื่องมือ, เครื่องมือ)
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่ตรวจวัด เช่น ก๊าซ SO_2, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
3) ขนาดเส้น และลักษณะทางกายภาพที่เกี่ยวข้องกับมลสารทางอากาศที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน
4) ชนิดของเครื่องมือควบคุมมลพิษ เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ผู้รับรองผล
ตำแหน่ง
วันที่รับรอง

☐ ยื่น ฯ (ไม่ครบรอบ) ☑ การรับรองผลการตรวจ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นางสาวสุดา เมืองแสน ทะเบียนเลขที่ ว-152 ค-0001 ลงชื่อ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัทเอสซีจี เพอร์มิกส์ จำกัด (มหาชน) NKIE นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ขนาดพื้นที่ 142 ไร่ 65 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ล้านวัตต์) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
23. KL-K215	1	SO_2	5.5 (2.1 ppm)	5.5933	104	0.85430	0.00601	0.80	17	1		-	-	-	
		NO_x as NO_2	5.6 (3.0 ppm)			0.85984	0.00612								
		CO	69.2 (60.4 ppm)			10.74870	0.07561								
24. KL-K216	1	SO_2	8.6 (3.3 ppm)	1.9093	105	0.47290	0.00333	0.80	17	1		-	-	-	
		NO_x as NO_2	13.2 (7.0 ppm)			0.72585	0.00511								
		CO	316 (276 ppm)			17.37646	0.12223								
25. KL-K221	1	SO_2	8.1 (3.1 ppm)	1.9138	106	0.44599	0.00314	0.80	17	1		-	-	-	
		NO_x as NO_2	9.4 (5.0 ppm)			0.51757	0.00364								
		CO	70.7 (61.7 ppm)			3.89280	0.02738								
26. KL-K222	1	SO_2	5.2 (2.0 ppm)	1.9138	106	0.28632	0.00201	0.80	20	1	55	-	-	-	
		NO_x as NO_2	13.2 (7.0 ppm)			0.72680	0.00511								
		CO	67.7 (59.1 ppm)			3.72762	0.02622								
27. KL-K223	1	SO_2	5.2 (2.0 ppm)	1.8762	92	0.28097	0.00198	0.80	20	1	55	-	-	-	
		NO_x as NO_2	10.5 (5.6 ppm)			0.56735	0.00399								
		CO	325 (284 ppm)			17.56092	0.12353								
28. KL-K224	1	SO_2	6.0 (2.3 ppm)	2.0198	150	0.34903	0.00246	0.80	20	1	55	-	-	-	
		NO_x as NO_2	11.3 (6.0 ppm)			0.65733	0.00462								
		CO	252 (220 ppm)			14.65914	0.10312								

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล
วัน/เดือน 2566

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสาธน์ เมียนแหยม ทะเบียนเลขที่ 3-152-ส-0001 ลงชื่อ .....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัทเอสซีจี เพอร์มิกส์ จำกัด (มหาชน) NKIE นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ขนาดพื้นที่ 142 ไร่ 65 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ล้านวัตต์) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
9. DR-P203	1	NO_x as NO_2	5.6 (3.0 ppm)	0.1777	99	0.02865	0.00020	0.40	17	1	7.5	-	-	-	
		CO	21.3 (18.4 ppm)			0.10796	0.00076								
10. DR-P204	1	NO_x as NO_2	5.6 (3.0 ppm)	0.4717	96	0.07607	0.00054	0.40	17	1	7.5	-	-	-	
		CO	21.5 (18.8 ppm)			0.29056	0.00205								
11. DR-P205	1	NO_x as NO_2	7.5 (4.0 ppm)	1.3502	105	0.29164	0.00205	0.40	17	1	7.5	-	-	-	
		CO	15.0 (13.1 ppm)			0.58327	0.00410								
12. DR-P206	1	NO_x as NO_2	7.5 (4.0 ppm)	1.3502	105	0.21775	0.00153	0.40	17	1	7.5	-	-	-	
		CO	15.0 (13.1 ppm)			0.72326	0.00509								
13. KL-K121	1	SO_2	5.7 (2.0 ppm)	5.2922	90	0.79255	0.00558	0.80	17	1	-	-	-	-	
		NO_x as NO_2	18.8 (10.0 ppm)			2.86539	0.02016								
		CO	105 (92.0 ppm)			16.00353	0.11257								
14. KL-K122	1	SO_2	7.9 (3.0 ppm)	5.4855	117	1.24806	0.00878	0.80	17	1	-	-	-	-	
		NO_x as NO_2	18.8 (10.0 ppm)			2.97007	0.02089								
		CO	65.0 (56.8 ppm)			10.26886	0.07223								
15. KL-K123	1	SO_2	5.5 (2.1 ppm)	5.4218	108	0.85882	0.00604	0.80	17	1	-	-	-	-	
		NO_x as NO_2	13.2 (7.0 ppm)			2.06116	0.01450								
		CO	46.5 (40.6 ppm)			7.26092	0.05108								

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล
วัน/เดือน 66

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสาธน์ เมียนแหยม ทะเบียนเลขที่ 3-152-ส-0001 ลงชื่อ .....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิค อินดัสทรี จำกัด (มหาชน) นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ขนาดพื้นที่ 142 ไร่ 65 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ล้านวัตต์) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
29. KL-K225	1	SO_2	7.9 (3.0 ppm)	1.9837	155	0.45132	0.00317	0.80	13	1	55	-	-	-	
		NO_x as NO_2	18.8 (10.0 ppm)			1.07408	0.00756								
		CO	400 (349 ppm)			22.85184	0.16073								
30. KL-K226	1	SO_2	7.1 (2.7 ppm)	2.0150	148	0.41203	0.00290	0.80	13	1	55	-	-	-	
		NO_x as NO_2	16.9 (9.0 ppm)			0.96974	0.00690								
		CO	297 (259 ppm)			17.23550	0.12124								
31. ปล่องสั้งกลอกรีน	1	VOCs	0.09 mg/L	0.6038	30			0.30 x 0.50				-	-	-	
32. DC-U213	1	TSP	13.2	6.1697	35	2.34546	0.01650	0.90	-	-		-	-	-	
33. DC-U205	1	TSP	15.3	6.1677	35	2.71772	0.01912	0.90	-	-		-	-	-	
34. DC-U102	1	TSP	21.5	2.1707	32	1.34408	0.00945	0.90	-	-		-	-	-	
35. DC-U204	1	TSP	19.8	2.2095	43	1.23489	0.00868	0.90	-	-		-	-	-	
36. Lab เทคนิค	1	NH_4Cl	0.001	0.2851	32	0.00001	<0.00001	0.30				-	-	-	
		HCl	0.77			0.00633	0.00004								
		Citric acid	0.017			0.00014	<0.00001								
		Iodine as KI	0.015			0.00012	<0.00001								

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล
วัน/เดือน/ปี 30 พ.ค. 2566

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสาธน์ เมียนแหยม ทะเบียนเลขที่ 3-152-ส-0001 ลงชื่อ .....

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัทเอสซีจี เพอร์มิกส์ จำกัด (มหาชน) NKIE นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ขนาดพื้นที่ 142 ไร่ 65 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ล้านวัตต์) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
16. KL-K131	1	SO_2	4.4 (1.7 ppm)	5.7128	150	0.72593	0.00509	0.80	17	1	-	-	-	-	
		NO_x as NO_2	5.6 (3.0 ppm)			0.92137	0.00648								
		CO	69.2 (60.4 ppm)			11.38545	0.08009								
17. KL-K132	1	SO_2	7.9 (3.0 ppm)	5.7532	156	1.30896	0.00921	0.80	17	1	-	-	-	-	
		NO_x as NO_2	13.9 (7.4 ppm)			2.30311	0.01620								
		CO	31.6 (27.6 ppm)			5.23984	0.03283								
18. KL-K133	1	SO_2	7.9 (3.0 ppm)	5.7330	153	1.30457	0.00918	0.80	17	1	-	-	-	-	
		NO_x as NO_2	11.3 (6.0 ppm)			1.86575	0.01312								
		CO	74.3 (64.9 ppm)			12.26770	0.08630								
19. KL-K211	1	SO_2	6.5 (2.5 ppm)	5.5135	123	1.03213	0.00726	0.80	17	1	-	-	-	-	
		NO_x as NO_2	5.8 (3.1 ppm)			0.92098	0.00648								
		CO	31.6 (27.6 ppm)			5.01713	0.03530								
20. KL-K212	1	SO_2	7.9 (3.0 ppm)	5.3285	95	1.21234	0.00853	0.80	17	1	-	-	-	-	
		NO_x as NO_2	7.5 (4.0 ppm)			1.15096	0.00810								
		CO	9.3 (8.1 ppm)			1.42719	0.01004								
21. KL-K213	1	SO_2	6.0 (2.3 ppm)	5.4142	107	0.93557	0.00658	0.80	17	1	-	-	-	-	
		NO_x as NO_2	6.2 (3.3 ppm)			0.96675	0.00680								
		CO	21.5 (18.8 ppm)			3.33245	0.02358								
22. KL-K214	1	SO_2	5.8 (2.2 ppm)	1.4692	100	0.24541	0.00173	0.80	17	1	-	-	-	-	
		NO_x as NO_2	5.6 (3.0 ppm)			0.23695	0.00167								
		CO	20.6 (18.0 ppm)			0.87163	0.00613								

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกนอกโรงงาน
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล
วัน/เดือน 66

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย
- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก ☑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสาธน์ เมียนแหยม ทะเบียนเลขที่ 3-152-ส-0001 ลงชื่อ .....

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
รับที่ 1906
วันที่ 25 ส.ค. 2566
เวลา

บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด
THAI KOKOKU RUBBER CO., LTD

63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบล โคกแย้ อำเภอ หนองแค จังหวัด สระบุรี 18230
63 MOO 6 NONGKHAE INDUSTRIAL ESTATE TAMBOL KOKYAE AMPHUR NONGKHAE SARABURI 18230
โทร. 036 – 673660 – 4 แฟกซ์ 036 – 6733655 TEL. 036 – 673660-4 FAX. 036-673655

วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง การส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2558 ข้อ 8 การเก็บตัวอย่างอากาศให้เก็บตัวอย่างอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศของโรงงานอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว พร้อมกับแนบสารแนบส่งมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธนกาญจน์ แว่นกลาง)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX-100B Serial No.20226818

ผลการทดสอบ 1/9

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Mandrel No.1	มาตรฐาน[1]
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	45x45	-
ความสูง (m)	7	-
อุณหภูมิ (°C)	37	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.61	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	61.81	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	2.51	-
Oxygen (O_2) (%)	17.41	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	1991	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[2] [ผล]	12.11	400
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2] [ผล]	3.86	500
Oxide of Nitrogen (ppm)[2] [ผล]	1.71	-
Xylene (ppm)[2] [ผล]	5.11	200

(ดร.แพทย์ไทย ภูติค ภานุกัตนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

12/21

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX-100B Serial No.20226818

ผลการทดสอบ 2/9

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Mandrel No.2	มาตรฐาน[1]
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	45x45	-
ความสูง (m)	7	-
อุณหภูมิ (°C)	35	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	8.56	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	56.77	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	2.44	-
Oxygen (O_2) (%)	17.55	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	2552	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[2] [ผล]	15.61	400
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2] [ผล]	4.11	500
Oxide of Nitrogen (ppm)[2] [ผล]	1.82	-
Xylene (ppm)[2] [ผล]	5.48	200

(ดร.แพทย์ไทย ภูติค ภานุกัตนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

13/21

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX-100B Serial No.20226818

ผลการทดสอบ 3/9

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Mandrel No.3	มาตรฐาน[1]
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	45x45	-
ความสูง (m)	7	-
อุณหภูมิ (°C)	36	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.32	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	57.42	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	2.12	-
Oxygen (O_2) (%)	18.11	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	2143	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[2] [ผล]	18.61	400
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2] [ผล]	4.51	500
Oxide of Nitrogen (ppm)[2] [ผล]	1.88	-
Xylene (ppm)[2] [ผล]	5.61	200

(ดร.แพทย์ไทย ภูติค ภานุกัตนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

14/21

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX-100B Serial No.20226818

ผลการทดสอบ 4/9

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Mandrel No.4	มาตรฐาน[1]
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	45x45	-
ความสูง (m)	7	-
อุณหภูมิ (°C)	32	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	9.52	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	58.45	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	2.10	-
Oxygen (O_2) (%)	18.10	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	2755	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[3],[5],[6]	11.66	400
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2],[6]	2.12	500
Oxide of Nitrogen (ppm)[2],[6]	0.55	-
Xylene (ppm)[2],[6]	3.81	200

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุภัคนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX-100B Serial No.20226818

ผลการทดสอบ 5/9

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Mandrel No.5	มาตรฐาน[1]
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	45x45	-
ความสูง (m)	7	-
อุณหภูมิ (°C)	47	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.61	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	6291	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	1.88	-
Oxygen (O_2) (%)	18.61	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	1874	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[3],[5],[6]	9.41	400
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2],[6]	2.05	500
Oxide of Nitrogen (ppm)[2],[6]	0.51	-
Xylene (ppm)[2],[6]	3.51	200

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุภัคนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX-100B Serial No.20226818

ผลการทดสอบ 6/9

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Mandrel No.6	มาตรฐาน[1]
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	45x45	-
ความสูง (m)	7	-
อุณหภูมิ (°C)	40	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	8.64	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	61.49	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	1.87	-
Oxygen (O_2) (%)	18.50	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	2258	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[3],[5],[6]	17.11	400
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2],[6]	2.45	500
Oxide of Nitrogen (ppm)[2],[6]	1.45	-
Xylene (ppm)[2],[6]	5.66	200

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุภัคนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2566 **วันที่ออกรายงาน** : 17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX-100B Serial No.20226818

ผลการทดสอบ 7/9

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Extrusion No.1	มาตรฐาน[1]
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	60x60	-
ความสูง (m)	10	-
อุณหภูมิ (°C)	42	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	8.41	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	58.91	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	1.05	-
Oxygen (O_2) (%)	17.11	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	4143	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[3]	19.61	400
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2],[6]	3.81	500
Oxide of Nitrogen (ppm)[2],[6]	1.91	-
Xylene (ppm)[2],[6]	4.41	200

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุภัคนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX-100B Serial No.20226818

ผลการทดสอบ 8/9

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Extrusion No.2	มาตรฐาน[1]
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	60x60	-
ความสูง (m)	10	-
อุณหภูมิ (°C)	41	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	9.82	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	60.75	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	1.52	-
Oxygen (O_2) (%)	17.52	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	4636	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[3] (***)	21.77	400
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2] (***)	4.11	500
Oxide of Nitrogen (ppm)[2] (***)	2.11	-
Xylene (ppm)[2] (***)	5.51	200

(ดร.แพทย์ไทย ภูติค ภานุภัคนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX-100B Serial No.20226818

ผลการทดสอบ 9/9

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Extrusion No.3	มาตรฐาน[1]
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
ขนาด (cm)	60x60	-
ความสูง (m)	10	-
อุณหภูมิ (°C)	36	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	8.92	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	62.84	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	1.44	-
Oxygen (O_2) (%)	17.66	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	4051	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[3] (***)	16.51	400
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2] (***)	2.11	500
Oxide of Nitrogen (ppm)[2] (***)	1.89	-
Xylene (ppm)[2] (***)	3.86	200

(ดร.แพทย์ไทย ภูติค ภานุภัคนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทย โคโคคุ รับเบอร์ จำกัด (โรงงานหนองแค)
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 63 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 19 พฤษภาคม – 16 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 17 มิถุนายน 2566

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/m^3)
[***] = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

(ดร.แพทย์ไทย ภูติค ภานุภัคนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

EMEX Environmental and Medical Expert

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทย มารูฐน จำกัด

หนังสือรับรองการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท ไทย มารูฐน จำกัด ที่ตั้งสถานประกอบการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค เลขที่ 62 หมู่ 6 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ได้รับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่การทำงานของโรงงาน และปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน ระหว่างวันที่ 30-31 พฤษภาคม 2566 โดย บริษัท เอ็มเมิกซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด นิติบุคคลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ใบอนุญาตเลขที่ 0401-03-2565-0029 ใบอนุญาตเลขที่ 0402-03-2565-0030 และใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0029 ตามลำดับ ใบอนุญาตนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0031 และใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0022 ตามลำดับ และดำเนินงานโดยเจ้าหน้าที่วิเคราะห์และผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม ตามใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว.244 ได้ทำการสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอรับรองว่าการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามหลักวิชาการทุกประการ

(นางสาวกาญจนา จันสา)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

EMEX Environmental and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO. LTD.

(นายณัฐรียงโกร บุญมา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นางสาวสุชาดา วานชงตกาล)
เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท เอ็มเมิกซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด
เลขที่ 27, 29 ซอยพระยาสุเรนทร์ 2 ซอย 30 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 Tel ; 0-2867-1128 Fax ; 0-2894-5908

ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงาน

I. ผลการตรวจวิเคราะห์

ตารางที่ 11. ผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และความทึบแสง

ลำดับที่	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	การประเมิน
1	ปล่อง Boiler [3] (เชื้อเพลิง LPG)	Total Suspended Particulates	mg/m^3	1.30	320[1]	☑
		Sulfur dioxides	ppm	0.45	60[1]	☑
		Oxide of Nitrogen	ppm	10.69	200[1]	☑
		Carbon monoxide	ppm	9.20	690[1]	☑
		Opacity	ร้อยละ (%)	1.54	10[2]	☑
2	ปล่อง Exhaust ห้องอบสี [4]	Total Suspended Particulates	mg/m^3	1.60	400[1]	☑
		Xylene	ppm	2.25	200[1]	☑
3	ปล่อง Exhaust ห้องพ่นสี [4]	Total Suspended Particulates	mg/m^3	1.20	400[1]	☑
		Xylene	ppm	10.89	200[1]	☑

มาตรฐาน: [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ: [3]คำนวณผลที่ ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess air) ร้อยละ 50
[4]คำนวณผลที่ ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

II. ประเมินผลการตรวจวิเคราะห์และข้อเสนอแนะ

การตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน จำนวน 3 ปล่อง (จำนวน 5 พารามิเตอร์) ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ออกไซด์ของไนโตรเจน, คาร์บอนมอนอกไซด์ และไซลีนเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พบว่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด

การตรวจวัดความทึบแสงของเขม่าควันที่ปล่อยออกจากปล่องของโรงงาน จำนวน 1 จุดตรวจวัด เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่าความทึบแสงผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อพิจารณาค่าความเข้มข้นของสารที่ตรวจวัดได้ พบว่าระดับความเข้มข้นของสารเจือปนที่ปล่อยจากปล่องระบายอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สรุปได้ว่าปริมาณของสารเจือปนที่ปล่อยออกสู่ภายนอกโรงงานจะไม่ทำให้เกิดปัญหาต่อสภาพแวดล้อมภายนอกโรงงาน แต่อย่างไรก็ตามควรมีการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดอากาศอย่างสม่ำเสมอ และตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ปล่อยออกสู่ภายนอกเป็นระยะๆตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหาต่อสภาพแวดล้อมภายนอกโรงงานได้

EMEX Environmental and Medical Expert
บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.
ทะเบียน ว-244
27,29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด
เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ : 02-867 1128, 02-867 0127
โทรสาร : 02-894 5908
E-mail : emex_envi@yahoo.com

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : *บริษัท ไทย มารุจุน จำกัด*
นิคมอุตสาหกรรมหนองแค เลขที่ 62 หมู่ 6 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
โทรศัพท์ (036) 374-261-7 โทรสาร (036) 374-268-70

วันที่เก็บตัวอย่าง : *30 พฤษภาคม 2566* เลขที่รายงาน : *ST-135/2566*
สถานที่เก็บตัวอย่าง : *ปล่อง Boiler (เชื้อเพลิง LPG)* วันที่รับตัวอย่าง : *2 มิถุนายน 2566*
ประเภทตัวอย่าง : *Stack* วันที่ทำการทดสอบ : *7-20 มิถุนายน 2566*
เก็บตัวอย่างโดย : *บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด* วันที่พิมพ์รายงาน : *22 มิถุนายน 2566*

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	Measuring Tape	0.30	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง[5]	°C	US. EPA M. 2	130	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง[5]	m/s	US. EPA M. 2	4.30	-
4	อัตราการไหล[5]	m^3/s	US. EPA M. 2	0.21	-
5	ความชื้น[5]	%	US. EPA M. 4	4.60	-
6	ปริมาณออกซิเจน	%	US. EPA M. 3	6.30	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	9.66	-
8	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง[5]	mm.Hg	US. EPA M. 2	755	-
9	Total Suspended Particulate[6]	mg/m^3	US. EPA M. 5/GR	1.30	320[1]
10	Sulfur Dioxide[6]	ppm	US. EPA M. 6/Titation	0.45	60[1]
11	Oxide of Nitrogen[6]	ppm	US. EPA M. 7/UV	10.69	200[1]
12	Carbon Monoxide[6]	ppm	US. EPA M. 10/NDIR	9.20	690[1]
13	Opacity	%	Ringelmann Chart	1.54	10[2]

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: [2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
หมายเหตุ : [3] สภาวะของไหล
: [6] คำนวณผลที่ ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess air) ร้อยละ 50
: ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายชุมภิจ ยินดี เลขทะเบียน ว-244-จ-8498

EMEX Environmental and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO.,LTD.
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-244

ลงชื่อ..... .....ผู้รับรอง
(นายเกรียงไกร บุญมา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-244-ค-6131

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

EMEX Environmental and Medical Expert
บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.
ทะเบียน ว-244
27,29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด
เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ : 02-867 1128, 02-867 0127
โทรสาร : 02-894 5908
E-mail : emex_envi@yahoo.com

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : *บริษัท ไทย มารุจุน จำกัด*
นิคมอุตสาหกรรมหนองแค เลขที่ 62 หมู่ 6 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
โทรศัพท์ (036) 374-261-7 โทรสาร (036) 374-268-70

วันที่เก็บตัวอย่าง : *30 พฤษภาคม 2566* เลขที่รายงาน : *ST-135/2566*
สถานที่เก็บตัวอย่าง : *ปล่อง Exhaust ห้องอบสี* วันที่รับตัวอย่าง : *2 มิถุนายน 2566*
ประเภทตัวอย่าง : *Stack* วันที่ทำการทดสอบ : *7-20 มิถุนายน 2566*
เก็บตัวอย่างโดย : *บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด* วันที่พิมพ์รายงาน : *22 มิถุนายน 2566*

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	Measuring Tape	0.70 x 0.70	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง[5]	°C	US. EPA M. 2	30	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง[5]	m/s	US. EPA M. 2	7.61	-
4	อัตราการไหล[5]	m^3/s	US. EPA M. 2	3.57	-
5	ความชื้น[5]	%	US. EPA M. 4	2.05	-
6	ปริมาณออกซิเจน	%	US. EPA M. 3	20.70	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-
8	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง[5]	mm.Hg	US. EPA M. 2	755	-
9	Total Suspended Particulate[6]	mg/m^3	US. EPA M. 5/GR	1.60	400[1]
10	Xylene[6]	ppm	US. EPA M. 18/GC-FID	2.25	200[1]

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
หมายเหตุ : [3] สภาวะของไหล
: [6] คำนวณผลที่ ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
: ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายชุมภิจ ยินดี เลขทะเบียน ว-244-จ-8498

EMEX Environmental and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO.,LTD.
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-244

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นายเกรียงไกร บุญมา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-244-ค-6131

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

EMEX Environmental and Medical Expert
บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.
ทะเบียน ว-244

27,29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด
เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ : 02-867 1128, 02-867 0127
โทรสาร : 02-894 5908
E-mail : emex_envi@yahoo.com

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : *บริษัท ไทย มารูจูน จำกัด*
นิคมอุตสาหกรรมหนองแค เลขที่ 62 หมู่ 6 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
โทรศัพท์ (036) 374-261-7 โทรสาร (036) 374-268-70

วันที่เก็บตัวอย่าง : *30 พฤษภาคม 2566*
สถานที่เก็บตัวอย่าง : *ปล่อง Exhaust ห้องฟ่นสี*
ประเภทตัวอย่าง : *Stack*
เก็บตัวอย่างโดย : *บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด*

เลขที่รายงาน : *ST-135/2566*
วันที่รับตัวอย่าง : *2 มิถุนายน 2566*
วันที่ทำการทดสอบ : *7-20 มิถุนายน 2566*
วันที่พิมพ์รายงาน : *22 มิถุนายน 2566*

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	Measuring Tape	0.70 x 0.70	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง[2]	°C	US. EPA M. 2	28	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง[2]	m/s	US. EPA M. 2	9.93	-
4	อัตราการไหล[2]	m^3/s	US. EPA M. 2	4.67	-
5	ความชื้น[2]	%	US. EPA M. 4	2.40	-
6	ปริมาณออกซิเจน	%	US. EPA M. 3	20.80	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-
8	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง[2]	mm.Hg	US. EPA M. 2	755	-
9	Total Suspended Particulate[3]	mg/m^3	US. EPA M. 5/GR	1.20	400[1]
10	Xylene[3]	ppm	US. EPA M. 18/GC-FID	10.89	200[1]

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
หมายเหตุ : [2] สภาวะของไหล
: [3] ค่าบรรยากาศ ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทอยู่ณอุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
: ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชุมพัก ยินดี เลขทะเบียน ว-244-ส-8498

--End Of Report--

EMEX Environmental and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO.,LTD.
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-244

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นายเกรียงไกร บุญมา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-244-ก-6131

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

EMEX Environmental and Medical Expert
บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.
ทะเบียน ว-244

27,29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด
เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ : 02-867 1128, 02-867 0127
โทรสาร : 02-894 5908
E-mail : emex_envi@yahoo.com

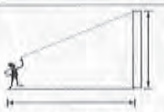
แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : *บริษัท ไทย มารูจูน จำกัด*
นิคมอุตสาหกรรมหนองแค เลขที่ 62 หมู่ 6 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
โทรศัพท์ (036) 374-261-7 โทรสาร (036) 374-268-70

วันที่/เวลาที่ตรวจวัด : *30 พฤษภาคม 2566 / 11:30 น. – 11:45 น.*
สถานที่เก็บตัวอย่าง : *ปล่อง Boiler*
ประเภทเชื้อเพลิง : *LPG Fuel (Closed System Combustion)*
เก็บตัวอย่างโดย : *บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด*

เลขที่รายงาน : *ST-135/2566*
วันที่รับข้อมูล : *5 มิถุนายน 2566*
วันที่พิมพ์รายงาน : *22 มิถุนายน 2566*

วินาที / นาที	15	30	45	60
0	0	0	5	5
1	5	0	0	0
2	0	0	0	0
3	5	0	0	0
4	5	0	0	5
5	5	0	0	0
6	0	5	0	5
7	5	0	0	0
8	0	5	0	0
9	0	5	0	0
10	5	0	0	5
11	5	0	0	5
12	5	0	0	0
13	0	0	0	0
14	5	5	0	0
ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้				95
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล				60



ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 20 เมตร
(ไม่เกิน 400 เมตร)
X = 3.33 (ไม่น้อยกว่า 3)
Y
แสงพื้นฐาน (Background Lighting)
(สภาพห้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)
☑ ท้องฟ้าโปร่ง ☐ ท้องฟ้าครึ้ม มีแดดต่ำ ☐ อื่น ๆ.....

ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง ปล่องทิ้งอากาศเสีย
จากผลงานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ (ร้อยละ)
= ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 1.50
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล

ผู้ตรวจวัดคนที่ 1 นายไพโรจน์ สีหะวงษ์
ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
สังกัด บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด

EMEX Environmental and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัดคนที่ 1
(นายไพโรจน์ สีหะวงษ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
(นายเจษฎา คงกระพันธ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

EMEX Environmental and Medical Expert
บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.
ทะเบียน ว-244

27,29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด
เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ : 02-867 1128, 02-867 0127
โทรสาร : 02-894 5908
E-mail : emex_envi@yahoo.com

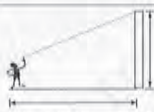
แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : *บริษัท ไทย มารูจูน จำกัด*
นิคมอุตสาหกรรมหนองแค เลขที่ 62 หมู่ 6 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
โทรศัพท์ (036) 374-261-7 โทรสาร (036) 374-268-70

วันที่/เวลาที่ตรวจวัด : *30 พฤษภาคม 2566 / 11:30 น. – 11:45 น.*
สถานที่เก็บตัวอย่าง : *ปล่อง Boiler*
ประเภทเชื้อเพลิง : *LPG Fuel (Closed System Combustion)*
เก็บตัวอย่างโดย : *บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด*

เลขที่รายงาน : *ST-135/2566*
วันที่รับข้อมูล : *5 มิถุนายน 2566*
วันที่พิมพ์รายงาน : *22 มิถุนายน 2566*

วินาที / นาที	15	30	45	60
0	0	0	5	5
1	5	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	5	0	0
4	0	5	0	5
5	5	0	0	0
6	0	0	0	5
7	0	5	0	0
8	0	5	0	0
9	0	5	0	0
10	5	0	0	5
11	5	0	0	5
12	5	0	0	0
13	0	0	0	0
14	5	0	5	0
ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้				90
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล				60



ระยะห่างระหว่างปล่องและผู้ตรวจวัด (X) = 20 เมตร
(ไม่เกิน 400 เมตร)
X = 3.33 (ไม่น้อยกว่า 3)
Y
แสงพื้นฐาน (Background Lighting)
(สภาพห้องฟ้าและฉากหลังของปล่องที่ทำการตรวจวัด)
☑ ท้องฟ้าโปร่ง ☐ ท้องฟ้าครึ้ม มีแดดต่ำ ☐ อื่น ๆ.....

ค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่อง ปล่องทิ้งอากาศเสีย
จากผลงานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ (ร้อยละ)
= ผลรวมค่าความทึบแสงที่อ่านได้ = 1.50
จำนวนครั้งที่จดบันทึกข้อมูล

ผู้ตรวจวัดคนที่ 2 นายเจษฎา คงกระพันธ์
ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
สังกัด บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด

EMEX Environmental and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัดคนที่ 1
(นายไพโรจน์ สีหะวงษ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
(นายเจษฎา คงกระพันธ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

EMEX Environmental and Medical Expert
บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด
EMEX ASSOCIATION CO., LTD.
ทะเบียน ว-244

27,29 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 30 แขวงบางมด
เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150
โทรศัพท์ : 02-867 1128, 02-867 0127
โทรสาร : 02-894 5908
E-mail : emex_envi@yahoo.com

แบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสีย

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : *บริษัท ไทย มารูจูน จำกัด*
นิคมอุตสาหกรรมหนองแค เลขที่ 62 หมู่ 6 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
โทรศัพท์ (036) 374-261-7 โทรสาร (036) 374-268-70

วันที่/เวลาที่ตรวจวัด : *30 พฤษภาคม 2566 / 11:00 น. – 11:15 น.*
สถานที่เก็บตัวอย่าง : *ปล่อง Boiler*
ประเภทเชื้อเพลิง : *LPG Fuel (Closed System Combustion)*
เก็บตัวอย่างโดย : *บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด*

เลขที่รายงาน : *ST-135/2566*
วันที่รับข้อมูล : *5 มิถุนายน 2566*
วันที่พิมพ์รายงาน : *22 มิถุนายน 2566*

ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1	ค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2
นายไพโรจน์ สีหะวงษ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด	นายเจษฎา คงกระพันธ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด
ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ ร้อยละ = 1.50	ค่าความทึบแสงที่ตรวจวัดได้ ร้อยละ = 1.50

ค่าความแตกต่างของผลการตรวจวัดระหว่างผู้ตรวจวัดแต่ละคน
= ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 − ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2
= 0.00
☐ เกินกว่า 3 ผลการตรวจวัดใช้เทียบเคียงมาตรฐานไม่ได้ ต้องตรวจวัดใหม่
☑ ไม่เกิน 3 ผลการตรวจวัดใช้เทียบกับมาตรฐานได้

สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าจากควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน
= ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 1 + ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของผู้ตรวจวัดคนที่ 2 / 2
= 1.54
☐ เกินมาตรฐานค่าความทึบแสงร้อยละ
☑ ไม่เกินมาตรฐานค่าความทึบแสงร้อยละ 10

--End Of Report--

EMEX Environmental and Medical Expert
EMEX ASSOCIATION CO.,LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัดคนที่ 1
(นายไพโรจน์ สีหะวงษ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัดคนที่ 2
(นายเจษฎา คงกระพันธ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

ตารางผลการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษและอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 7972549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายไอเสียและอากาศจากห้องเครื่องในโรงงานอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากห้องเครื่องในโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย แอดวานซ์ จำกัด ประกอบกิจการผลิต ลูกโป่ง ลูกบอล และของเล่นเด็กเป็นประเภท ตั้งอยู่เลขที่ 28 หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง หนองแค อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 0-3631-2222 เครื่องจักรที่ปล่อยมลสารทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			ชนิด(2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณไอน้ำ ร้อยละ (kg/kg)	ปริมาณ ไอน้ำ (kg/kg)	ปล่องระบายมลสารทางอากาศ					
หมายเลข แหล่งกำเนิด(1)	ชื่อ	จำนวน							ขนาดพื้นที่หน้าตัด สูงเหนือพื้น (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	ตัวยึด และเครื่องมือวัด	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการกำจัด (%)
Boiler	Boiler	1	TSP	1.30	0.29	136.0	0.00086	0.313	0.50	6	1			1	
			Sulfur dioxides	1.20	0.29		0.00079	0.289							
			Oxide of Nitrogen	20.10	0.29		0.01325	4.837							
			Carbon monoxide	10.53	0.29		0.00694	2.534							
Exhaust พ่นสี	Exhaust พ่นสี	1	TSP	1.6	3.71	30.0	0.01350	4.926	0.70 x 0.70	14	1			1	
			Xylene	9.8	3.71		0.08267	30.173							
Exhaust พ่นสี	Exhaust พ่นสี	1	TSP	1.20	5.09	29.0	0.01389	5.069	0.70 x 0.70	14	1			1	
			Xylene	47.31	5.09		0.54732	199.845							

ตรวจวัดโดย: บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด ตามใบอนุญาตที่ออกให้ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประเภทผลิตภัณฑ์จากยาง ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับที่ 7-2547 ลงวันที่ 27, 29 ธันวาคม พ.ศ. 2547 ข้อ 2 ของ 30 และตามมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ

หมายเหตุ:
(1) ให้ระบุหมายเลขที่ปรากฏบนแผนผังการติดตั้งเครื่องจักรและแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่ตรวจวัด เช่น ถ้าเป็น SO_2, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ประสิทธิภาพของเครื่องกำจัดมลสารทางอากาศ เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption tower ฯลฯ
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption tower ฯลฯ

ลงชื่อ ผู้ตรวจวัด
(ลายมือชื่อ)
ตำแหน่ง
วัน-เดือน-ปี 13 / 7 / 66

รายงานการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนสปอต จำกัด (สาขาหนองแค)
ที่อยู่ 28 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองไข่น้ำ อำเภอหนองแค
จังหวัดสระบุรี 18140

บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
563/1 ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02454-0317
E-mail: smilelab1689@gmail.com

สารบัญ

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หน้า
บทนำ	2
วัตถุประสงค์	2
วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4

เอกสารแนบ

- ภาพการตรวจวัด
- รายงานผลการวิเคราะห์
- เอกสารใบอนุญาต
- กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- เอกสารสอบเทียบ

บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท กรีนสปอต จำกัด (สาขาหนองแค) เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2566 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

เลขที่ใบอนุญาต

1. กรมโรงงานอุตสาหกรรม
   ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๕๖
2. กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
   - ผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕
   - ผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๗
   - ผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
   - ผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖
   - ผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๖

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

1. นายธนวัฒน์	สิริเจริญธนพันธุ์	ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
2. นางสาวนันทนาภรณ์	อินตา	เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

งานภาคสนาม / ผู้เก็บตัวอย่าง

1. นายณัฐพงษ์	ปิ่นประดับ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นายวรากร	เจริญคุณ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นายฐานกรณ์	พวิสกุลรัตน์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

จัดทำรายงาน

1. นางสาวกัญญิกา	ทองสูง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวสกุลลักษณ์	รัตน์ย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวยาพิตยา	พาหรัพย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนสปอต จำกัด (สาขาหนองแค)
ที่อยู่ 28 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองไข่น้ำ อำเภอหนองแค
จังหวัดสระบุรี 18140
เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2566

1. บทนำ

บริษัท กรีนสปอต จำกัด (สาขาหนองแค) ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานและบริเวณโดยรอบ จึงมอบหมายให้บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2566 เพื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้ไปกำหนดนโยบายส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นแนวทางในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน และบริเวณโดยรอบ

2.2 เพื่อรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้

2.3 เพื่อจัดทำรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว และนำเสนอต่อผู้รับผิดชอบและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

3. วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างได้ดำเนินการตามประกาศของราชการที่กำหนดไว้ในมาตรฐานและเป็นไปตามมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับ ซึ่งสามารถสรุปวิธีการตรวจวัดได้ดังนี้

ตารางที่ 1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	มาตรฐานอ้างอิง	วิธีการวิเคราะห์
1. การตรวจวัดปริมาณสารมลพิษ ที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย		
ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	U.S. EPA. Method 5	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	U.S. EPA. Method 6C	Instrumental Analyzer Method
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)	U.S. EPA. Method 7E	Instrumental Analyzer Method
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S. EPA. Method 10	Instrumental Analyzer Method

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ **บริษัท กรีนสปอต จำกัด (สาขาหนองแค)** เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2566 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงในตารางที่ 2 ดังต่อไปนี้

4.1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษ ที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย

การตรวจวัดปริมาณสารมลพิษ ที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 2 จุด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษ ที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	หน่วย	เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
1	ปล่อง Boiler (NG) No.1	ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	4.0	320	mg/Nm^3	ผ่าน
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	<1	60	ppm	ผ่าน
		ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)	5	200	ppm	ผ่าน
		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	12	690	ppm	ผ่าน
2	ปล่อง Boiler (NG) No.2	ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	4.2	320	mg/Nm^3	ผ่าน
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	<1	60	ppm	ผ่าน
		ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)	3	200	ppm	ผ่าน
		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11	690	ppm	ผ่าน

หมายเหตุ [1] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของสถานประกอบกิจการที่มีการผลิตกรดซัลฟิวริก ประเภทกรดซัลฟิวริกเข้มข้น โดยใช้กระบวนการสัมผัส (Contact Process) ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ 300 ตันต่อวันขึ้นไป ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ข้อ 25 และข้อ 26 (ข้อ 1)

ข้อเสนอแนะด้านการปล่อยมลสารออกจากปล่องระบาย

1. ทำการซ่อมบำรุงและตรวจเช็คประสิทธิภาพการทำงานของปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อควบคุมค่ามลสารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง เพื่อศึกษาแนวโน้มและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดปริมาณสารมลพิษ ที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย



พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Boiler (NG) No.1



พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Boiler (NG) No.2

รายงานผลการวิเคราะห์

บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.
563/1 ถนนถนอก ตรอกนครไชย แขวงหัวลิง เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoet Thai Rd., Bangrak, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-669/66

ชื่อโครงการ : บริษัท กรีนสปอต จำกัด (สาขาหนองแค)
ที่ตั้งโครงการ : 28 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองไข่น้ำ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566 วันที่วิเคราะห์ : 16 มิถุนายน - 05 กรกฎาคม 2566
วันที่รายงานผล : 05 กรกฎาคม 2566 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00-10.50 น.
ตำแหน่งพิกัด : -
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพงษ์ ปิ่นประดับ (ว-๒๘๖-ก-๐๐๐๕), นายวรากร เจริญคุณ (ว-๒๘๖-จ-๐๐๐๖)
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันทนาภรณ์ ฮินดา (ว-๒๘๖-จ-๐๐๓๓)
อุปกรณ์ตรวจวัด : Apex XC-572-V Serial Number 1602005, Testo AG 350 Serial Number 02685557
พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Boiler (NG) No.1

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	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	98	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	U.S. EPA. Method 2	mm.Hg	755.99	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	U.S. EPA. Method 2	m/s	6.83	-
อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	U.S. EPA. Method 2	Nm^3/s	3.64	-
ออกซิเจน (Oxygen)	U.S. EPA. Method 3	%	5.2	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	U.S. EPA. Method 3	%	9.1	-
ความชื้น (Moisture)	U.S. EPA. Method 4	%	5.83	-
ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	U.S. EPA. Method 5	mg/Nm^3	4.0	320
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	U.S. EPA. Method 6C	ppm	<1	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)	U.S. EPA. Method 7E	ppm	5	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S. EPA. Method 10	ppm	12	690

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
* ผลการตรวจวัดปล่องที่มีการผสมไหม้ โดยเป็นระบบเปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

SMILE Laboratory Co., Ltd.

(นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามคัดสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองผลเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้นำมาตรวจวิเคราะห์ ผลลัพธ์เท่านั้น

บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด
Smile Laboratory Co., Ltd.
563/1 ถนนถนอก ตรอกนครไชย แขวงหัวลิง เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10160 โทรศัพท์ 02-227-0265 โทรสาร 02-454-0317
563/1 Thoet Thai Rd., Bangrak, Phasicharoen, Bangkok 10160 Tel. 02-227-0265 Fax. 02-454-0317

ANALYSIS REPORT

Test No. S-669/66

ชื่อโครงการ : บริษัท กรีนสปอต จำกัด (สาขาหนองแค)
ที่ตั้งโครงการ : 28 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองไข่น้ำ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18140
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2566 วันที่วิเคราะห์ : 16 มิถุนายน - 05 กรกฎาคม 2566
วันที่รายงานผล : 05 กรกฎาคม 2566 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00-11.50 น.
ตำแหน่งพิกัด : -
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี่ จำกัด (ว-๒๘๖)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพงษ์ ปิ่นประดับ (ว-๒๘๖-ก-๐๐๐๕), นายวรากร เจริญคุณ (ว-๒๘๖-จ-๐๐๐๖)
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันทนาภรณ์ ฮินดา (ว-๒๘๖-จ-๐๐๓๓)
อุปกรณ์ตรวจวัด : XC-572-V Serial Number 1602005, Testo AG 350 Serial Number 02685557
พื้นที่ตรวจวัด : ปล่อง Boiler (NG) No.2

ดัชนีวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	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	89	-
ความดันบรรยากาศในปล่อง (Stack Pressure)	U.S. EPA. Method 2	mm.Hg	755.99	-
ความเร็วลม (Gas Velocity)	U.S. EPA. Method 2	m/s	6.42	-
อัตราการระบายอากาศ (Flow Rate)	U.S. EPA. Method 2	Nm^3/s	3.52	-
ออกซิเจน (Oxygen)	U.S. EPA. Method 3	%	5.7	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	U.S. EPA. Method 3	%	8.1	-
ความชื้น (Moisture)	U.S. EPA. Method 4	%	5.39	-
ปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	U.S. EPA. Method 5	mg/Nm^3	4.2	320
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	U.S. EPA. Method 6C	ppm	<1	60
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)	U.S. EPA. Method 7E	ppm	3	200
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S. EPA. Method 10	ppm	11	690

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
* ผลการตรวจวัดปล่องที่มีการผสมไหม้ โดยเป็นระบบเปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

SMILE Laboratory Co., Ltd.

(นายธนวัฒน์ สิริเจริญธนพันธุ์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามคัดสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองผลเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้นำมาตรวจวิเคราะห์ ผลลัพธ์เท่านั้น

GULF JP
Khok Yao 2

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
รับที่ 195 / 2566
วันที่ 15 มิ.ย. 2566
เวลา.....

ที่ GKP2 O 0623/111

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด
วันที่ 15 มิถุนายน 2566

เรื่อง ส่งแบบรายงานผลการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

เรียน 1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
2. ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด ("บริษัทฯ") ตั้งอยู่เลขที่ 47/1 หมู่ 14 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230 ตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดข้อกำหนดการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม กำหนดให้สถานประกอบการต้องจัดทำรายงานผลการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม พร้อมทั้งจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน

บริษัทฯ จึงขอนำส่งแบบรายงานผลการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ: .....
(นายนิทัศพล พุลมา)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

ตารางแนบท้าย 2

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเ...ไทยที่ 46 / 2541 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมล.. ..ทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 28 ไร่

นิคมอุตสาหกรรม หนองแค แปลงที่ L-34 เบอร์โทรศัพท์ 036-374306-12

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารจากอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและหม้อไอน้ำ	2 ปล่อง (HRSG11, HRSG12)	1. SO2 (HRSG11)	1.2584	100.09	103	0.0008	3	40	1	-	Dry Low NOx Combustion	1	N/A
		2. NO2 (HRSG11)	39.0200	100.09	103	0.0262	3	40	1	-	Dry Low NOx Combustion	1	N/A
		3. SO2 (HRSG12)	0.3926	101.34	97	0.0003	3	40	1	-	Dry Low NOx Combustion	1	N/A
		4. NO2 (HRSG12)	66.6765	101.34	97	0.0448	3	40	1	-	Dry Low NOx Combustion	1	N/A

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรบ, หม้อชบ, เตาหลอม, เตาชบ

(2) ชนิดของมลสารจากที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Styleine, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง แหล่งที่ออกจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ลงชื่อ.....ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่งผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

วัน - เดือน - ปีที่รายงาน.....15 มิถุนายน 2566.....

ตารางแนบท้าย 2

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเ...ไทยที่ 46 / 2541 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมล.. ..ทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 22 ไร่

นิคมอุตสาหกรรม หนองแค แปลงที่ L-48, L-49 เบอร์โทรศัพท์ 036-374306-12

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารจากอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและหม้อไอน้ำ	2 ปล่อง (HRSG21, HRSG22)	1. SO2 (HRSG21)	1.3873	100.53	108	0.0007	3	40	1	-	Dry Low NOx Combustion	1	N/A
		2. NO2 (HRSG21)	94.4458	100.53	108	0.0499	3	40	1	-	Dry Low NOx Combustion	1	N/A
		3. SO2 (HRSG22)	2.5652	96.8	102	0.0014	3	40	1	-	Dry Low NOx Combustion	1	N/A
		4. NO2 (HRSG22)	59.4519	96.8	102	0.0314	3	40	1	-	Dry Low NOx Combustion	1	N/A

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรบ, หม้อชบ, เตาหลอม, เตาชบ

(2) ชนิดของมลสารจากที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Styleine, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง แหล่งที่ออกจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ลงชื่อ.....นายนนิทัย์พล ทุลมา.....ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่งผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

วัน - เดือน - ปีที่รายงาน.....15 มิถุนายน 2566.....

GULF JP
Khae Yae 1

ที่ GKP1 O 0623/02

วันที่ 15 มิถุนายน 2566

เรื่อง ส่งผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

เรียน 1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
2. ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 1 ชุดนิ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่เลขที่ 47 หมู่ 14 ตำบลโคกตูม อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230 ตามที่ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม กำหนดให้ผู้ประกอบการมีหน้าที่ต้องตรวจวัดคุณภาพอากาศและปริมาณมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม พร้อมทั้งจัดส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและปริมาณมลสารทางอากาศให้กับผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

บริษัทฯ จึงขอนำส่งผลการรายงานผลการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 1 ชุดนิ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ
(นายนนิทัย์พล ทุลมา)
ผู้จัดการส่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

สำเนาถูกต้องตามต้นฉบับ
วันที่ 19 มิ.ย. 66
วันที่ 15 มิ.ย. 2566
เวลา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....
(นายนนิทัย์พล ทุลมา)
ผู้จัดการส่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

สำเนาถูกต้องตามต้นฉบับ
วันที่ 19 มิ.ย. 66
วันที่ 15 มิ.ย. 2566
เวลา

CROWN Beverage and Closures (Thailand) Company Limited
4/73 Moo 14, Nong Khae Industrial Estate,
Tambon Khok Yae, Amphur Nong Khae,
Saraburi, 18230, Thailand
Tel : (66) 36 374351-8
Fax: (66) 36 374359-61

CROWN
Brand-Building Packaging

ที่ CBCT/2023/0615

วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ.2566

เรื่อง ส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

สำเนาประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ข้อที่ 6 กำหนดให้ผู้ประกอบการมีหน้าที่ต้องรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและปริมาณมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

ในการนี้ บริษัทฯ ขอนำส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและปริมาณมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 1/2566 ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ.2566 มาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎา ศรีสุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป (ประเทศไทย)

CROWN
บริษัท คราวน์ บีเวอเรจ แอนด์ โคลสเชอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
CROWN Beverage and Closures (Thailand) Company Limited

บริษัท คราวน์ บีเวอเรจ แอนด์ โคลสเชอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
4/73 หมู่ 14 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ว อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ [3]				เครื่องบำบัดมลสารอากาศอากาศ			เกณฑ์ควบคุม	
ชนิดของแหล่งกำเนิด [1]	จำนวน	ชนิด [2]	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/hr)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ กก./ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด[4]	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	การนิคมฯ [5] (กก./ไร่/วัน)	EIA ของโรงงาน (g/s)
3. ปล่อง Decorator speed up	1	SO_2	0.00	4,464	120.00	0.0000	0.50	12.00						11.06	
	1	NO_2	20.93			0.0701								11.06	
	1	CO	6.37			0.0213								-	
	1	Antimony	<0.028			<0.0001								-	
	1	Copper	<0.28			<0.0009								-	
	1	Lead	0.006			0.0000								-	
	1	Mercury	<0.028			<0.0001								-	
	1	Hydrogen sulfide	<0.39			0.0000								-	
	1	Total Xylene	0			<0.0017								-	
	1	Total Cresol	<0.30			<0.0013								-	
	1	Total VOC	6.89			0.0231								-	
	1	2-Butanone (MEK)	<1.89			<0.0063								-	
	1	2-Buthoxyethanol	<1.11			<0.0037								-	
	1	Ethyl acetate	-			<0.0037								-	
	1	Sulfuric acid	<0.67			<0.0022								-	
	1	Chlorine	1.61			0.0054								-	
	1	Hydrogen Chloride	0.56			0.0019								-	

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ.2549
เรื่อง "กำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : บริษัท คราวน์ เบ็บแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต : 29 ไร่ 55.80 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม : นิคมอุตสาหกรรมหนองแค แปลงที่ : เบอร์โทรศัพท์ : 036-374351-8

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ [3]				เครื่องบำบัดมลสารอากาศอากาศ			เกณฑ์ควบคุม	
ชนิดของแหล่งกำเนิด [1]	จำนวน	ชนิด [2]	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/hr)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ กก./ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด[4]	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	การนิคมฯ [5] (กก./ไร่/วัน)	EIA ของโรงงาน (g/s)
1. ปล่อง Washer Line 2	1	SO_2	3.30	2,844	400.00	0.0070	0.50	12.00						11.06	
	1	NO_2	156.94			0.3349								11.06	
	1	CO	217.15			0.4634								-	
	1	Antimony	<0.007			<0.007								-	
	1	Arsenic	<0.007			<0.007								-	
	1	Copper	<0.07			<0.0001								-	
	1	Lead	0.001			0.0000								-	
	1	Mercury	<0.007			<0.005								-	
	1	Hydrogen sulfide	0.0			0.0000								-	
	1	Total Xylene	<0.53			<0.0011								-	
	1	Total Cresol	<0.40			<0.0006								-	
	1	Total VOC	<1.40			<0.0030								-	
	1	Sulfuric acid	<0.16			<0.0003								-	
	1	Chlorine	0.32			0.0007								-	
	1	Hydrogen Chloride	0.09			0.0002								-	
	1	Hydrogen Fluoride	0.04			0.0001								-	
	1	Phosphoric acid	0.41			0.0009								-	
	1	Nitric acid	0.08			0.0002								-	
	1	Ammonia	0.1			0.0002								-	

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ [3]				เครื่องบำบัดมลสารอากาศอากาศ			เกณฑ์ควบคุม	
ชนิดของแหล่งกำเนิด [1]	จำนวน	ชนิด [2]	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/hr)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ กก./ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด[4]	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	การนิคมฯ [5] (กก./ไร่/วัน)	EIA ของโรงงาน (g/s)
4. ปล่อง Washer Line 1	1	TSP	6.96	2,376	442.00	0.0124								-	
5. ปล่อง IBO Line 1	1	TSP	97.96	3,564	120.00	0.2620								-	
6. ปล่อง Decorator line 1	1	TSP	38.75	4,068	100.00	0.1183								-	
7. ปล่องหม้อต้มน้ำ No.1	1	TSP	8.54	2,376	442.00	0.0152								-	
8. ปล่อง Scrap CAN line No.1	1	TSP	5.69	4,968	110.00	0.0212								-	
9. ปล่อง Decorator Line 2	1	Antimony	<0.035	2,844	128.00	<0.001	0.50	12.00						-	
10. ปล่อง หม้อต้มน้ำ No.2	1	SO_2	3.25	756	442.00	0.0018	0.50	12.00						11.06	
	1	NO_2	161.14			0.0914								11.06	
	1	CO	221.80			0.1258								-	

หมายเหตุ : [1] ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อรม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาเผา

[2] ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

[3] หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากโรงงาน

[4] หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag, Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[5] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษสารทางอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) (นิคมอุตสาหกรรมหนองแค)

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล
(อิษฐ์ ปัณณวัฒนานันท์)
ตำแหน่ง EHS Supervisor
วัน เดือน ปี ที่รายงาน 15 June 2023

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ [3]				เครื่องบำบัดมลสารอากาศอากาศ			เกณฑ์ควบคุม	
ชนิดของแหล่งกำเนิด [1]	จำนวน	ชนิด [2]	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/hr)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ กก./ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด[4]	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	การนิคมฯ [5] (กก./ไร่/วัน)	EIA ของโรงงาน (g/s)
2. ปล่อง IBO Line 2	1	SO_2	6.50	8,532	132.00	0.0416	0.50	12.00						11.06	
	1	NO_2	205.51			1.3158								11.06	
	1	CO	28.43			0.1820								-	
	1	Antimony	<0.006			<0.006								-	
	1	Arsenic	<0.006			<0.006								-	
	1	Copper	<0.06			<0.0004								-	
	1	Lead	0.003			0.0000								-	
	1	Mercury	<0.006			<0.006								-	
	1	Hydrogen sulfide	0.0			0.0000								-	
	1	Total Xylene	<0.51			<0.0033								-	
	1	Total Cresol	<0.38			<0.0024								-	
	1	Total VOC	<1.77			<0.0113								-	
	1	2-Butanone (MEK)	<0.25			<0.0016								-	
	1	2-Buthoxyethanol	<0.25			<0.0016								-	
	1	Ethyl acetate	0.80			0.0051								-	
	1	Ethanol	<0.25			<0.0016								-	
	1	Sulfuric acid	<0.15			<0.0010								-	
	1	Chlorine	0.33			0.0021								-	
	1	Hydrogen Chloride	0.10			0.0006								-	

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุประกอบที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราอุดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV)***	การประเมินผลเกินหรือไม่เกิน
5. Ethylene Glycol Monobutyl Ether	2 พ.ย. 66	Decorator Line 1	10 คน	Gilian / LFS 113D SN902-006	0.2 L/min	10.15 - 11.15	3 - 10 พ.ย. 66	NIOSH Method 1403, Gas Chromatography-FID	0.67 ppm	≤5 ppm	ไม่เกิน
	2 พ.ย. 66	Spray	3 คน	Gilian / LFS 113D SN902-006	0.2 L/min	13.15 - 14.15	3 - 10 พ.ย. 66	NIOSH Method 1403, Gas Chromatography-FID	1.12 ppm	≤5 ppm	ไม่เกิน
6. Formaldehyde	2 พ.ย. 66	Decorator Line 1	10 คน	Gilian / LFS 113D SN902-006	0.1 L/min	10.15 - 11.15	3 - 10 พ.ย. 66	NIOSH Method 2541, Gas Chromatography-FID	<0.001 ppm	≤0.75 ppm	ไม่เกิน
7. Hydrochloric Acid	2 พ.ย. 66	Washer Line 1	3 คน	Gilian BDX-II SN 20120301023	2.0 L/min	13.10 - 14.10	3 - 31 พ.ย. 66	NIOSH Method 7906, Ion Chromatography	0.01 ppm	≤3 ppm	ไม่เกิน
10. Methyl Ethyl Ketone	2 พ.ย. 66	Decorator Line 1	10 คน	Gilian / LFS 113D SN902-006	0.2 L/min	10.15 - 11.15	3 - 10 พ.ย. 66	NIOSH Method 2500, Gas Chromatography-FID	<0.001 ppm	≤200 ppm	ไม่เกิน
9. Oil Mist	2 พ.ย. 66	Clipper Line	6 คน	Gilian BDX-II SN 20181201033	2.0 L/min	10.25 - 11.25	3 - 10 พ.ย. 66	MDHS 84/2, Filtering, Gravimetric Method	<0.020 mg/m³	≤5 mg/m³	ไม่เกิน
	2 พ.ย. 66	Body Marker	6 คน	Gilian BDX-II SN 20181201036	2.0 L/min	10.20 - 11.20	3 - 10 พ.ย. 66	MDHS 84/2, Filtering, Gravimetric Method	<0.020 mg/m³	≤5 mg/m³	ไม่เกิน
10. Sulfuric acid	2 พ.ย. 66	Washer Line 1	3 คน	Gilian / LFS 113D SN 15395	0.2 L/min	13.10 - 14.10	3 - 31 พ.ย. 66	OSHA ID 165 SG, Ion Chromatography	0.11 mg/m³	≤1 mg/m³	ไม่เกิน
11. Toluene	2 พ.ย. 66	Body Maker	6 คน	Gilian / LFS 113D SN902-006	0.2 L/min	10.20 - 11.20	3 - 10 พ.ย. 66	NIOSH Method 1501, Gas Chromatography-FID	<0.001 ppm	≤200 ppm	ไม่เกิน
12. Xylene	2 พ.ย. 66	Body Maker	6 คน	Gilian / LFS 113D SN902-006	0.2 L/min	10.20 - 11.20	3 - 10 พ.ย. 66	NIOSH Method 1501, Gas Chromatography-FID	<0.001 ppm	≤100 ppm	ไม่เกิน

วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....NIOSH, OSHA.....Volume/Edition.....หน้า.....ปี พ.ศ.....

ตรวจวัดและรับรอง โดย
- ○ นายช่างตำนินการ
- ○ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียน
- ◉ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรอง โดย
- ○ นายช่างตำนินการ
- ◉ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ลงชื่อ.....
(นายวีระเกษ ศิริสุขเกษียม)
ว-156-ก-3424

ลงชื่อ.....
(นางสาววรัลยิ์ อดทน)
ว-156-ก-8527

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุภิญญา สาหิรอด)
นายช่าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
7/7/25

CROWN TCP Beverage Cans Company Limited
36 Moo 4, Tambon Khok Yae, Amphur Nong Khae,
Saraburi 18230, Thailand
Tel: (66) 36 374351-8
Fax: (66) 36 374360-61

CROWN Brand-Building Packaging®

tcp

วันที่ 26 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ให้มาตรวจเพื่อขอการตรวจสอบและการรับรองการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เรียน ผู้อำนวยการกองสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจสารเคมีในอากาศ ประจำปี 2566 ของ 1 ชุด

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ ได้ขอความอนุเคราะห์ให้ทางคราวน์ ทีซีพี แคน์ส จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 36 หมู่ที่ 4 ถนนมิตรภาพ-หนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230 เข้าตรวจสารเคมีในอากาศ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอส่งผลการตรวจดังกล่าว ซึ่งผ่านการรับรองและลงนามโดยผู้ประกอบวิชาชีพ จำนวน 1 ชุด มาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระเกษ ศิริสุขเกษียม)
ผู้จัดการโรงงาน

สำเนาเรียนเพื่อทราบ
ลงชื่อ.....
วันที่ 26/07/66

หมายเหตุ ๑. กรณีนายช่างตำนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำนินการตรวจวัดสารเคมีอันตรายและผู้ดำนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบกิจการมาพร้อมเอกสาร (ปร.๓) นี้

๒. กรณีนายช่างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แบบสำนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร (ปร.๓) นี้

๑. เครื่องหมาย * หมายถึง หน่วย ลิตร/นาที
เครื่องหมาย ** หมายถึง นาทีหรือชั่วโมง
เครื่องหมาย *** หมายถึง mg/m³ หรือ$\mu g/m^3$ หรือ f/cm³ หรือ mppcf หรือ ppm หรือ ppb
mg/m³ = มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
$\mu g/m^3$ = ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร
f/cm³ = จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์ซนติเมตร
mppcf = จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต
ppm = ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร
ppb = ส่วนในพันล้านส่วน โดยปริมาตร

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท คราวน์ ทีซีพี (ประเทศไทย) แคนส์ จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0195562000325.....ประเภทกิจการ.....ผลิตภาชนะบรรจุอาหารและเครื่องดื่ม.....
ตั้งอยู่เลขที่.....36.....หมู่ที่.....4.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....โคกแย้.....ตำบล/แขวง.....โคกแย้.....อำเภอ/เขต.....หนองแค.....จังหวัด.....สระบุรี.....รหัสไปรษณีย์.....18230.....
โทรศัพท์.....036-679300-9.....ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
โดย ○ นายช่างตำนินการ
○ บุคคลได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙
◉ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการฯ.....ใบสำคัญเลขที่.....ให้ไว้ ณ วันที่.....

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการฯ
๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด.....บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0125546008023.....
ใบอนุญาตเลขที่.....0201-03-2565-0032.....ตั้งแต่วันที่.....25 มีนาคม พ.ศ. 2565.....ถึงวันที่.....24 มีนาคม พ.ศ. 2568.....
๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์.....บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0125546008023.....
ใบอนุญาตเลขที่.....0202-03-2565-0023.....ตั้งแต่วันที่.....25 มีนาคม พ.ศ. 2565.....ถึงวันที่.....24 มีนาคม พ.ศ. 2568.....

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุประกอบที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราอุดอากาศ*	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV)***	การประเมินผลเกินหรือไม่เกิน
1. Aluminium as Aluminium Fume.	2 พ.ย. 66	Clipper Line	6 คน	Gilian BDX-II SN 20190201029	2.0 L/min	10.25 - 11.25	3 - 10 พ.ย. 66	NIOSH Method 7013, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometry	0.061 mg/m³	≤5 mg/m³	ไม่เกิน
2. Ammonia	2 พ.ย. 66	Body Maker	6 คน	Gilian / LFS 113D SN902-006	0.2 L/min	10.20 - 11.20	3 - 31 พ.ย. 66	NIOSH Method 6016, Ion Chromatography	0.04 ppm	≤25 ppm	ไม่เกิน
3. 2-Butoxyethanol	2 พ.ย. 66	Decorator Line 1	10 คน	Gilian / LFS 113D SN902-006	0.2 L/min	10.15 - 11.15	3 - 10 พ.ย. 66	NIOSH Method 1403, Gas Chromatography-FID	0.67 ppm	≤50 ppm	ไม่เกิน
	2 พ.ย. 66	Spray	3 คน	Gilian / LFS 113D SN902-006	0.2 L/min	13.15 - 14.15	3 - 10 พ.ย. 66	NIOSH Method 1403, Gas Chromatography-FID	1.12 ppm	≤50 ppm	ไม่เกิน
4. n-Butanol	2 พ.ย. 66	Decorator Line 1	10 คน	Gilian / LFS 113D SN902-006	0.2 L/min	10.15 - 11.15	3 - 10 พ.ย. 66	NIOSH Method 1402, Gas Chromatography-FID	<0.001 ppm	≤100 ppm	ไม่เกิน
	2 พ.ย. 66	Spray	3 คน	Gilian / LFS 113D SN902-006	0.2 L/min	13.15 - 14.15	3 - 10 พ.ย. 66	NIOSH Method 1402, Gas Chromatography-FID	<0.001 ppm	≤100 ppm	ไม่เกิน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๒๖๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต แบบ กบ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๗ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒ และเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๕ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๑๕๔ ๑๑๒๔ - ๒๙ ต่อ ๙๓๓
โทรสาร ๐ ๒๔๑๕๔ ๑๓๔๓

เลขทะเบียนควบคุม
ข-๑๓-๐๒๐๓-๐๓๒-๐๒-๖๕
(ลงนาม).....(นายทะเบียน)
(นายศักดิ์ศิลป์ ทุลาธร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

O-CON **บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)**
Quality Construction Products Public Company Limited

ที่ พย. 031/2566

25 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ส่งเอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

เอกสารแนบ 1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานจำนวน 1 ฉบับ
2. หนังสือนำส่งเอกสาร 1 ฉบับ

ตามที่บริษัทควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานหนองแค ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศครั้งที่ 1 รอบ 6 เดือนหลัง ช่วง มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อเป็นการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดคลัดรางการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้รับดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและได้จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศรายละเอียดตามตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดคลัดรางการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 1 ฉบับ และได้แนบหนังสือนำส่งเอกสารจำนวน 1 ฉบับ เพื่อยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

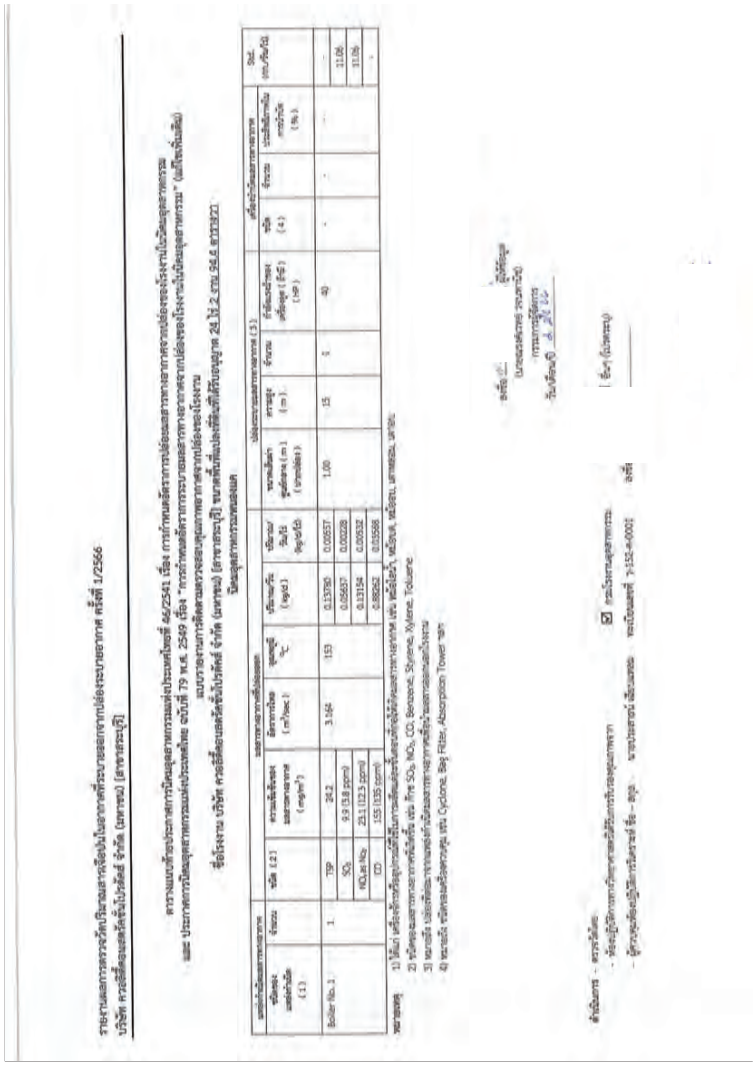
(นางสาวชุติมา ตรีคงคา)
ตำแหน่งวิศวกรสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยหรือปัญหา โปรดติดต่อ โทรศัพท์ 0-3522-1271 ต่อ 614 โทรสาร 0-3522-1270

สำนักงานใหญ่ : 144 หมู่ 16 ต.หนองแค อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18160 โทร. 0-3525-9131-4, 0-3525-8999, 0-3535-2588 แฟกซ์ 0-3525-9130, 0-3525-8948
Bangkok Industrial Estate, 144 Moo 16, Nongkae, Kaengkoi, Saraburi 18160 Tel. 66 (0) 35 250131-4, 66 (0) 35 250999, 66 (0) 35 252130 Fax. 66 (0) 35 250130, 66 (0) 35 250948

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 1/2566

บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดัคส์ จำกัด (มหาชน) [สาขาสระบุรี]



รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
จากปล่องระบายอากาศ
บริษัท คอกเซค เคมิเคิล อินดัสทรี่ จำกัด
2 มีนาคม 2566



จัดทำโดย
บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด
1/29 ซอยสุภาพงษ์ 3 แยก 8 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
โทร. (662) 330-9300-1 แฟกซ์. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com E-mail: Admin@vcareenvironment.com

ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานยอด. 17025-2561 (ISO/IEC17025: 2017) หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0673
จากกระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 จากบริษัท ยูไนเต็ด รีจิสตร้า ออฟ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Suphaphong 3 Yek 8,
Nongbon, Pravech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : Admin@vcareenvironment.com

ISO 9001:2015 CERTIFIED
BY UNITED REGISTRAR OF SYSTEMS (THAILAND) LTD.

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่ 22 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ของ บริษัท คอกเซค เคมิเคิล อินดัสทรี่ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ เลขที่ 38 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ถนนพหลโยธิน ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18230 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ.....
(นางสาวกัณทิมา เอี่ยมสะอาด)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ฝ่ายจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาววัลตีกา ลีละสุทธานันท์)
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน

Vcare Environment Services Co.,Ltd.

ลงชื่อ.....
(นางสาวธนาภรณ์ โพไพศรี)
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์

ลงชื่อ.....
(นายยอดชาย แก้วมน)
ผู้จัดการฝ่ายตรวจวัดมลพิษ

Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/25, 1/29 Soi Suphaphong 3 Yek 8,
Nongbon, Pravech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : Admin@vcareenvironment.com

ISO 9001:2015 CERTIFIED
BY UNITED REGISTRAR OF SYSTEMS (THAILAND) LTD.

ANALYSIS REPORT

Customer	:	ฝ่ายจัดทำรายงาน บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด			
For Project	:	COCKSEC CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.			
Address	:	38 Moo 4, Nong Khae Industrial Estate, Phaholyothin Road, Tambon Khok Yae, Amphur Nong Khae, Saraburi, 18230 Thailand.			
Work No.		AP-6603066	Report No.	:	A-ST66-03/008
Sample Type	:	Emission from Stationary Source	Report Date	:	March 16, 2023
Sampling By	:	Vcare Environment Services Co., Ltd.	Analysis Date	:	March 7 - 15, 2023
Sampling Date	:	March 2, 2023	Received Date	:	March 3, 2023

Stack Description

Sampling Location	BD-3 Dryer 1					Reference ID.No.	23030139
Sampling By	Mr. Chawettachat Raengbut ว-210-ข-8914					Sampling Date	02/03/2023
Diameter	0.20	m	Stack Temperature	155.00	°C	Sampling Time	09.20-09.50
Height	5.50	m	Ambient Temperature	32.00	°C	Shape	Circle
Absolute Stack Gas Pressure	761.74	mmHg	Velocity	7.15	m/s	Type of Process	Combustion (Closed System)
Barometric Pressure	761.61	mmHg	Flow Rate	0.14	m^3/s	Type of Fuel	Heavy Oil

Parameters	Method of Analysis	Result at Excess Air 50%	Unit
Total Suspended Particulate	US.EPA. Method 5	55.4	mg/m^3
Emission Rate of Total Suspended Particulate	-	0.008	g/s
Sulfur Dioxide	US.EPA. Method 6	354	ppm
Emission Rate of Sulfur Dioxide	-	0.130	g/s
Oxides of Nitrogen	US.EPA. Method 7	4.7	ppm
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	-	0.001	g/s

Remark : United States Environmental Protection Agency (US.EPA)

(Mr. Supakeid Inton)
Technical Management
ว-210-ข-8358

(Miss. Chuleeporn Pokprakhon)
Approved
ว-210-ข-6464

***** Next Page *****

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICAIL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ กิโลกรัม/วัน (kg/d)	ปริมาณ กก./ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง Cooling Tower Hi Air Compressor NO.3	1	- ฝุ่นละอองรวม	3.30	8.71	30	2.48	0.02	1.14 x 1.80	15.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Cooling Tower Hi Air Compressor NO.4	1	- ฝุ่นละอองรวม	1.24	8.73	32	0.93	<0.01	1.14 x 1.80	15.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Battery Charger FG NO.1	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.06	1.61	31	< 0.01	<0.01	0.40x0.65	8.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Battery Charger FG NO.2	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.06	1.16	31	< 0.01	<0.01	0.40x0.65	8.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Battery Charger LF NO.1	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.06	1.40	33	< 0.01	<0.01	0.40x0.65	8.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Battery Charger LF NO.2	1	- กรดซัลฟิวริก	< 0.06	1.67	33	< 0.01	<0.01	0.40x0.65	8.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Battery Charger RM NO.1	1	- กรดซัลฟิวริก	0.18	1.22	33	0.02	<0.01	0.40x0.55	4.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Filling Room NO.1	1	- ฝุ่นละอองรวม - ไซลีน - สารอินทรีย์ระเหย	1.48 0.30 3.66	27.84	51	3.41 0.69 8.44	0.03 <0.01 0.08	1.45x1.95	11.80	–	–	–	–	–
ปล่อง Filling Room NO.2	1	- ฝุ่นละอองรวม - ไซลีน - สารอินทรีย์ระเหย	1.38 0.14 3.72	7.36	34	0.84 0.09 2.27	<0.01 <0.01 0.02	1.45x1.95	11.80	–	–	–	–	–
ปล่อง Filling Room NO.3	1	- ฝุ่นละอองรวม - ไซลีน - สารอินทรีย์ระเหย	0.96 0.11 3.20	8.24	45	0.65 0.08 2.18	<0.01 <0.01 0.02	1.20x1.20	12.30	–	–	–	–	–
ปล่อง Filling Room NO.4	1	- ฝุ่นละอองรวม - ไซลีน - สารอินทรีย์ระเหย	2.16 0.25 4.51	2.62	57	0.47 0.05 0.98	<0.01 <0.01 0.01	1.00x1.05	12.80	–	–	–	–	–
ปล่อง Prevate room	1	- ฝุ่นละอองรวม	2.67	0.13	46	0.01	<0.01	0.15	4.30	–	–	Dust Collector	–	–
ปล่อง Chemical Store & Lab	1	- กรดซัลฟิวริก - กรดไฮโดรเจนคลอไรด์	3.65 0.15	1.42	31	0.02 < 0.01	<0.01 <0.01	0.55x1.00	12.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Biogas Flare	1	- ฝุ่นละอองรวม - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ออกไซด์ของไนโตรเจน - คาร์บอนมอนอกไซด์	4.45 37.60 < 0.15 5.48	2.10	104	0.81 6.82 < 0.03 0.99	0.01 0.07 <0.01 0.01	1.00	10.00	–	–	–	–	–

Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/25, 1/29 Soi Suphaphong 3 Yek 8,
Krungthonburi Road, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : Admin@vcareenvironment.com

ISO 9001:2015 CERTIFIED
BY UNITED REGISTRAR OF SYSTEMS (THAILAND) LTD.

ANALYSIS REPORT

Customer : สำนักงานใหญ่ บริษัท ซันเค้ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด
For Project : COCKSSC CHEMICAL INDUSTRY CO.,LTD.
Address : 38 Moo 4, Nong Khae Industrial Estate, Phahdyothin Road, Tambon Khok Yao, Amphur Nong Khae, Saraburi, 18230 Thailand.
Work No. : AP-6603066 Report No. : A-S1766-63/008
Sample Type : Emission from Stationary Source Report Date : March 16, 2023
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd. Analysis Date : March 7 - 15, 2023
Sampling Date : March 2, 2023 Received Date : March 3, 2023

Stack Description

Sampling Location	BO 3 Dyer 1			Reference ID.No.	2303135
Sampling By	Mr. Pichet Wongtam 7-280-x-0002			Sampling Date	02/03/2023
Diameter	0.20 m	Stack Temperature	155.00 °C	Sampling Time	09:20-09:50
Height	5.50 m	Ambient Temperature	32.00 °C	Shape	Circle
Absolute Stack Gas Pressure	761.74 mmHg	Velocity	7.15 m/s	Type of Process	Combustion (Closed-system)
Barometric Pressure	761.61 mmHg	Flow Rate	0.14 m^3/s	Type of Fuel	Heavy Oil

Parameters	Method of Analysis	Result at Excess Air 50%	Unit
Carbon Monoxide	US.EPA. Method 10	3.0	ppm
Emission Rate of Carbon Monoxide	-	< 0.001	g/s

Remark : United States Environmental Protection Agency (US.EPA)

(Mr. Pichet Wongtam)
Technical Management
7-280-x-0002

(Miss. Tanaporn Popsin)
Approved
7-280-m-0002

***** End of Report *****

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ กิโลกรัม/วัน (kg/d)	ปริมาณ กก./ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง Hood of WWTP	1	- กรดซัลฟิวริก - ไฮโดรเจนคลอไรด์	< 0.06 0.17	0.12	24	< 0.01 < 0.01	<0.01 <0.01	0.20	8.00	–	–	–	–	–

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแล้วจะขับคอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อยบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ..... ข้อมูล

วัน-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงานบริษัท ซันโทรี่ เป็ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสระบุรี ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 102 ไร่

นิคมอุสาหกรรมหนองแค

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ กิโลกรัม/วัน (kg/d)	ปริมาณ กก./ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
ปล่อง Boiler Utility NO.1	1	- ฝุ่นละอองรวม - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ออกไซด์ของไนโตรเจน - คาร์บอนมอนอกไซด์ - Opacity	1.44 < 2.15 92.69 0.86 0.0	1.30	131	0.16 < 0.24 10.43 0.10	<0.01 <0.01 0.10 <0.01	0.65	13.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Boiler Utility NO.2	1	- ฝุ่นละอองรวม - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - คาร์บอนมอนอกไซด์ - คาร์บอนมอนอกไซด์ - Opacity	0.61 1.89 55.70 1.49 0.0	1.54	122	0.08 0.25 7.41 0.20	<0.01 <0.01 0.07 <0.01	0.65	13.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Boiler Utility NO.3		- ฝุ่นละอองรวม - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ออกไซด์ของไนโตรเจน - คาร์บอนมอนอกไซด์ - Opacity	1.41 < 2.11 94.86 3.36 0.0	1.42	136	0.17 < 0.26 11.64 0.41	<0.01 <0.01 0.11 <0.01	0.60	13.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Work Shop	1	- ฝุ่นละอองรวม - ละอองฟุ้ม	1.56 0.07	1.76	29	0.02 < 0.01	<0.01 <0.01	0.70	10.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Cooling Tower – Chiller (CT-01)	1	- ฝุ่นละอองรวม	1.83	105.58	30	16.72	0.16	3.40	18.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Cooling Tower – HTST (CT-08)	1	- ฝุ่นละอองรวม	2.55	45.45	36	10.03	0.10	2.10	15.00	–	–	–	–	–
ปล่อง Cooling Tower Hi Air Compressor NO.1	1	- ฝุ่นละอองรวม	6.14	9.78	32	5.19	0.05	1.14 x 1.80	15.00	–	–	–	–	–

ตารางแบบท้ายประกาศการกำหนดค่ามาตรฐานแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดค่ามาตรฐานการปล่อยและสภาพอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดและสภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (Factory 2) ขนาดที่ดินที่ได้รับอนุญาต 1.5 ไร่ 1 งาน

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)			เครื่องกำจัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณที่ระบายทิ้ง (kg/d)	ปริมาณ กก./ปี/วัน (kg/year/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน กี่ท่อระบายน้ำ ของเครื่องดูด (ตัว)	ชนิด (4)	จำนวน ประสิทธิภาพในการกำจัด (%)
1. บ้อย Admixture (Wet Scrubber)	1	1. ฟอร์มัลดีไฮด์	N.D.	0.15	33	N.D	N.D.	0.17	4.80	-	Wet Scrubber	- -
2. บ้อย QC Admixture	1	1. ฟอร์มัลดีไฮด์	N.D.	0.26	25	N.D.	N.D.	0.25	7.00	-	-	- -
3. บ้อย Powder Line 3, 4	1	1. ฝุ่นละอองรวม	6.00	1.04	36	0.25	0.25	0.35	10.00	-	Bag Filter	- -

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ใช้ระบายมลสารทางอากาศ เพื่อวัดมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ลงชื่อ.....ผู้ให้ข้อมูล

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

วัน-เดือน-ปี 10/9/66

ตารางแบบท้ายประกาศการกำหนดค่ามาตรฐานแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดค่ามาตรฐานการปล่อยและสภาพอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดและสภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (Factory 3) ขนาดที่ดินที่ได้รับอนุญาต 12 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)			เครื่องกำจัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (Nm³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณที่ระบายทิ้ง (kg/d)	ปริมาณ กก./ปี/วัน (kg/year/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน กี่ท่อระบายน้ำ ของเครื่องดูด (ตัว)	ชนิด (4)	จำนวน ประสิทธิภาพในการกำจัด (%)
บ้อย Dust Collector	1	1. ฝุ่นละอองรวม	3.12	7.79	31	0.70	0.21	0.06	5.30	-	Dust Collector	- -

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ใช้ระบายมลสารทางอากาศ เพื่อวัดมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ลงชื่อ.....ผู้ให้ข้อมูล

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

วัน-เดือน-ปี 10/9/66

รายงาน
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ของ
บริษัท ทีเอสเคที จำกัด (สาขาสระบุรี)

วันที่ทำการตรวจวัด : 30 มิถุนายน 2566

โดย

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

โทรศัพท์ : 0 - 2101 - 3409 โทรสาร : 0 - 2101 - 3410

E-mail : cte_envi@yahoo.com http://www.ctenvi.com

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

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

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

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

รายงาน
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ของ
บริษัท ทีเอสเคที จำกัด
(สาขาสระบุรี)

1. **ข้อมูลของบริษัท**

ชื่อบริษัท	:	บริษัท ทีเอสเคที จำกัด (สาขาสระบุรี)
ที่อยู่	:	47/4 หมู่ 14 ต.โคกแย้ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230
โทรศัพท์	:	0-3637-4341
วันที่ทำการตรวจวัด	:	30 มิถุนายน 2566

2. **วัตถุประสงค์ในการตรวจวัด**

2.1 เพื่อวิเคราะห์ผลที่ได้จากตัวอย่างที่เก็บและเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด

2.2 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนาระบบควบคุมคุณภาพอากาศในโอกาสต่อไป

2.3 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

3. วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท ซี . ที . เอ็นไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในของบริษัท ทีเอสเคที จำกัด (สาขาสระบุรี) ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ 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
Hydrogen Fluoride (HF)	Coconut shell charcoal tube	Gas Chromatography	USEPA Method 18
Nitric Acid (HNO_3)	Silica gel	Ion Chromatography	USEPA Method 26
Sodium Hydroxide (NaOH)	Personal Air Sample, Filter PTEP Membrane	Acid-Base Titration	USEPA Method 26

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

4. ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1. ตำแหน่ง : Wet Scrubber

ตารางที่ 4.1.1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	30/06/2566		ชั่วโมงการทำงาน	08.00	Hrs.
ความสูงของปล่อง	12.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	10.20	a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.90	m.	ร้อยละของ O_2	21.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง	31.00	°C	ร้อยละของ CO_2	0.00	
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	7.92	m / s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-	
อัตราการไหลของอากาศแห้ง	5.04	Nm^3/s	กระบวนการ	-	
ความดันอากาศในปล่อง	756.09	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น [1/] % 21.00 O_2 [2/]	ค่ามาตรฐาน [3/]
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	1.479	400
	Kg/day	0.215	-
Nitric Acid (HNO_3)	mg/m^3	<0.250	-
	Kg/day	<0.036	
Hydrogen Fluoride (HF)	ppm.	<0.205	-
	mg/m^3	<0.250	-
	Kg/day	<0.036	-
Sodium Hydroxide (NaOH)	ppm.	0.204	-
	mg/m^3	0.333	-
	Kg/day	0.048	-

ที่มา : [1/] **ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง** ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

[2/] ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

5. สรุปผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ทีเอสเคที จำกัด (สาขาสระบุรี) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Wet Scrubber ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.1 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Hydrogen Fluoride, Nitric Acid และ Sodium Hydroxide ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำเพื่อควบคุมระดับมลพิษให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี.ที. เอ็นไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

รายงานโดย : บริษัท ซี.ที. เอ็นไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
พิมพ์โดย : นางสาวสุชาดา แก้วอ้าย
ตรวจสอบโดย : นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต

ภาคผนวก ก

รายงานผลการวิเคราะห์

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE 201/66

Project	: บริษัท ทีเอสเคที จำกัด (สาขาสระบุรี)		
Address	: 47/4 หมู่ 14 ต.โคกแย้ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230		
Location	: Wet Scrubber	Collected Date	: June 30, 2023
Sampling Method	: USE.PA Method	Receive Date	: July 03, 2023
Collected By	: นายฐาปกรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนเลขที่ ว-270-จ-8639	Analytical Date	: July 12, 2023

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	10.20	a.m.
Stack's temperature	31.00	°C	Percentage of O_2	21.00	
Gas's velocity inside the stack	7.92	m/s	Percentage of CO_2	0.00	
Flow rate	5.04	m^3/s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	756.09	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration [1] % 21.00 O_2 [2]	Standard [3]
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m^3	1.479	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. 2535 (1992), published in the Royal Government Gazette, Vol. 123 Part 125 D, dated December 4, B.E. 2549 (2006)

Mr. Thammarat Khamseang
Analyst No.ว-270-จ-7378

Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor No.ว-270-ค-7377

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

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

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE 201/66

Project	: บริษัท ทีเอสเคที จำกัด (สาขาสระบุรี)		
Address	: 47/4 หมู่ 14 ต.โคกแย้ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230		
Location	: Wet Scrubber	Collected Date	: June 30, 2023
Sampling Method	: USE.PA Method	Receive Date	: July 03, 2023
Collected By	: C.T. Environment and Chemical Co., Ltd.	Analytical Date	: July 12, 2023

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	10.20	a.m.
Stack's temperature	31.00	°C	Percentage of O_2	21.00	
Gas's velocity inside the stack	7.92	m/s	Percentage of CO_2	0.00	
Flow rate	5.04	m^3/s	Type of fuel	-	
Absolute Stack Pressure	756.09	mm.Hg	Shape	Circle	

Parameter	Unite	Concentration [1] % 21.00 O_2 [2]	Standard [3]
Nitric Acid (HNO_3)	mg/m^3	<0.250	-
Hydrogen Fluoride (HF)	ppm.	<0.205	-
Sodium Hydroxide (NaOH)	ppm.	0.204	-

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

[2] the concentration of the pollutant at the actual sampling condition

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

Mr. Thammarat Khamseang
Analyst

Mr. Chainarong Toeakbandit
Supervisor

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ภาคผนวก ข

รูปภาพการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

รูปภาพการตรวจวัดปล่องระบายอากาศภายในสถานประกอบการ



รูปที่ 1 Wet Scrubber
Parameter : TSP, HNO_3, HF, NaOH

สำเนาคู่ฉบับ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท จี.ที.เอ็นไวร์รอนแมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๗๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๕๓ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
3	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

(นางวิภาญนงน์ อัครสกุลวิโล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๓๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ดังไปนี้ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กองวิจัยและเสริมศักยภาพโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๑ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๑ ๔๐๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๙๓๕

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเสริมศักยภาพโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๑ ๔๐๐๖

๗ มกราคม ๒๕๖๗

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [2,3]
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [2,3]
10	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [2,3]
11	TPH (C_{16}-C_{36})	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [4,7]
12	TPH (C_{10}-C_{36})	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [4,7]
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [2,3]
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A. 2019.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

(นางวิภาญนงน์ อัครสกุลวิโล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเสริมศักยภาพโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๑ ๔๐๐๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๓๒๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท จี.ที.เอ็นไวร์รอนแมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ฯ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท จี.ที.เอ็นไวร์รอนแมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท จี.ที.เอ็นไวร์รอนแมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางพูเวียง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา ทะเบียนลงที่ ว-๒๓๐-จ-๐๐๖๔

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวภูภัสสัญา ปินพุ่ม ทะเบียนลงที่ ว-๒๓๐-จ-๐๐๐๑

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามภาคผนวก และตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๓๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบยื่นอิเล็กทรอนิกส์ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจิรัตน์ เตชะศรีนนท์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเสริมศักยภาพโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบยื่นอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเสริมศักยภาพโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๕๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท จี.ที.เอ็นไวร์รอนแมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
บริษัท จี.ที.เอ็นไวร์รอนแมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท จี.ที.เอ็นไวร์รอนแมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางพูเวียง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท จี.ที.เอ็นไวร์รอนแมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมอุตสาหกรรมปฏิบัติการวิเคราะห์
นายพัชรวงศ์ ศรีอนันต์พิพัฒ ทะเบียนลงที่ ว-๒๓๐-จ-๐๐๐๔
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง ทะเบียนลงที่ ว-๒๓๐-จ-๐๐๐๐๕
๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา ทะเบียนลงที่ ว-๒๓๐-จ-๐๐๐๐๖
๓) นางสาวพรทิพิมา ไชยินทร์ ทะเบียนลงที่ ว-๒๓๐-จ-๐๐๐๐๗
๔) นางสาวกัลยพิยา ไสยจรัญ ทะเบียนลงที่ ว-๒๓๐-จ-๐๐๐๐๘
๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทัน ทะเบียนลงที่ ว-๒๓๐-จ-๐๐๐๐๙
๖) นายปัญญ์ ทานจรัญ ทะเบียนลงที่ ว-๒๓๐-จ-๐๐๐๑๐
๗) นายฐากรณ์ วงษ์ประยูร ทะเบียนลงที่ ว-๒๓๐-จ-๐๐๐๑๑
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ และอากาศเสีย จำนวน ๓๐ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๕๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

-๒-

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๑๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวของบริษัทที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจิรัตน์ เตชะศรีนนท์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเสริมศักยภาพโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเสริมศักยภาพโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๑ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๑ ๔๐๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๙๓๕

(๔) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๕) การตรวจวัดค่าปริมาณไซลีน และคริซอล ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

ข้อ ๖ การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

(๒) ในกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(ก) ระบบปิดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือ มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ ๗

(ข) ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ๓ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข้อ ๗ ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับสำหรับประเภทโรงงานใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดสารเจือปนในอากาศที่ไม่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๙
ไชยสิต ปิ่นเปี่ยมรัษฎ์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๔๙

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน" หมายความว่า อากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือช่องหรือท่อระบายอากาศของโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม

"น้ำมันหรือน้ำมันเตา" ให้หมายความรวมถึง ผลพลอยได้ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย

"ถ่านหิน" ให้หมายความรวมถึง ผลพลอยได้ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย

"เชื้อเพลิงชีวมวล" หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้งผลผลิตจากการเกษตร การปลูกสัตว์และการทำป่าไม้ เช่น ไม้ฟืน เศษไม้ แกลบ ฟาง ชานอ้อย ต้น และใบอ้อย ไอปาล์ม กะลาปาล์ม ทะลายปาล์ม กะลามะพร้าว ใยมะพร้าว เศษพืช มูลสัตว์ กากชีวภาพ ก๊าซมีเทน หรือของเสียจากโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

"เชื้อเพลิงอื่น ๆ" หมายความว่า เชื้อเพลิงอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศนี้ แต่ไม่รวมถึงเชื้อเพลิงที่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

"ระบบปิด" หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุดิบที่มีการออกแบบให้มีการควบคุมปริมาตรอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น หม้อยางปูนซีเมนต์ หม้อน้ำ เป็นต้น

"ระบบเปิด" หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุดิบที่ไม่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาตรอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น เตาเผาปูนขาว เตาแกลมไลทะแบบตั้งโปล่า (Cupola) เป็นต้น

ข้อ ๓ อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่	
		ไม่มีการผสมไม้เชื้อเพลิง	มีการผสมไม้เชื้อเพลิง
๑. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก. เหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันเตาน้ำมันเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวมวล - เชื้อเพลิงอื่น ๆ	- - - -	๒๔๐ ๓๒๐ ๓๒๐ ๓๒๐
	ข. การอบ ย่อยสลาย วัตถุดิบ และหรือหลัก อลูมิเนียม	๑๐๐	๒๔๐
	ค. การผลิตทั่วไป	๕๐๐	๓๒๐
๒. พลวง (Antimony) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๓. สารหนู (Arsenic) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๔. ทองแดง (Copper) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๕. ตะกั่ว (Lead) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๖. ปรอท (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓	๒.๔
๗. คลอรีน (Chlorine) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๘. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	๑๖๐

Environmental System Integrator Co.,Ltd
Web Site : www.envisystem.com
E-mail : info@envisystem.com

METHOD 5 PRE-TEST CONSOLE CALIBRATION
USING REFERENCE WET TEST METER WANKDa-19A-ST No. 544142
5 POINT METRIC UNIT

Meter Console Information	
Console Model Number	MC-572V
Console Serial Number	1605044
DGM Model Number	SN25FX
Pump Serial Number	0011894

Calibration Conditions		
Date	Time	18-Jan-25 11:38 AM
Calibration Reference No.		SE66AP0005
Barometric Pressure		756 mm Hg
Calibration Meter Gamma		1.0000 initial

Factors/Conversions		
Std Temp	293	K
Std Press	760	mm Hg
K'	0.386	
Console Leak Check		PASS

Calibration Data

Run Time	Metering Console					Calibration Meter				
Elapsed	DGM Orifice ΔH	Volume Initial	Volume Final	Outlet Temp Initial	Outlet Temp Final	Volume Initial	Volume Final	Outlet Temp Initial	Outlet Temp Final	
min	(in.)	(ft³)	(ft³)	(F)	(F)	(ft³)	(ft³)	(F)	(F)	
min	mm H2O	m³	m³	°C	°C	m³	m³	°C	°C	
15.00	13.0	2456.6282	2466.6040	23	23	115.23514	115.39316	22	22	
10.00	35.0	2466.8220	2476.5884	23	23	115.40934	115.56680	22	22	
7.00	50.0	2476.9850	2487.1612	24	24	115.56586	115.71240	22	22	
5.00	80.0	2487.1674	2497.3458	24	26	115.71822	115.86126	23	22	
5.00	120.0	2497.3636	2507.5504	26	27	115.86318	116.00720	22	22	

Results

Standardized Data				Dry Gas Meter			
Dry Gas Meter		Calibration Meter		Calibration Factor		Flowrate	
				Value	Variation	2nd & Corr	Variation
$V_{m(std)}$	$V_{cr(std)}$	$\Delta V_{w(std)}$	$\Delta V_{cr(std)}$	Y	(Y)	Q	(Y-Ya)
m³	m³	m³/min	m³/min			m³/min	mm H2O
0.175	0.212	0.156	0.016	0.891	-0.004	0.016	53.443
0.165	0.217	0.148	0.015	0.894	-0.001	0.015	51.179
0.164	0.033	0.147	0.021	0.896	0.001	0.021	50.812
0.160	0.030	0.143	0.027	0.895	0.000	0.027	49.896
0.164	0.037	0.150	0.033	0.900	0.005	0.033	48.859
				0.895	0 Average		50.838

Note : For Calculation Factor Y, the ratio of the reading of the calibration meter to the dry gas meter, acceptable criteria is ±0.02.
Note : For $\Delta H_{@}$ orifice pressure differential that equates to 0.75 inches (0.02 cm H2O) at standard temperature and pressure, acceptable criteria is ±0.01 inches (0.25 mm H2O) from the average of individual values from the average is +-0.01inches (0.25mm H2O).

SYS
Environmental System Integrator Co.,Ltd.

Signature: _____ Date: 18 Jan 25

Calibration Date: 18-1-2025 Calibration Reference No. SE66AP0005

Meter Gamma vs Flowrate

SYS
Environmental System Integrator Co.,Ltd.

Console Serial: 1605044 Console Model: MC-572V

Calibration of Equipment

Certificate No.: STCR-2302001-7
Work Order No. STCR-2302001
Page 1 of 3

SMART TECH CALIBRATION & SERVICES CO., LTD.
143/36 MOO 3, RAMGHT-NAWIN NAYOK ROAD, LAM PHAK KUT,
THANYABURI, PATHUM THANI 12110, THAILAND
Tel. (+66) 81-943-1461 Email : stcalibration@gmail.com

Customer Name : C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD
9/40-41 M.2 T.Bangkrowing A.Bangbuy Nonthaburi 11130

Equipment Name	:	Electronic Balance
Manufacturer	:	ZEPPER
Model	:	BSB224
Serial Number	:	23206648
Control Number	:	N/A
Received Date	:	Feb 2, 2023
Calibration Date	:	Feb 4, 2023
Recommended Due Date	:	Feb 4, 2024
Calibration Method	:	Calibration Procedure No. CPN-04-03
Environmental Conditions		
Ambient Temperature	:	(25 ± 10) °C Atmospheric Pressure : (950 to 1050) hPa
Ambient Relative Humidity	:	(50 ± 30) %RH
Calibration Place	:	Calibration performed at Customer's Facility
Condition as received	:	Normal
Calibration Result	:	See data attached

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The calibration results relate only to the item calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017.
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Smart Tech Calibration & Services Co.,Ltd
5. The results of this report only to the items calibrated.

Date of Issue : Feb 7, 2023 Approved by :
Calibrated by : M. Thipsaki

ภาคผนวก ฉ

กนอ.

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและตัวอย่างปล่องระบายอากาศ ระบบที่ 79 พ.ศ. 2568

ชื่อโรงงาน บริษัท ซีที เอนไวรอนเมนท์ แอนด์ เคมิคอล จำกัด ประเภทโรงงาน ผลิตสารเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม ประเภทที่ 4 ใน 70 ประเภท ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ 0-3837-4341

ชื่อที่ตั้งโรงงาน (1) 9/40-41 หมู่ที่ 2 ตำบลบางคูวัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11130 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (2) วันที่ตรวจวัด 18 มกราคม 2568 ปริมาณน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต (3) ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำที่ใช้ในระบบหล่อเย็น ลบ.ม./วัน

ลำดับที่	ชื่อปล่อง	ความสูงของปล่อง (ft)	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (ft)	ความเร็วปลายปล่อง (ft/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณไอน้ำในอากาศ (kg/kg)	ความเร็วปลายปล่อง (m/sec)	ชนิดสารมลพิษที่ตรวจวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้ (mg/m³)	ค่ามาตรฐานควบคุม	ค่าความคลาดเคลื่อนสัมพัทธ์ (%)	ค่าความคลาดเคลื่อนสัมพัทธ์ของ EA (kg/day)	ค่าความคลาดเคลื่อนสัมพัทธ์ของ EA (g/s)
1	Wet Scrubber							TSP	1.479				
								HNO_3	<0.250				
								HF	<0.250				
								NaOH	0.333				
		12	1	5.04	31	0.215	0.90	ปริมาณไอน้ำในอากาศ (kg/kg)	0.049				
								ความเร็วปลายปล่อง (m/sec)	<0.035				
								อุณหภูมิ °C	<0.035				

หมายเหตุ

(1) ให้ระบุชื่อโรงงานและที่ตั้งโรงงานให้ชัดเจน ในกรณีที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้ระบุชื่อที่ตั้งของจุดตรวจวัดด้วย

(2) ระบุวันที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตั้งโรงงาน ได้แก่ ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) ระบุปริมาณน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ปริมาณน้ำที่ใช้ในระบบหล่อเย็น ปริมาณน้ำที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษ

(4) ระบุค่าความคลาดเคลื่อนสัมพัทธ์ของ EA ที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ลงชื่อ .....
(นายสมชัย ศุขสวัสดิ์)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ
วันที่ตรวจวัดล่าสุด 11 มีนาคม 2568

FUJIKOKI

บริษัท ฟูจิโคคิ (ประเทศไทย) จำกัด

FUJIKOKI (THAILAND) CO.,LTD.

วันที่ 25 สิงหาคม 2566

เรื่อง ส่งเอกสาร การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ผลตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง) ประจำปี 2566 ครั้งที่ 1

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค จังหวัดสระบุรี

ด้วย บริษัท ฟูจิโคคิ (ประเทศไทย) จำกัด สาขาหนองแค เลขที่ 999 หมู่ 9 ตำบลห้วยทราย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230 ขอส่งเอกสารการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ผลตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง) ประจำปี 2566 ครั้งที่ 1 ตามเอกสารแนบจำนวน 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจีรนันท์ สรรพสูป)

ผู้จัดการแผนกบุคคลและธุรการ

35/1 หมู่ 4 ต.บัวลอย อ.หนองแค จ.สระบุรี 18230 โทรศัพท์ 0-3637-3770-5 โทรสาร 0-3637-3776

35/1 Moo 4 T. Bua Loi A. Nong Khae, Saraburi 18230 Tel. 0-3637-3770-5 Fax. 0-3637-3776

FUJIKOKI

รายงานสรุปผลการตรวจวัด
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ประจำปี 2566 ครั้งที่ 1

บริษัท ฟูจิโคคิ (ประเทศไทย) จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมหนองแค)

999 หมู่ 9 ตำบลห้วยทราย อำเภอหนองแค

จังหวัดสระบุรี 18230



รายงานสรุปผลการตรวจวัด
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

บริษัท ฟูจิโคคิ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาหนองแค)

วันที่ 25, 26 และ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

right solutions.
right partner.

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	II
สารบัญภาพ	II
รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	**1**
1. วัตถุประสงค์	1
2. ขอบเขตการดำเนินงาน	1
3. วิธีการเก็บและการตรวจวัด	2
4. บุคลากร	3
5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ใบรับรองผลการตรวจวัด	
ภาคผนวก ข มาตรฐาน	
ภาคผนวก ค ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ	
ภาคผนวก ง สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	

right solutions.
right partner.

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวัด 1
ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด 2
ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 6

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 4

right solutions.
right partner.

รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

บริษัท ฟูจิโคคิ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาหนองแค) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในวันที่ 25, 26 และ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องที่ระบายออกจากโรงงาน พร้อมนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ราชการกำหนดไว้

1.2 เพื่อเฝ้าระวังปัญหามลพิษหรือปัจจัยเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

สำหรับการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของบริษัท ฟูจิโคคิ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาหนองแค) ในวันที่ 25, 26 และ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปรายละเอียดการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย			
Assembly Area-Function 3, 4	2385547-1	Total Suspended Particulate	25 ก.ค. 66
Assembly Area-Kiban 3, 4, 5	2385548-1	Copper, Total Suspended Particulate	25 ก.ค. 66
Mold Area-JSW	2385549-1	Antimony, Total Suspended Particulate	27 ก.ค. 66
Mold Area-SU-1, 2, 3, 4, & UV	2385550-1	Antimony, Copper, Total Suspended Particulate	27 ก.ค. 66
Work shop- Work shop 1	2385551-1	Carbon Monoxide, Copper, Total Suspended Particulate	26 ก.ค. 66

right solutions.
right partner.

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)			
Kitchen - ปล่องห้องครัว	2385552-1	Carbon Monoxide	25 ก.ค. 66
Work shop-Work shop 2	2386103-1	Total Suspended Particulate	26 ก.ค. 66
Assembly Area-CL Line 3, 4 ,5 Soldering	2386110-1	Copper, Total Suspended Particulate	25 ก.ค. 66
Mold Area-HI-1, 2	2386123-1	Antimony, Total Suspended Particulate	27 ก.ค. 66

3. วิธีการเก็บและการตรวจวัด

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

ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด

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

right solutions.
right partner.

4. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรบุคลากรผู้มีประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ดังนี้

1) การเก็บ

- นายอเนชา พันสมัย ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- นายนวภัทร ศรีวิริยะ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- นายอุทิศ อุ่นสิม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- นายอนุชา ทับทิมทอง ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

2) การตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

- นางสาวชัชนัย โกมารกุล ณ นคร ตำแหน่ง ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นางสาวกนกกร เอนก ตำแหน่ง ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นางสาวชณัฐกาญจน์ อิ่มชม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

3) การจัดทำรายงาน

- นางสาวอมรรัตน์ สางห้วยไทร ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในวันที่ 25, 26 และ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 9 สถานี แสดงดังภาพที่ 1 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3

2) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศดังกล่าว

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียด	หน่วย	ระยะการตรวจวัด				มาตรฐาน
		Assembly Area-Function 3, 4	Assembly Area-Kiban 3, 4, 5	Mold Area-JSW	Mold Area-SU-1, 2, 3, 4, & UV	
		25 ก.ค. 66	25 ก.ค. 66	27 ก.ค. 66	27 ก.ค. 66	
ข้อมูลด้านสภาพปล่องระบาย						
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.35	0.35	0.70 x 0.70	0.70 x 0.70	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	Circle	Square	Square	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	27.8	29.5	30.0	30.0	-
ความเร็วภายใน	m/s	5.7	3.4	2.3	2.2	-
อัตราการไหล	Nm³/Hr	1,877	1,124	3,845	3,712	-
ออกซิเจน	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-
ความชื้น	%	2.67	2.37	2.38	2.28	-
กระบวนการผลิตขณะ	-	Process	Process	Process	Process	-

right solutions.
right partner.

right solutions.
right partner.

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียด	หน่วย	ระยะการตรวจวัด				มาตรฐาน
		Assembly Area-Function 3, 4	Assembly Area-Kiban 3, 4, 5	Mold Area-JSW	Mold Area-SU-1, 2, 3, 4, & UV	
		25 ก.ค. 66	25 ก.ค. 66	27 ก.ค. 66	27 ก.ค. 66	
พารามิเตอร์						
Total Suspended Particulate	mg/m³	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	400
	g/s	<0.0003	<0.0002	<0.0005	<0.0005	-
Copper	mg/m³	-	<0.04	-	<0.04	30
	g/s	-	<0.000006	-	<0.00002	-
Antimony	mg/m³	-	-	<0.005	<0.005	20
	g/s	-	-	<0.000005	<0.000005	-
ผลการประเมิน		**ผ่าน**	**ผ่าน**	**ผ่าน**	**ผ่าน**	

ผลการตรวจ : ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พ.ศ. 2559 ฉบับที่ ก/ศนภ/กรุงเทพมหานคร/ข้อบัญญัติ/ตามคำขอของผู้ประกอบการ/กันยายน 2566 ลงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 ในเขตพื้นที่ กรุงเทพมหานคร ชุดมาตรฐาน 25 ตัวแปร ที่ระดับความชื้นอ้างอิง (Dry Basis) ในหน่วยมาตรฐานต่างๆ

หมายเหตุ : การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 และได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) กระทรวงอุตสาหกรรม

right solutions.
right partner.

ภาพที่ 1 (ต่อ) แสดงบริเวณจุดเก็บตัวอย่างอากาศและปล่องระบาย

right solutions.
right partner.

ภาพที่ 1 แสดงบริเวณจุดเก็บตัวอย่างอากาศและปล่องระบาย

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		Work shop-Work shop 1	Work shop-Work shop 2	Assembly Area-CL Line 3, 4, 5 Soldering	Mold Area-HI-1, 2	
		26 ก.ค. 66	26 ก.ค. 66	25 ก.ค. 66	27 ก.ค. 66	
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย						
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.45	0.45	0.35	0.70 x 0.70	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	Circle	Circle	Square	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	30.5	27.8	33.0	27.7	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	1.9	1.6	3.8	2.5	-
อัตราการไหล	Nm^3/hr	1,040	855	1,230	4,156	-
ออกซิเจน	%	20.9	20.9	20.9	20.9	-
ความชื้น	%	2.62	2.39	2.27	2.55	-
กระบวนการเชื้อเพลิง	-	Process	Process	Process	Process	-

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		Work shop-Work shop 1	Work shop-Work shop 2	Assembly Area-CL Line 3, 4, 5 Soldering	Mold Area-HI-1, 2	
		26 ก.ค. 66	26 ก.ค. 66	25 ก.ค. 66	27 ก.ค. 66	
พารามิเตอร์						
Carbon Monoxide	ppm	<1.0	-	-	-	870
	g/s	<0.0002	-	-	-	-
Total Suspended Particulate	mg/m^3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	400
	g/s	<0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0006	-
Copper	mg/m^3	<0.04	-	<0.04	-	30
	g/s	<0.000006	-	<0.000007	-	-
Antimony	mg/m^3	-	-	-	<0.005	20
	g/s	-	-	-	<0.000006	-
ผลการประเมิน		ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		Kitchen - ปล่องห้องครัว	
		25 ก.ค. 66	
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.35 x 0.40	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Rectangular	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	32.0	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	6.2	-
อัตราการไหล	Nm^3/hr	2,912	-
ออกซิเจน	%	20.9	-
ความชื้น	%	3.53	-
กระบวนการ	-	Combustion (Open System)	-
เชื้อเพลิง	-	LPG	-
พารามิเตอร์			
Carbon Monoxide	ppm	3.5	690
	g/s	0.003	-
ผลการประเมิน		**ผ่าน**	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบเปิด) คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด (แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ คือ เชื้อเพลิงอื่นๆ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ใบรับรองผลการตรวจวัด
ภาคผนวก ข มาตรฐาน
ภาคผนวก ค ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ง สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการตรวจวัด

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2385547
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 07, 2023
Report Number: 2726597-1

Sample Number 2385547-1
Sampled Date Jul 25, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Assembly Area-Function 3,4
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
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	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	27.8	°C	Gas Velocity	5.7	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.67	%	Flow Rate (Actual O2)	1877	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	02:00 PM - 02:44 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok

Technical Management Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ส-4717

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ส-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

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2385547
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 07, 2023
Report Number: 2726597-1

Sample Number 2385547-1
Sampled Date Jul 25, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Assembly Area-Function 3,4
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
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	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	27.8	°C	Gas Velocity	5.7	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.67	%	Flow Rate (Actual O2)	1877	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	02:00 PM - 02:44 PM	g/s	-	-	<0.0003	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 : AnechaTansamai

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

Technical Management Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ส-4717

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ส-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

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2385548
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 10, 2023
Report Number: 2726617-1

Sample Number 2385548-1
Sampled Date Jul 25, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Assembly Area+Kiban 3,4,5
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
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	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	29.5	°C	Gas Velocity	3.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.37	%	Flow Rate (Actual O2)	1124	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:55 AM - 12:51 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok
Metals Testing								
Copper	11:55 AM - 12:51 PM	mg/m3	-	0.04	<0.04	30	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ส-4709

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ส-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

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2385548
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 10, 2023
Report Number: 2726617-1

Sample Number 2385548-1
Sampled Date Jul 25, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Assembly Area-Kiban 3,4,5
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
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	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	29.5	°C	Gas Velocity	3.4	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.37	%	Flow Rate (Actual O2)	1124	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:55 AM - 12:51 PM	g/s	-	-	<0.0002	No Standard	Calculated	Bangkok
Metals Testing								
Copper	11:55 AM - 12:51 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 : AnechaTansamai

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

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2385549
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 10, 2023
Report Number: 2726629-1

Sample Number 2385549-1
Sampled Date Jul 27, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Mold Area-JSW
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and three amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.70 x 0.70	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.0	°C	Gas Velocity	2.3	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.38	%	Flow Rate (Actual O2)	3845	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	12:10 PM - 01:10 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok
Metals Testing								
Antimony	12:10 PM - 01:10 PM	mg/m3	-	0.005	<0.005	20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2385549
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 10, 2023
Report Number: 2726629-1

Sample Number 2385549-1
Sampled Date Jul 27, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Mold Area-JSW
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and three amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.70 x 0.70	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.0	°C	Gas Velocity	2.3	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.38	%	Flow Rate (Actual O2)	3845	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	12:10 PM - 01:10 PM	g/s	-	-	<0.0005	No Standard	Calculated	Bangkok
Metals Testing								
Antimony	12:10 PM - 01:10 PM	g/s	-	-	<0.000005	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 : AnechaTansamai

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

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2385550
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 10, 2023
Report Number: 2726652-1

Sample Number 2385550-1
Sampled Date Jul 27, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Mold Area-SU-1,2,3,4,& UV
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and three amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.70 x 0.70	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.0	°C	Gas Velocity	2.2	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.28	%	Flow Rate (Actual O2)	3712	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:55 AM - 11:55 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok
Metals Testing								
Antimony	10:55 AM - 11:55 AM	mg/m3	-	0.005	<0.005	20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok
Copper	10:55 AM - 11:55 AM	mg/m3	-	0.04	<0.04	30	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2385550
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 10, 2023
Report Number: 2726652-1

Sample Number 2385550-1
Sampled Date Jul 27, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Mold Area-SU-1,2,3,4,8 UV
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and three amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.70 x 0.70	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.0	°C	Gas Velocity	2.2	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.28	%	Flow Rate (Actual O2)	3712	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:55 AM - 11:55 AM	g/s	-	-	<0.0005	No Standard	Calculated	Bangkok
Metals Testing								
Antimony	10:55 AM - 11:55 AM	g/s	-	-	<0.000005	No Standard	Calculated	Bangkok
Copper	10:55 AM - 11:55 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)
Sampled By : AnechaTansamai

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

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ง-4709

Approved by Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2385551
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 10, 2023
Report Number: 2726653-1

Sample Number 2385551-1
Sampled Date Jul 26, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Work shop-Work shop 1
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
Condition of Sample Extracted into one 10-L air sampling bag, one filter paper placed in plastic petri dish and three amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.45	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.5	°C	Gas Velocity	1.9	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.62	%	Flow Rate (Actual O2)	1040	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide	11:00 AM - 11:10 AM	ppm	-	1.0	<1.0	870	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Bangkok
Total Suspended Particulate	10:55 AM - 11:43 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok
Metals Testing								
Copper	10:55 AM - 11:43 AM	mg/m3	-	0.04	<0.04	30	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ง-4709

Approved by Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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
5139-54/ EMAIL S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (6:51PM)

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2385551
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 10, 2023
Report Number: 2726653-1

Sample Number 2385551-1
Sampled Date Jul 26, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Work shop-Work shop 1
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
Condition of Sample Extracted into one 10-L air sampling bag, one filter paper placed in plastic petri dish and three amber plastic bottles, refrigerated

Stack Description

Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.45	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	30.5	°C	Gas Velocity	1.9	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.62	%	Flow Rate (Actual O2)	1040	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide	11:00 AM - 11:10 AM	g/s	-	-	<0.0002	No Standard	Calculated	Bangkok
Total Suspended Particulate	10:55 AM - 11:43 AM	g/s	-	-	<0.0001	No Standard	Calculated	Bangkok
Metals Testing								
Copper	10:55 AM - 11:43 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)
Sampled By : AnechaTansamai

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

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ง-4709

Approved by Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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
5139-54/ EMAIL S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (6:51PM)

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2385552
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 07, 2023
Report Number: 2726656-1

Sample Number 2385552-1
Sampled Date Jul 25, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Kitchen - ปล่องห้องครัว
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
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	32.0	°C	Shape	Rectangular		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	32.0	°C	Gas Velocity	6.2	m/s
Type of Fuel	LPG		Moisture	3.53	%	Flow Rate (Actual O2)	2912	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	3.5	690	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 10	Bangkok

Technical Management Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

Approved by Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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
5139-54/ EMAIL S:\Reports_Air Stack_GL.rpt (6:51PM)

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2385552
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 07, 2023
Report Number: 2726656-1

Sample Number 2385552-1
Sampled Date Jul 25, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Kitchen - ปล่องห้องครัว
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
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	32.0	°C	Shape	Rectangular		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Combustion (Open System)		Stack Temperature	32.0	°C	Gas Velocity	6.2	m/s
Type of Fuel	LPG		Moisture	3.53	%	Flow Rate (Actual O2)	2912	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Carbon Monoxide	09:30 AM - 09:40 AM	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)
Sampled By : AnechaTansamai

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

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ 3-204-a-4717

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 3-204-a-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.

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2386103
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 07, 2023
Report Number: 2726601-1

Sample Number 2386103-1
Sampled Date Jul 26, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Work shop-Work shop 2
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.45	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	27.8	°C	Gas Velocity	1.6	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.39	%	Flow Rate (Actual O2)	855	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	09:45 AM - 10:41 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ 3-204-a-4717

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 3-204-a-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.

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2386103
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 07, 2023
Report Number: 2726601-1

Sample Number 2386103-1
Sampled Date Jul 26, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Work shop-Work shop 2
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	755	mmHg	Diameter	0.45	m	Oxygen	20.9	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	27.8	°C	Gas Velocity	1.6	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.39	%	Flow Rate (Actual O2)	855	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	09:45 AM - 10:41 AM	g/s	-	-	<0.0001	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 : AnechaTansamai

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

Technical Management
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ 3-204-a-4717

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 3-204-a-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.

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2386110
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2726620-1

Sample Number 2386110-1
Sampled Date Jul 25, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Assembly Area-CL Line 3,4,5 Soldering
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
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	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	33.0	°C	Gas Velocity	3.8	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.27	%	Flow Rate (Actual O2)	1230	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:40 AM - 11:28 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok
Metals Testing								
Copper	10:40 AM - 11:28 AM	mg/m3	-	0.04	<0.04	30	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management
Chanattagarn Imchom
Section Head
ทะเบียนเลขที่ 3-204-a-4710

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ 3-204-a-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.

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2386110
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2726620-1

Sample Number 2386110-1
Sampled Date Jul 25, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Assembly Area-CL Line 3,4,5 Soldering
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
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	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	33.0	°C	Gas Velocity	3.8	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.27	%	Flow Rate (Actual O2)	1230	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:40 AM - 11:28 AM	g/s	-	-	<0.0002	No Standard	Calculated	Bangkok
Metals Testing								
Copper	10:40 AM - 11:28 AM	g/s	-	-	<0.000007	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 : AnechaTansamai

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

Technical Management
Chanattagarn Imchom
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ง-4710

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the 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

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2386123
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2726631-1

Sample Number 2386123-L
Sampled Date Jul 27, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Mold Area-HI-1,2
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
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	32.0	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	27.7	°C	Gas Velocity	2.5	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.55	%	Flow Rate (Actual O2)	4156	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	09:50 AM - 10:44 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	400	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok
Metals Testing								
Antimony	09:50 AM - 10:44 AM	mg/m3	-	0.005	<0.005	20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 29	Bangkok

Technical Management
Chanattagarn Imchom
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ง-4710

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the 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
5139-54/ EMAIL S:\Reports_Air Stack_GL rpt (2 16PM)

Analysis / Test Report

Client : Fujikoki (Thailand) Co., Ltd.
999 Moo.9, T. Huai sai, A. Nongkhae, Saraburi 18230
P/O : PO23-01693
Project Name : Air Testing
Project Location : Nongkhae Plant

Lot ID: 2386123
Date Received : Jul 27, 2023
Date Reported : Aug 16, 2023
Report Number: 2726631-1

Sample Number 2386123-1
Sampled Date Jul 27, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location Mold Area-HI-1,2
Date Analysis Commenced Jul 31, 2023
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	32.0	°C	Shape	Square		Carbon Dioxide	0.0	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	27.7	°C	Gas Velocity	2.5	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	2.55	%	Flow Rate (Actual O2)	4156	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	09:50 AM - 10:44 AM	g/s	-	-	<0.0006	No Standard	Calculated	Bangkok
Metals Testing								
Antimony	09:50 AM - 10:44 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)
Sampled By : AnechaTansamai

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

Technical Management
Chanattagarn Imchom
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ง-4710

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the 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
5139-54/ EMAIL S:\Reports_Air Stack_GL rpt (2 16PM)

ภาคผนวก ข

มาตรฐาน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๔๙

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๘ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน" หมายความว่า อากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือช่องหรือท่อระบายอากาศของโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม

"น้ำมันหรือน้ำมันเตา" ให้หมายความรวมถึง ผลพลอยได้ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย

"ถ่านหิน" ให้หมายความรวมถึง ผลพลอยได้ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย

"เชื้อเพลิงชีวมวล" หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้งผลผลิตจากการเกษตร การปศุสัตว์และการทำป่าไม้ เช่น ไม้ฟืน เศษไม้ แกลบ ฟาง ชานอ้อย ต้นและใบอ้อย ใยปาล์ม กะลาปาล์ม ทะลายปาล์ม กะลามะพร้าว ใยมะพร้าว เศษพืช มูลสัตว์ ก๊าซชีวภาพ กากตะกอน หรือของเสียจากโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

"เชื้อเพลิงอื่น ๆ" หมายความว่า เชื้อเพลิงอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศนี้ แต่ไม่รวมถึงเชื้อเพลิงที่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

"ระบบปิด" หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุดิบที่มีการออกแบบให้มีการควบคุมปริมาตรอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น หม้อเผาปูนซีเมนต์ หม้อน้ำ เป็นต้น

"ระบบเปิด" หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุดิบที่ไม่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาตรอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น เตาเผาปูนขาว เตาหลอมโลหะแบบคิวโปล่า (Cupola) เป็นต้น

ข้อ ๓ อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
๑. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้		
	- น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	๒๔๐
	- ถ่านหิน	-	๓๒๐
	- เชื้อเพลิงชีวมวล	-	๓๒๐
	- เชื้อเพลิงอื่น ๆ	-	๓๒๐
	ข. การอบ หล่อหลอม รีดลึง และ/หรือผลิต อลูมิเนียม	๓๐๐	๒๔๐
	ค. การผลิตทั่วไป	๔๐๐	๓๒๐
๒. พลวง (Antimony) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๓. สารหนู (Arsenic) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๔. ทองแดง (Copper) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๕. ตะกั่ว (Lead) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๖. ปรอท (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒	๒.๔
๗. คลอรีน (Chlorine) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๔
๘. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	๑๖๐

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
๙. กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๒๕	-
๑๐. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๑๐๐	๘๐
๑๑. คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๘๘๐	๖๖๐
๑๒. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้		
	- น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	๕๕๐
	- ถ่านหิน	-	๑๐๐
	- เชื้อเพลิงชีวมวล	-	๖๐
	- เชื้อเพลิงอื่น ๆ	-	๖๐
	ข. การผลิตทั่วไป	๕๐๐	-
๑๓. ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen) (ส่วนในล้านส่วน)	แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้		
	- น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	๒๐๐
	- ถ่านหิน	-	๔๐๐
	- เชื้อเพลิงชีวมวล	-	๒๐๐
	- เชื้อเพลิงอื่น ๆ	-	๒๐๐
๑๔. ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	-
๑๕. ครีซอล (Cresol) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๕	-

ข้อ ๔ กรณีโรงงานใช้เชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับเชื้อเพลิงประเภทที่มีสัดส่วนการใช้มากที่สุด

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน แต่ละชนิดให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๒) การตรวจวัดค่าปริมาณพลวง สารหนู ทองแดง ตะกั่ว และสารปรอท ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๓) การตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และไฮโดรเจนคลอไรด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๔) การตรวจวัดค่าปริมาณกรดกำมะถัน ให้ใช้วิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๕) การตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Sulfuric, Carbonyl Sulfide and Carbon Disulfide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๖) การตรวจวัดค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๗) การตรวจวัดค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๘) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๙) การตรวจวัดค่าปริมาณไซลีน และคริซอล ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

ข้อ ๖ การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

(๒) ในกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(ก) ระบบปิดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือ มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ ๗

(ข) ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข้อ ๗ ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับสำหรับประเภทโรงงานใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดสารเจือปนในอากาศที่ไม่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๙
โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

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
	ความสูงปล่อง 60 เมตร	ไม่เกิน 2.00 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0232 กรัม/ไร่/วินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)	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
	ความสูงปล่อง 60 เมตร	ไม่เกิน 4.88 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0565 กรัม/ไร่/วินาที
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)	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	ไม่เกิน 1.24 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือ 0.0144 กรัม/ไร่/วินาที

ภาคผนวก ง

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๐๖๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งแรกที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๐
๒) นางสาวชัชนัย โกมารกุล ณ นคร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๑
๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๔๗๐๖
๔) นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๓๑๑
๕) นายสุริยา สอนแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๓๑๒
๖) นายวิชาญ ชุณหรัต ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๖๓๑๓

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยสารพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๕) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๗๔
๓๖) นางสาวเตือนใจ ทางกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๐
๓๗) นางสาวจิราพร ศิริเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๒
๓๘) นายวรากร ผูกรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๓
๓๙) นายทนง วิริยะสหกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๔
๔๐) นายธนัต เจนจบ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๕
๔๑) นายคณิศร ขำเพชร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๖
๔๒) นายอรรคพล นิยมวิทยาพัน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๗
๔๓) นายภูวิช พรหมสะอาด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๘
๔๔) นายธนเดช โภคาพิพัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๘๙
๔๕) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๐
๔๖) นายอาทิตย์ ศรีเสน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๓
๔๗) นายเจษดินทร์ คงศักดิ์ไพย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๖
๔๘) นายจรัส บุญยิ่ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๕
๔๙) นายธนานัติ เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๖
๕๐) นายอภิวัฒน์ พุมหนู ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๗
๕๑) นางสาวสุภาษวัญ มาก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๙๘
๕๒) นางสาวทัศพร ชวาลสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๐
๕๓) นางสาวธิดิมา บุญเพ็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๑
๕๔) นางสาวกนกอร เข็มเพ็ชร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๒
๕๕) นางสาวพัชรีย์ หงษ์สมดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๓
๕๖) นางสาวภานิดา สุรวงศ์ครยกูล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๔
๕๗) นางสาวภานุมาศ นามวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๕
๕๘) นางสาวอุไรรัตน์ ทึงสร้างแป้น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๖
๕๙) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๗
๖๐) นายอิทธิพล ยะโส ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๘
๖๑) นายประพจน์ วรรณชูชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๐๙
๖๒) นายชยธร พวงทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๐
๖๓) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๑
๖๔) นางสาวเกษร หลักบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๒
๖๕) นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๑๑๓
๖๖) นางศิลาวรรณ.โจบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๕
๖๗) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๘
๖๘) นางสาวศรวณีย์ ยิ่งดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๐๙
๖๙) นายนวภัทร ศรีวิริยะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๓๐
๗๐) นายสุวิชา ทองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๑
๗๑) นายวิญญู บุญตะนัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๓

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยสารพิษโรงงาน

๗๒) นายสมบูรณ์...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

๑) นางสาวจินตา โชจุลธรรม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๐๘
๒) นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๐๙
๓) นางสาวชญัฐกาญจน์ อิ่มชม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๐
๔) นางสาวนรินทร์ สายเสิ้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๕
๕) นางสาวนันทวดี สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๑๖
๖) นางสาวศรัณยา เฉลิมธัรรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๒๗
๗) นางสาวสรารัตน์ มงคลจิรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๒๙
๘) นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๔๗๒๐
๙) นายนพพงศ์ จันทรุพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๐๘
๑๐) นายนรเศรษฐ์ โกมาลย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๑
๑๑) นายธันวา จริยา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๔
๑๒) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๖
๑๓) นางสาวสุริมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๑๗
๑๔) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๑
๑๕) นางสาวเปมิกา ชัยเดชธนกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๓
๑๖) นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๔
๑๗) นางสาวเสาวลักษณ์ ภู่นภาอำพร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๕
๑๘) นายอภิสิทธิ์ สิงหา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๖
๑๙) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๗
๒๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ชำเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๒๘
๒๑) นางจิลดา คำภูแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๕๔๓๓
๒๒) นางสาวอรวรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๑๕
๒๓) นางสาวนพรัตน์ แย้มกรานต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๑๙
๒๔) นายจุลเดช วารินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๐
๒๕) นางสาวดายุรัตน์ ร้องคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๑
๒๖) นายนคร สุขเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๒
๒๗) นายบัญชา นามเขตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๓
๒๘) นายพรมมี ศรีปัตเนตร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๕
๒๙) นายอุทิศ อุ่นสิม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๖
๓๐) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๘
๓๑) นางสาววริยา สร้างนา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๒๙
๓๒) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๑๓๐
๓๓) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๖๒๔๒
๓๔) นางสาวจารุวรรณ พิมพ์อักฤทัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๐๗๖

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยสารพิษโรงงาน

๓๕) นางสาวปรางค์ทิพย์...

๗๒) นายสมบูรณ์ บุตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๔
๗๓) นายวิรัตน์ ไชยนะรา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๕
๗๔) นายนฤเบศน์ เพิ่มพูน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๖
๗๕) นายจิรณัฐ ขาวละออ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๗
๗๖) นายสมโภช วันสา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๕๑๙
๗๗) นายอัสรี นามบุรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๑๗
๗๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๙
๗๙) นายอัศวเรศ จ่อสาว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๐
๘๐) นายประเสริฐ สุระชัยธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๑
๘๑) นายบุกุล จันทร์เนียม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๒
๘๒) นายพีรพงษ์ ทองคูณปรีดา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๓
๘๓) นายณุพล ทองนุช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๔
๘๔) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๕
๘๕) นายเจตศราวุฒิ ปัตตะมะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๖
๘๖) นายกฤษณะ สายวรรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๗
๘๗) นายพิชัย บุญยงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๘
๘๘) นายภานุพงศ์ โฮมวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๒๙
๘๙) นายสมารถ คุ้มปลี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๐
๙๐) นายสัญชัย โกศรีนาม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๑
๙๑) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๒
๙๒) นายชวัลธัช นาคพนม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๓
๙๓) นายพงศธร ชัยทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๕
๙๔) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๖
๙๕) นายสิทธิโชค ทาสีดา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๗
๙๖) นายธนากร อินสุดา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๘
๙๗) นางสาววรณิชชา ชาติวันชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๓๙
๙๘) นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากูล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๔๑
๙๙) นางสาวเพชรัตน์ สิงห์สมบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๔๒
๑๐๐) นางสาวชญานิน พรหมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๗๘๔๓
๑๐๑) นายกีรติ ทวีราช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๘๖
๑๐๒) นายจักริน หมั่นวิชา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๘๗
๑๐๓) นายฉัตรชัย สุขเปีย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๘๘
๑๐๔) นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๘๙
๑๐๕) นายคุลยพล สนนอก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๐
๑๐๖) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๑
๑๐๗) นายธนศวร นามะกุณฑา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๒
๑๐๘) นายชิคิพงศ์ บัวแดง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๓

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยสารพิษโรงงาน

๑๐๙) นายนนทชัย...

๑๐๙) นายนนทชัย อุปถัมภ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๔
๑๑๐) นายนัฐพล ศุฌสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๕
๑๑๑) นายนันทวัฒน์ สาริน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๖
๑๑๒) นายปิยะนัฐ พลมะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๗
๑๑๓) นายพงศ์สิริ โลมเขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๘
๑๑๔) นายพีรพัฒน์ กำคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๘๕๙๙
๑๑๕) นายภาณุพงศ์ มานิตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๐๐
๑๑๖) นายมงคล ผลาทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๐๑
๑๑๗) นายมุนินทร์ พูลศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๐๒
๑๑๘) นายสิรินนท์ ทองอ่ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๐๓
๑๑๙) นายอเนชา ทันสมัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๐๔
๑๒๐) นายอดิศักดิ์ ผมไผ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๐๕
๑๒๑) นายอนันตชัย วีสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๐๖
๑๒๒) นายณัฐดนัย เจือละออง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๐๗
๑๒๓) นายวรวุธ ดีนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๐๘
๑๒๔) นายแสงตะวัน นะตะสัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๐๙
๑๒๕) นายยุทธพงศ์ รัตนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๑๐
๑๒๖) นายยุธัญวุฒิ โชยสะนิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๑๑
๑๒๗) นายวิศรุต ศรีธรรมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๑๒
๑๒๘) นายนนทกร เมือกผ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๑๓
๑๒๙) นายกำชัย สุทธะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๕-จ-๘๖๑๔
๑๓๐) นางสาวณัฐภรณ์ รักทะเล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๑๙
๑๓๑) นางสาวประภาภรณ์ บุตรพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๐
๑๓๒) นางสาวนิลาวัลย์ นามพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๑
๑๓๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๒
๑๓๔) นายไพรวัลย์ เปรี่ยมพิมาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๓
๑๓๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๔
๑๓๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๕
๑๓๗) นางสาวชไมพร เสิกกู่เขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๖
๑๓๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๗
๑๓๙) นางสาวสกุลรัตน์ ภาคภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๘
๑๔๐) นางสาวกาญจนา คงคุณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๒๙
๑๔๑) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูปี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๐
๑๔๒) นางสาวทิพเนตร ผุยปัญญา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๑
๑๔๓) นางสาวสาธิตา ป่านทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๒
๑๔๔) นางสาวอริสา ทองนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๓
๑๔๕) นางสาวอรยา ค้ำคล่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๔

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโรงงาน

๑๔๖) นางสาวชุดาภรณ์...

๑๔๖) นางสาวชุดาภรณ์ สุนทรสนาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๕
๑๔๗) นางสาวสุดารัตน์ เนนท์ประสาท	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๖
๑๔๘) นางสาวรัชนีกร เนียมกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๗
๑๔๙) นางสาวกัญญารัตน์ หรินิลหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๘
๑๕๐) นางสาวอัญชลี คำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๓๙
๑๕๑) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๐
๑๕๒) นายศิริวัฒน์ พานิชย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๑
๑๕๓) นางสาวศุภรดา ปั้นมยุรา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๒
๑๕๔) นางสาวพาฤดี คุณนาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๓
๑๕๕) นางสาวจิราเจต พ่องดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๔
๑๕๖) นางสาวกนกภรณ์ อุระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๕
๑๕๗) นางสาวอารยา มีชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๖
๑๕๘) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๗
๑๕๙) นางสาวอริสา วิริยขันติธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๘
๑๖๐) นางสาววิชชุดา นาคผจญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๔๙
๑๖๑) นางสาวพนิดา ยอดอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๕๐
๑๖๒) นางสาวนันทิยา จันทะลุน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๙๒๕๑

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕
ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6]
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[6]
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[6]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6]
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6]
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[6] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[6]
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method[6]
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[6]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method[6] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method[6]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6]
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[6]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method

(นางจิรกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

19 Copper...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
21	2,4´-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
22	4,4´-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
23	2,4´-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	4,4´-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	2,4´-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
26	4,4´-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method[4] 2) Iodometric Method[4]
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
37	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass spectrometric Method[4]
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

(นางจิรกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

44 Methomyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method[4]
49	pH	Electrometric Method[4]
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
52	Sulfide	Iodometric Method[4]
53	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method[4]
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[4]
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
58	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
59	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

3 Aldrin...

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
แทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
15	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
แทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]

34 Chromium (III)...

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

51 cis-1,2-Dichloroethylene...

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
63	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
80	isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
83	Mercury	1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

84 Methanol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
89	2-Methylnapthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

97 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
98	pH	Electrometric Method[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
109	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,28]
110	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
111	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

114 1,1,2-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]
120	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
121	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

3 Carbon Monoxide...

(นางจิราญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method[5] 2) Non-Dispersive Infrared Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
4	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
5	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved)[5]
7	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
9	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
11	Opacity	Ringelmann's Method[2]
12	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[5] 2) Chemiluminescence Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
13	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) UV Fluorescence Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
14	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
16	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

สิ่งปฏิกูล...

(นางจิราญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]

6 Cadmium...

(นางจิราญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,19,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,6,16,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,8, 16,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,6,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]

11 Cobalt...

(นางจิราญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25]

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,5,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,18]

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,19] 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method[1,6,20] 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[18] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method[20]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

27 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

28 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
29	pH	Electrometric Method[29,30]
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[22,31]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]

4) Digestion...

(นางจิราญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]

9 Benz(a)anthracene...

(นางจิราญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,24]
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]

26 Carbon tetrachloride...

(นางจิราญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[7,8,16,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[26,27,28]
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]

40 DDE...

(นางจิราญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]

57 Dieldrin...

(นางจิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
58	Diethyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
59	2,4-Dimethylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
60	2,4-Dinitrophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
61	2,4-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
62	2,6-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
63	Di-n-Octyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
67	Fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
70	Heptachlor Epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]

71 Hexachlorobenzene..

(นางจิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
78	Hexachloroethane	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
80	Isophorone	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[18]

2) Thermal...

(นางจิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry[19] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method[20]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,24]
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
88	2-methylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
89	2-Methylnaphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
91	Naphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
93	Nitrobenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[23,32]

- Aroclor 1242...

(นางจิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
98	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
99	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
100	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

101 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
108	TPH (C_5–C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
109	TPH ($C_{>8}$– C_{16})	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method[11,23] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[21,31]
110	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method[11,23] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[21,31]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

116 2,4,6-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[25,31]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,24]
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method[7,16]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

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

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.**

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570,** 2002.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A,** 2014.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B,** 1996.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035,** 1996.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B,** 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A,** 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473,** 2007

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.**

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID.SW-846 Method 8015B, 1996.**

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.**

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinate Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 1996.**

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.**

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.**

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.**

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.**

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.**

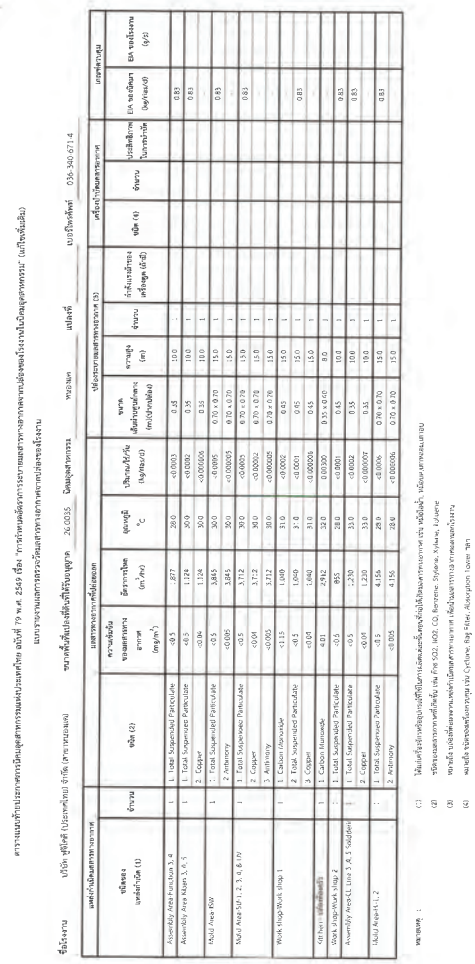
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.**

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.**

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลริโล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเชิงลึก
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเชิงลึกและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเทคโนโลยีโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒, ๔๓๔๖



ชื่อโรงงาน บริษัท ฟูทามิ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาบางนา) ที่ตั้งโรงงาน 26/2035 ปีที่ผลิตสูงสุดของการผลิต 2563 ประเภทอุตสาหกรรม 036-340-671-4 เลขทะเบียนโรงงาน

ชนิดของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณไอน้ำ (kg/kg-dry)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m/ช่องเหลี่ยม)	ความสูง (m)	จำนวน	ระยะเวลาการระบายมลพิษ ต่อวัน (ชม.)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการกำจัด	ค่าพารามิเตอร์ EIA ระหว่างก่อสร้าง (kg/hr)
Assembly Area Production 3, 4	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	.877	28.0	<0.0003	0.35	10.0	1					0.83
Assembly Area Model 5, 6, 7	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	1.124	30.0	<0.0002	0.35	10.0	1					0.83
		2. Copper	<0.04	1.124	30.0	<0.000004	0.35	10.0	1					
Mold Area 600	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	.3845	30.0	<0.0005	0.70 x 0.70	15.0	1					0.83
		2. Antimony	<0.005	.3845	30.0	<0.000005	0.70 x 0.70	15.0	1					
Mold Area Sch. 2, 3, 4, 6 /7	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	1.712	30.0	<0.0005	0.70 x 0.70	15.0	1					0.83
		2. Copper	<0.04	1.712	30.0	<0.000002	0.70 x 0.70	15.0	1					
		3. Antimony	<0.005	1.712	30.0	<0.000005	0.70 x 0.70	15.0	1					
Work Shop Work shop 1	1	1. Carbon Monoxide	<1.15	1.049	31.0	<0.0001	0.45	15.0	1					0.83
		2. Total Suspended Particulate	<4.5	1.049	31.0	<0.0001	0.45	15.0	1					
Kitchen - เพิ่มเติมใหม่	1	3. Copper	<0.04	1.049	31.0	<0.000005	0.45	15.0	1					
Work shop Work shop 2	1	1. Carbon Monoxide	4.81	.4942	32.0	0.00300	0.35 x 0.45	8.0	1					0.83
Assembly Area SLL Line 3, 4, 5 Solder	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	865	28.0	<0.0001	0.65	10.0	1					0.83
		1. Total Suspended Particulate	<0.5	.2530	33.0	<0.0002	0.35	10.0	1					0.83
		2. Copper	<0.04	1.230	33.0	<0.000007	0.35	10.0	1					
Mold Repair 1, 2	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	4.156	28.0	<0.0006	0.70 x 0.70	15.0	1					0.83
		2. Antimony	<0.005	4.156	28.0	<0.000006	0.70 x 0.70	15.0	1					

หมายเหตุ : (1) ให้แสดงชื่อที่ปรากฏในทะเบียนเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตและเครื่องจักรที่ใช้ในการบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อน้ำ, หม้อไอน้ำ, หม้อต้มสารเคมีความร้อน
(2) ชนิดที่ต้องตรวจวัดตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย ได้แก่ SO2, NO2, CO, Benzene, Styrene, Toluene
(3) หมายถึง ระยะเวลาที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ในช่วงเวลาการทำงานปกติ
(4) หมายถึง ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ เช่น Cyclone, Bag Filter, Adsorption Tower ฯลฯ

ALS Bangkok (Head Office)
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250

ALS Rayong
616/10 Moo 5, T. Maenamkoo, A. Pluakdaeng, Rayong 21140

ALS Songkhla
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd., T. Ban Phru, A. Hat Yai, Songkhla 90250

ALS Chiang Mai
The Office Plus, 55 Moo 7, Hod-Chiang Mai Rd., T. Suthep, A. Muang, Chiang Mai 50200

ALS Nakhon Ratchasima
CP Tower, Room no. NMA1-01, 3320/9 Mittraphap Rd., T. Nai-Muang, A. Muang, Nakhon Ratchasima 30000

ALS Surat Thani
130/325, Moo 10, T. Watpradoo, A. Muang Surat Thani, Surat Thani 84000

ALS Nongkhai
1128/1 Moo 2, Takai Rd., T. Nai-Muang, A. Muang Nongkhai, Nongkhai 43000

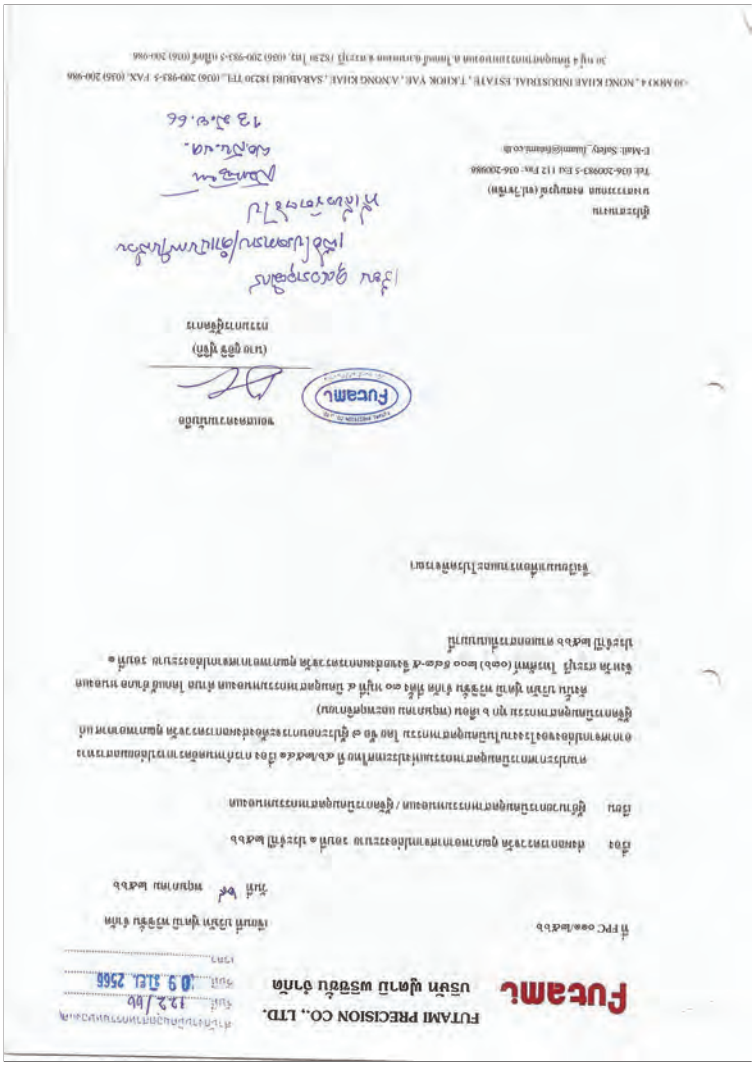
ALS Phuket
Phuket Boat Lagoon (Park Plaza E) 20/121, Moo 2, Thepkrasattri Rd., T. Koh Kaew, A. Muang Phuket, Phuket 83000

bangkok@alsglobal.com

ALS Line Official
ID: @alsthailand

ALS Facebook
Search: ALS Thailand

www.alsglobal.com



สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท ฟูดามิ พริซิชั่น จำกัด
ที่อยู่ : 30 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
แหล่งกำเนิดที่ : Printing and Laser
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-11 เมษายน 2566 วันที่จัดทำ : 25 เมษายน 2566
Sampling No. : H 684A/66 เลขที่ : ส.ธ. 683/2566
ผู้ตรวจวัด : นายกิติพงษ์ เกษเกษา เลขทะเบียน ว-152-ศ-0021
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.1-3 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (Printing and Laser)

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Timing	-	-	-	14.00-15.00 น.	-	-
Ø Diameter	U.S.EPA Method 1	-	m	0.20	-	-
Stack Temperature	Combustion Stack	Temperature Sensor	℃	39	-	-
Air Velocity	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	3.08	-	-
Air Flow Rate	U.S.EPA Method 2	Calculation	m^3/min	5.80	-	-
Oxygen	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	20.5	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m^3	9.5	400	ผ่าน
ไซลีน (Xylene)	U.S.EPA Method 18	GC (FID) Method	ppm	12.8	200	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
: ปล่องที่ไม่มีการนำไหม้: สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศสภาวะความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายประสาธน์ เลียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ศ-0001
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิ์ญาณ์)
เลขทะเบียน ว-152-ศ-0002
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท ฟูดามิ พริซิชั่น จำกัด
ที่อยู่ : 30 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
แหล่งกำเนิดที่ : Takubo No.2
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-11 เมษายน 2566 วันที่จัดทำ : 25 เมษายน 2566
Sampling No. : H 684A/66 เลขที่ : ส.ธ. 683/2566
ผู้ตรวจวัด : นายกิติพงษ์ เกษเกษา เลขทะเบียน ว-152-ศ-0021
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.1-2 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (Takubo No.2)

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Timing	-	-	-	13.30-14.30 น.	-	-
Ø Diameter	U.S.EPA Method 1	-	m	0.55 × 0.55	-	-
Stack Temperature	Combustion Stack	Temperature Sensor	℃	28	-	-
Air Velocity	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	2.62	-	-
Air Flow Rate	U.S.EPA Method 2	Calculation	m^3/min	47.55	-	-
Oxygen	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	20.7	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m^3	13.1	400	ผ่าน
ไซลีน (Xylene)	U.S.EPA Method 18	GC (FID) Method	ppm	21.4	200	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
: ปล่องที่ไม่มีการนำไหม้: สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศสภาวะความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายประสาธน์ เลียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ศ-0001
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิ์ญาณ์)
เลขทะเบียน ว-152-ศ-0002
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท ฟูดามิ พริซิชั่น จำกัด
ที่อยู่ : 30 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
แหล่งกำเนิดที่ : Takubo No.1
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-11 เมษายน 2566 วันที่จัดทำ : 25 เมษายน 2566
Sampling No. : H 684A/66 เลขที่ : ส.ธ. 683/2566
ผู้ตรวจวัด : นายกิติพงษ์ เกษเกษา เลขทะเบียน ว-152-ศ-0021
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.1-1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (Takubo No.1)

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Timing	-	-	-	13.00-14.00 น.	-	-
Ø Diameter	U.S.EPA Method 1	-	m	0.55 × 0.55	-	-
Stack Temperature	Combustion Stack	Temperature Sensor	℃	27	-	-
Air Velocity	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	2.14	-	-
Air Flow Rate	U.S.EPA Method 2	Calculation	m^3/min	38.84	-	-
Oxygen	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	20.6	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m^3	10.9	400	ผ่าน
ไซลีน (Xylene)	U.S.EPA Method 18	GC (FID) Method	ppm	22.3	200	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
: ปล่องที่ไม่มีการนำไหม้: สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศสภาวะความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis)

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายประสาธน์ เลียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ศ-0001
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิ์ญาณ์)
เลขทะเบียน ว-152-ศ-0002
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

7. ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

7.1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 ปล่อง ในวันที่ 6 เมษายน 2566 เมื่อเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.1-1 ถึง 7.1-5

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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email - cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : 35 หมู่ 4 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : 35 หมู่ 4 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ : 13 พฤษภาคม 2566-5 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2566

เครื่องมือ : Isokinetic / US EPA Method 5 และ US EPA Method 6C, 7E, 10 / Instrument Method Flue gas analyzer "TESTO" Model Testo 350 New Serial No.60266391

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน (1)
	ปล่อง Boiler	
เชื้อเพลิงที่ใช้	LPG	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	65	-
ความสูง (m)	5.7	-
อุณหภูมิ (°C)	121	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.11	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	21.61	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	2.95	-
Oxygen (O_2) (%)	14.11	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	4,925	-
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน (Opacity) (%) (3) (ผลรวม)	5	10
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3) (2) (ผลรวม)	34.66	320
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm) (2) (ผลรวม)	8.11	60
Oxide of Nitrogen (NO_x) (ppm) (2) (ผลรวม)	5.71	200
Carbon monoxide (CO) (ppm) (2) (ผลรวม)	51.66	690

CEM

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

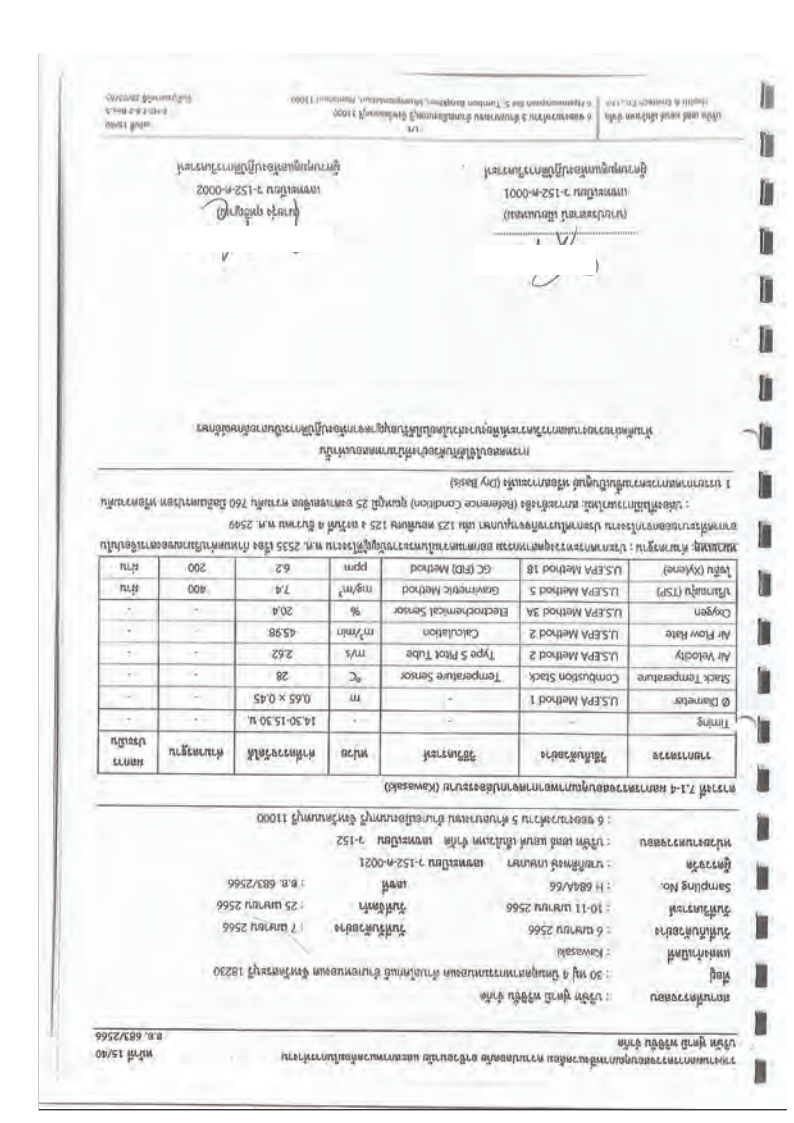
(ดร.แพทย์ไทย ยุติศ ภานุศักษ์)

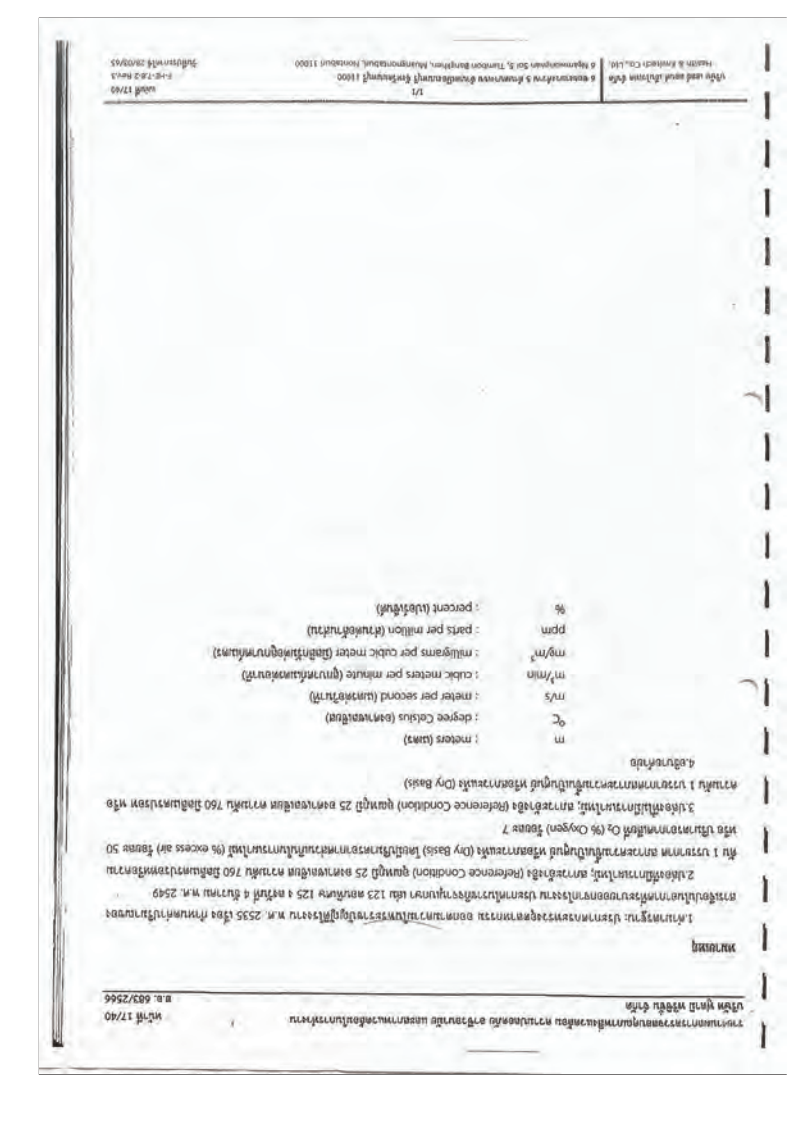
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ผลการทดสอบ
(ดร.แพทย์ไทย ยุติศ ภานุศักษ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด





C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email - cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท รุ่งเรือง เมติคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 35 หมู่ 4 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท รุ่งเรือง เมติคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 35 หมู่ 4 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 13 พฤษภาคม 2566-5 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2566
เครื่องมือ : Isokinetic / US EPA Method 5, US EPA Method 6C, 7E, 10 / Instrument Method และ US EPA Method 26
Flue gas analyzer "TESTO" Model Testo 350 New Serial No.60266391

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Scrubber	มาตรฐาน [2]
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	30	-
ความสูง (m)	14	-
อุณหภูมิ (°C)	30	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	18.25	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	69.48	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	1.66	-
Oxygen (O_2) (%)	18.55	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	1,363	-
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน (Opacity) (%) [3] [ดูหมายเหตุ]	5	10
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3) [5] [ดูหมายเหตุ]	5.86	400
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm) [4] [ดูหมายเหตุ]	2.21	500
Oxide of Nitrogen (NO_x) (ppm) [5] [ดูหมายเหตุ]	1.86	-
Carbon monoxide (CO) (ppm) [5] [ดูหมายเหตุ]	12.11	870
Chlorine (Cl_2) (mg/m^3) [5]	<0.01	30

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุภัคนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email - cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7147-58 Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท รุ่งเรือง เมติคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 35 หมู่ 4 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท รุ่งเรือง เมติคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 35 หมู่ 4 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 18230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 13 พฤษภาคม 2566-5 มิถุนายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 12 มิถุนายน 2566

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 (NO_x) : US EPA Method 7E / Instrument Method
	4.Carbon monoxide (CO) : US EPA Method 10 / Instrument Method
	5.Chlorine (Cl_2) : US EPA Method 26
	6.Opacity : Ringelmann's Method
	7.Carbon dioxide (CO_2) : US EPA Method 3A
	8.Oxygen (O_2) : US EPA Method 3A

หมายเหตุ [1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
รายงานวิเคราะห์ทดสอบ ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
มีปริมาตรอากาศออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7
[2] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
รายงานวิเคราะห์ผลทดสอบที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
มีปริมาตรอากาศออกซิเจนในอากาศเสีย เฉ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
[3] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำ
ของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสง
ของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ประกาศ ณ วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2548
[4] = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)
[5] = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m^3)
[ดูหมายเหตุ] = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม
โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน 3-131

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุภัคนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ตารางแนบท้าย 2

ตารางแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 46 / 2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท สยามโฟมอเรียนต์ทัล จำกัด (โรงงานหนองแค) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 105 - 3 - 9 ไร่
นิคมอุตสาหกรรม หนองแค แปลงที่ L-01/1(3)-1 เบอร์โทรศัพท์ 036-376-700

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1 Spray Booth-01	1	TSP	5.00	5.35	30.5	2.31	0.80	8.0	1	-	Bag filter	1	-
2 Spray Booth-02	1	TSP	15.00	6.57	34.5	8.52	0.80	8.0	1	-	Bag filter	1	-
3 Finishing Machine	1	TSP	5.00	14.34	35.5	6.20	1.00	15.0	1	-	Cyclone and Bag filter	1	-
4 Color Vapor-01	1	TSP	1.00	3.96	47.5	0.34	0.50	8.0	1	-	Bag filter	1	-
5 Color Vapor-02	1	TSP	1.00	3.98	44.0	0.34	0.50	8.0	1	-	Bag filter	1	-
6 Feed in CM.1	1	TSP	17.00	1.77	37.5	2.60	0.35	8.0	1	-	Bag filter	1	-
7 Extrusion	1	TSP	2.00	5.75	35.0	0.99	0.40	6.0	1	-	Bag filter	1	-
8 Laminate	1	TSP	4.00	0.30	31.0	0.10	0.25	6.0	1	-	Bag filter	1	-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ , หม้อรม, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO2, NO2, CO, Benzene, Stylene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง แหล่งที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ..... [4] ผู้ให้ข้อมูล
ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงงานหนองแค
วัน - เดือน - ปีที่รายงาน 30 พฤษภาคม 2566

Eat Well, Live Well.

AJINOMOTO CO.,(THAILAND) LTD.
HEAD OFFICE : 487/1 SI AYUTTHAYA ROAD, KHWAENG THANON PHAYA THAI, KHET RATCHATHEWI
BANGKOK 10400 TEL.0-2245-1614, 0-2247-7000 FAX.0-2246-3887 website : www.ajinomoto.co.th

AJINOMOTO

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
รับที่ 190 / 66
วันที่ 31 มิ.ย. 2566
เวลา

หนังสือนำส่ง

วันที่ 28 มิถุนายน 2566

เรียน สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
เรื่อง แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

เนื่องจากทางบริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานหนองแค มีการดำเนินกิจกรรมที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ เพื่อให้มีการควบคุมมลสารดังกล่าวเป็นไปตามที่ประกาศการนิคม-อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม ได้ระบุไว้ให้ต้องมีการตรวจวัดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่กำหนด ทางบริษัทฯ จึงทำการตรวจวัดและส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ดังเอกสารที่แนบมาด้วยนี้

ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

ขอแสดงความนับถือ

นายทศพร นาคคุ้ม
ผู้จัดการกอง
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานฯ

เรียน ผู้ประสานงาน
เพื่อโปรดทราบ/ดำเนินการต่อไป
ที่เกี่ยวข้องต่อไป
ด.ส.ล.
3 ก.ค. 66

ผู้ประสานงาน : นายฐานันดร์ แย้มเพชร
โทรศัพท์ 0-3637-6200 ~20 ต่อ 108

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการตีคตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน ..บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด....ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต....118 ไร่ 1 งาน 14.70 ตารางวา...นิคมอุตสาหกรรมหนองแค...เบอร์ โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3_N)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ(°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก/วัน/ไร่)	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง(m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด(%) (ถ้ามี)
SP - 1 Utility area : Boiler B	1	Nitrogen dioxide	< 1.99	0.32	74.0	< 0.055	$< 4.6x10^{-3}$	0.35		1	-	-	1	-
		Carbon monoxide	1.14	0.32		0.032	$2.7x10^{-3}$							
SP - 2 Utility area : Boiler A	1	Nitrogen dioxide	< 1.99	0.31	89.5	< 0.053	$< 4.5x10^{-3}$	0.30		1	-	-	1	-
		Carbon monoxide	1.14	0.31		0.031	$2.6x10^{-3}$							
SP - 2 Utility area : Boiler B	1	Nitrogen dioxide	< 1.99	0.30	90.6	< 0.052	$< 4.4x10^{-3}$	0.30		1	-	-	1	-
		Carbon monoxide	1.14	0.30		0.030	$2.5x10^{-3}$							
Stack Hood No.3	1	Sulfuric acid	0.232	0.65	33.7	0.013	$1.1x10^{-3}$	0.25		1	-	-	1	-
SP - 1 Wet scrubber A	1	Total Suspended Particulate	7	0.19	27.0	0.115	0.001	0.25		1	-	-	1	-
SP - 1 Wet scrubber B	1	Total Suspended Particulate	8	0.31	38.0	0.214	0.002	0.35		1	-	-	1	-
JP Utility room : Boiler A	1	Nitrogen dioxide	20.13	0.48	81.0	0.835	0.007	0.40		1	-	-	1	-
		Carbon monoxide	12.6	0.48		0.523	0.004							
JP Utility room : Boiler B	1	Nitrogen dioxide	9.22	0.51	80.5	0.406	0.003	0.40		1	-	-	1	-
		Carbon monoxide	11.45	0.51		0.505	0.004							
JP Utility room : Boiler C	1	Nitrogen dioxide	12.23	0.48	80.1	0.507	0.004	0.40		1	-	-	1	-
		Carbon monoxide	17.18	0.48		0.712	0.006							

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ , หม้อบด , หม้อนบ , เตาเผาขยะ , เตาอบ

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

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง กำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 55 ไร่ 1 งาน 29.5 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ[3]								เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด[1]	จำนวน	ชนิด[2]	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง(m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. CE Division; Chaff Compactor	1	- Particulate	46.97	0.17	40.0	0.699	0.012	∅ 0.30	-	-	-	-	-	-
2. CE Division; Thermal Oxidizer	1	- Particulate - Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	11.12 4.74 549.8	10.15	491.0	9.752 4.157 482.153	0.176 0.075 8.715	∅ 0.60	-	-	-	-	-	-
3. CE Division; CCS	1	- Particulate - Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	0.70 153.91 0.7	3.18	300.0	0.192 42.287 0.192	0.003 0.764 0.003	∅ 1.00	-	-	-	-	-	-
4. Utility; Diesel Generator BR1	1	- Sulfur dioxide - Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	<0.03 282.06 13.4	0.09	150.0	<0.001 2.193 0.104	<0.001 0.040 0.002	∅ 0.15	-	-	-	-	-	-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการตีคตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน ..บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด....ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต....118 ไร่ 1 งาน 14.70 ตารางวา...นิคมอุตสาหกรรมหนองแค...เบอร์ โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3_N)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ(°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก/วัน/ไร่)	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง(m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด(%) (ถ้ามี)
EX - 1 Building : Boiler A	1	Nitrogen dioxide	2.63	0.17	127.9	0.039	$3.5x10^{-3}$	0.30		1	-	-	1	-
		Carbon monoxide	1.14	0.17		0.017	$1.4x10^{-3}$							
EX - 1 Building : Boiler B	1	Nitrogen dioxide	2.26	0.16	147.1	0.031	$2.6x10^{-3}$	0.30		1	-	-	1	-
		Carbon monoxide	1.14	0.16		0.016	$3.3x10^{-3}$							
EX - 2 Building : Boiler A	1	Nitrogen dioxide	6.02	0.20	61.4	0.104	0.001	0.30		1	-	-	1	-
		Carbon monoxide	1.14	0.20		0.020	$1.4x10^{-4}$							
EX - 2 Building : Boiler B	1	Nitrogen dioxide	25.21	0.21	109.8	0.457	0.004	0.30		1	-	-	1	-
		Carbon monoxide	112.23	0.21		2.036	0.017							
EX - 2 Building : Boiler C	1	Nitrogen dioxide	56.25	0.19	112.1	0.923	0.008	0.30		1	-	-	1	-
		Carbon monoxide	16.32	0.19		0.268	0.002							
EX - 2 Wet scrubber (Key flavor)	1	Total Suspended Particulate	6	0.25	28.7	0.130	0.001	0.25		1	-	-	1	-
		Hydrogen sulfide	0.614	0.25		0.013	$1.1x10^{-4}$							
EX - 2 Wet scrubber	1	Total Suspended Particulate	4	7.83	35.4	2.706	0.023	0.90		1	-	-	1	-
		Hydrogen sulfide	0.544	7.83		0.368	0.003							
SP - 1 Utility area : Boiler A	1	Nitrogen dioxide	< 1.99	0.42	88	< 0.072	< 0.001	0.35						
		Carbon monoxide	1.14	0.42		0.041	$3.5x10^{-3}$							

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ , หม้อบด , หม้อนบ , เตาเผาขยะ , เตาอบ

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

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการตีคตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน ..บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด....ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต....118 ไร่ 1 งาน 14.70 ตารางวา...นิคมอุตสาหกรรมหนองแค...เบอร์ โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3_N)	อัตราการไหล (m^3/sec)	อุณหภูมิ(°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก/วัน/ไร่)	ขนาดเส้น ผ่าศูนย์กลาง(m) (ปากปล่อง)	ความสูง(m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด(%) (ถ้ามี)
JP Diesel Generator	1	Total Suspended Particulate	45	0.16	147.1	0.622	0.005	0.15		1	-	-	1	-
		Sulfur dioxide	<3.40	0.16		<0.047	$< 4.0x10^{-4}$							
		Nitrogen dioxide	235.19	0.16		3.251	0.027							
		Carbon monoxide	482.13	0.16		6.665	0.056							
UM Diesel Generator	1	Total Suspended Particulate	57	0.04	163.6	0.197	0.002	0.15		1	-	-	1	-
		Sulfur dioxide	< 3.40	0.04		<0.012	$< 1.0x10^{-4}$							
		Nitrogen dioxide	346.06	0.04		1.196	0.010							
		Carbon monoxide	656.19	0.04		2.268	0.019							
EX - 2 Wet scrubber	1	Total Suspended Particulate	5	13.92	33.5	6.013	0.051	0.90		1	-	-	1	-
		Sodium hydroxide	0.024	13.92		0.029	$< 2.4x10^{-4}$							
		Sodium hypochlorite	0.067	13.92		0.081	0.001							

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ , หม้อบด , หม้อนบ , เตาเผาขยะ , เตาอบ

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

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ลงชื่อ..... .....ผู้ให้ข้อมูล

ผู้จัดการโรงงาน

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน 26/05/2566

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่เปลี่ยนที่ที่ได้รับอนุญาต 55 ไร่ 1 งาน 29.5 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ [3]				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด [1]	จำนวน	ชนิด [2]	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ / วัน (kg/d)	ปริมาณ / ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (m)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
5. Utility; Diesel Generator BR2	1	- Sulfur dioxide - Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	<0.03 188.39 117.77	0.10	171.9	<0.001 1.628 1.018	<0.001 0.029 0.018	∅ 0.15	-	-	-	-	-	-
6. Utility; Fire pump BR1	1	- Sulfur dioxide - Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	<0.03 335.60 86.6	0.08	300.0	<0.001 2.320 0.598	<0.001 0.042 0.011	∅ 0.10	-	-	-	-	-	-
7. Utility; Fire pump BR2	1	- Sulfur dioxide - Oxide of Nitrogen - Carbon monoxide	<0.03 254.98 97.5	0.19	438.2	<0.001 4.186 1.600	<0.001 0.076 0.029	∅ 0.10						

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่เปลี่ยนที่ที่ได้รับอนุญาต 55 ไร่ 1 งาน 29.5 ตารางวา

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ [3]				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด [1]	จำนวน	ชนิด [2]	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ / วัน (kg/d)	ปริมาณ / ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (m)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
8. QC Room; Stack Hood 1	1	- Sulfuric acid	0.05	0.29	32.5	0.001	<0.001	∅ 0.25	-	-	-	-	-	-
9. QC Room; Stack Hood 2	1	- Sulfuric acid	0.03	0.14	36.8	<0.001	<0.001	∅ 0.25	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ:

[1] ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อยบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

[2] ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

[3] หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากโรงงาน

[4] หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag, Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ.....ผู้ให้ข้อมูล

ผู้จัดการโรงงาน

วัน-เดือน-ปี.....30/06/2566

ภาคผนวก ข-6

Emission inventory

ชื่อโรงงาน	พื้นที่โรงงาน (ไร่)	แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	เส้นผ่านศูนย์กลาง[3/] (m.)	ความสูง (m.)	พื้นที่หน้าตัด (m^2)	อุณหภูมิ[1/] (°C)	อุณหภูมิ[1/] (K)	อัตราการไหล[2/] (Nm^3/s)	ความเข้มข้น Calculation (mg/Nm3)			อัตราการระบาย[4/] (g/s)			อัตราการระบาย (Kg/d)			ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบุใน EIA ตามความสูงปล่อง EIA (Kg/Rai/day)			อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (Kg/Rai/day)			อัตราการระบายทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่[5/] (Rai)		
									TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2
บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด	71.0	Boiler ADI-2	0.45	17.00	0.16	139.1	412.10	1.08	6.020	78.400	0.000	0.007	0.085	0.000	0.562	7.316	0.000	0.83	0.44	1.80	0.008	0.103	0.000	0.677	16.627	0.000
												0.007	0.085	0.000	0.562	7.316	0.000	-	-	-	0.008	0.103	0.000	0.677	16.627	0.000
บริษัท เอเชี่ยน เบสท์ ชิคเก้น จำกัด	49.0	**ปล่อง** Hot Oil	1.00	12.00	0.79	154.9	427.90	9.57	4.330	68.880	0.000	0.041	0.659	0.000	3.580	56.953	0.000	0.83	0.44	1.80	0.073	1.162	0.000	4.314	129.439	0.000
	49.0	**ปล่อง** Boiler No.1	0.40	8.00	0.13	64.7	337.70	1.07	4.570	66.300	0.000	0.005	0.071	0.000	0.422	6.129	0.000	0.83	0.44	1.80	0.009	0.125	0.000	0.509	13.930	0.000
	49.0	**ปล่อง** Boiler No.2	0.40	8.00	0.13	52.5	325.50	1.06	1.360	91.000	0.000	0.001	0.096	0.000	0.125	8.334	0.000	0.83	0.44	1.80	0.003	0.170	0.000	0.150	18.941	0.000
	49.0	**ปล่อง** Boiler No.3	0.40	8.00	0.13	75.1	348.10	1.23	2.160	75.440	0.000	0.003	0.093	0.000	0.230	8.017	0.000	0.83	0.44	1.80	0.005	0.164	0.000	0.277	18.221	0.000
	49.0	**ปล่อง** Boiler No.4	0.40	8.00	0.13	56.4	329.40	1.07	5.100	20.220	0.000	0.005	0.022	0.000	0.471	1.869	0.000	0.83	0.44	1.80	0.010	0.038	0.000	0.568	4.248	0.000
	49.0	**ปล่อง** Boiler No.5	0.40	8.00	0.13	50.7	323.70	1.03	6.240	86.940	0.000	0.006	0.090	0.000	0.555	7.737	0.000	0.83	0.44	1.80	0.011	0.158	0.000	0.669	17.584	0.000
	49.0	**ปล่อง** Out Feed Fryer No.2	0.40	8.00	0.13	73.5	346.50	1.47	13.550	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	1.721	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.035	0.000	0.000	2.073	0.000	0.000
	49.0	**ปล่อง** In Feed Fryer No.2	0.40	8.00	0.13	51.2	324.20	1.42	55.900	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	6.858	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.140	0.000	0.000	8.263	0.000	0.000
	49.0	**ปล่อง** In Feed Fryer No.3/1	0.40	8.00	0.13	26.4	299.40	1.31	1.190	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.135	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.003	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000
	49.0	**ปล่อง** In Feed Fryer No.3/2	0.40	8.00	0.13	39.0	312.00	1.27	26.340	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	2.890	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.059	0.000	0.000	3.482	0.000	0.000
	49.0	**ปล่อง** Out Feed Fryer No.3/2	0.40	8.00	0.13	66.8	339.80	1.38	6.850	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.817	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.017	0.000	0.000	0.984	0.000	0.000
												0.206	1.031	0.000	17.805	89.040	0.000	-	-	-	0.363	1.817	0.000	21.451	202.364	0.000
บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด	28.0	WH 1 : Dust Collector No.1	0.65	5.10	0.33	35.7	308.70	3528.00	13.000	0.000	0.000	45.864	0.000	0.000	3962.650	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	141.523	0.000	0.000	4774.277	0.000	0.000
	28.0	WH 1 : Dust Collector No.2	0.70	5.10	0.38	38.0	311.00	3495.00	10.000	0.000	0.000	34.950	0.000	0.000	3019.680	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	107.846	0.000	0.000	3638.169	0.000	0.000
	28.0	WH 1 : Dust Collector No.3	0.65	8.35	0.33	35.4	308.40	2514.00	6.000	0.000	0.000	15.084	0.000	0.000	1303.258	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	46.545	0.000	0.000	1570.190	0.000	0.000
	28.0	WH 2 : Dust Collector No.1	1.10	11.65	0.95	36.0	309.00	75411.00	7.000	0.000	0.000	527.877	0.000	0.000	45608.573	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	1628.878	0.000	0.000	54950.088	0.000	0.000
	28.0	WH 2 : Dust Collector No.2	1.00	11.65	0.79	37.5	310.50	27850.00	6.000	0.000	0.000	167.100	0.000	0.000	14437.440	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	515.623	0.000	0.000	17394.506	0.000	0.000
	28.0	WH 2 : Dust Collector No.3	0.50	12.50	0.20	39.0	312.00	5988.00	9.000	0.000	0.000	53.892	0.000	0.000	4656.269	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	166.295	0.000	0.000	5609.962	0.000	0.000
												844.767	0.000	0.000	72987.869	0.000	0.000	-	-	-	2606.710	0.000	0.000	87937.191	0.000	0.000
บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	142.65	SD-S101	1.50	30.00	1.77	68.1	341.10	23.850	17.500	3.800	0.000	0.417	0.091	0.000	12.020	2.610	0.000	1.29	0.73	2.83	0.084	0.018	0.000	9.318	3.576	0.000
	142.65	SD-S201	1.50	30.00	1.77	80.0	353.00	24.270	17.500	5.600	0.000	0.425	0.136	0.000	12.232	3.914	0.000	1.29	0.73	2.83	0.086	0.027	0.000	9.482	5.362	0.000
	142.65	DR-P101	0.40	17.00	0.13	83.0	356.00	9.210	16.900	5.600	0.000	0.156	0.052	0.000	4.483	1.485	0.000	0.83	0.44	1.80	0.031	0.010	0.000	5.401	3.376	0.000
	142.65	DR-P103	0.40	17.00	0.13	106.0	379.00	0.420	0.000	5.600	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.068	0.000	0.83	0.44	1.80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.154	0.000
	142.65	DR-P201	0.40	17.00	0.13	110.0	383.00	0.420	0.000	13.200	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.160	0.000	0.83	0.44	1.80	0.000	0.001	0.000	0.000	0.363	0.000
	142.65	DR-P202	0.40	17.00	0.13	110.0	383.00	0.480	0.000	13.200	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.182	0.000	0.83	0.44	1.80	0.000	0.001	0.000	0.000	0.415	0.000
	142.65	DR-P203	0.40	17.00	0.13	99.0	372.00	0.177	0.000	5.600	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.029	0.000	0.83	0.44	1.80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065	0.000
	142.65	DR-P204	0.40	17.00	0.13	69.0	342.00	0.472	0.000	5.600	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.076	0.000	0.83	0.44	1.80	0.000	0.001	0.000	0.000	0.173	0.000
	142.65	DR-P205	0.40	13.00	0.13	105.0	378.00	1.350	0.000	0.500	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.019	0.000	0.83	0.44	1.80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	0.000
	142.65	DR-P206	0.40	13.00	0.13	90.0	363.00	5.290	0.000	2.860	16.000	0.000	0.015	0.085	0.000	0.436	2.438	0.83	0.44	1.80	0.000	0.003	0.017	0.000	0.990	1.354
	142.65	KL-K121	0.80	17.00	0.50	117.0	390.00	5.486	0.000	1.248	2.970	0.000	0.007	0.016	0.000	0.197	0.469	0.83	0.44	1.80	0.000	0.001	0.003	0.000	0.448	0.261
	142.65	KL-K131	0.80	17.00	0.50	108.0	381.00	5.421	0.000	2.060	0.850	0.000	0.011	0.005	0.000	0.322	0.133	0.83	0.44	1.80	0.000	0.002	0.001	0.000	0.731	0.074
	142.65	KL-K133	0.80	17.00	0.50	150.0	423.00	5.713	0.000	5.600	4.400	0.000	0.032	0.025	0.000	0.921	0.724	0.83	0.44	1.80	0.000	0.006	0.005	0.000	2.094	0.402
	142.65	KL-K123	0.80	20.00	0.50	153.0	426.00	5.733	0.000	1.300	7.900	0.000	0.007	0.045	0.000	0.215	1.304	1.04	0.61	2.31	0.000	0.002	0.009	0.000	0.352	0.565
	142.65	KL-K211	0.80	20.00	0.50	121.0	394.00	5.514	0.000	5.800	6.500	0.000	0.032	0.036	0.000	0.921	1.032	1.04	0.61	2.31	0.000	0.006	0.007	0.000	1.510	0.447
	142.65	KL-K212	0.80	20.00	0.50	95.0	368.00	5.328	0.000	7.500	7.900	0.000	0.040	0.042	0.000	1.151	1.212	1.04	0.61	2.31	0.000	0.008	0.008	0.000	1.887	0.525
	142.65	KL-K213	0.80	20.00	0.50	107.0	380.00	5.414	0.000	6.200	6.000	0.000	0.034	0.032	0.000	0.967	0.936	1.04	0.61	2.31	0.000	0.007	0.007	0.000	1.585	0.405
	142.65	KL-K214	0.80	20.00	0.50	100.0	373.00	1.469	0.000	5.600	5.800	0.000	0.008	0.009	0.000	0.237	0.245	1.04	0.61	2.31	0.000	0.002	0.002	0.000	0.388	0.106
	142.65	KL-K215	0.80	13.00	0.50	104.0	377.00	5.393	0.000	5.600	5.500	0.000	0.030	0.030	0.000	0.870	0.854	0.83	0.44	1.80	0.000	0.006	0.006	0.000	1.977	0.475
	142.65	KL-K216	0.80	13.00	0.50	105.0	378.00	1.903	0.000	13.200	8.600	0.000	0.025	0.016	0.000	0.723	0.471	0.83	0.44	1.80	0.000	0.005	0.003	0.000	1.644	0.262
	142.65	KL-K221	0.80	13.00	0.50	106.0	379.00	1.912	0.000	9.400	8.100	0.000	0.018	0.015	0.000	0.518	0.446	0.83	0.44	1.80	0.000	0.004	0.003	0.000	1.176	0.248
	142.65	KL-K222	0.90	8.00	0.64	106.0	379.00	1.912	0.000	13.200	5.200	0.000	0.025	0.010	0.000	0.727	0.286	0.83	0.44	1.80	0.000	0.005	0.002	0.000	1.652	0.159
	142.65	KL-K223	1.00	10.00	0.79	92.0	365.00	1.876	0.000	10.500	5.200	0.000	0.020	0.010	0.000	0.567	0.281	0.83	0.44	1.80	0.000	0.004	0.002	0.000	1.289	0.156
	142.65	KL-K224	0.90	10.00	0.64	150.0	423.00	2.020	0.000	0.657	0.340	0.000	0.001	0.000	0.000	0.038	0.000	0.83	0.44	1.80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.000
	142.65	KL-K225	0.90	10.00	0.64	135.0	408.00	1.984	0.000	18.800	7.900	0.000	0.037	0.000	0.000	1.074	0.000	0.83	0.44	1.80	0.000	0.008	0.000	0.000	2.441	0.000
	142.65	KL-K226	0.90	10.00	0.64	148.0	421.00	2.015	0.000	16.900	7.400	0.000	0.034	0.000	0.000	0.981	0.000	0.83	0.44	1.80	0.000	0.007	0.000	0.000	2.229	0.000
												0.998	0.674	0.376	28.735	19.408	10.832	-	-	-	0.201	0.136	0.076	24.201	36.007	5.438
บริษัท คราวน์ ซีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด	7.54	Boiler Line 1	0.30	12.00	0.07	114.0	387.00	0.240	11.370	1.060	3.580	0.003	0.000	0.001	0.079	0.007	0.025	0.83	0.44	1.80	0.010	0.001	0.003	0.095	0.017	0.014
												0.003	0.000	0.001	0.079	0.007	0.025	-	-	-	0.010	0.001	0.003	0.095	0.017	0.014
บริษัท ไทย มารุจุน จำกัด	38.67	Boiler	0.30	6.00	0.07	130.0	403.00	0.21	1.300	10.690	0.450	0.000	0.002	0.000	0.024	0.194	0.008	0.83	0.44	1.80	0.001	0.005	0.000	0.028	0.441	0.005
	38.67	Exhaust **ห้องอบสี**	0.70 x0.70	14.00	0.49	30.0	303.00	3.71	1.600	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.513	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.013	0.000	0.000	0.618	0.000	0.000
	38.67	Exhaust **ห้องพ่นสี**	0.70 x0.70	14.00	0.49	29.0	302.00	5.09	1.200	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.528	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.014	0.000	0.000	0.636	0.000	0.000
												0.012	0.002	0.000	1.064	0.194	0.008	-	-	-	0.028	0.005	0.000	1.282	0.441	0.005
บริษัท กรินสปอต จำกัด	73.71	Boiler No.1	0.95	13.40	0.71	98.0	371.00	3.64	4.000	5.000	1.000	0.015	0.018	0.004	1.258	1.572	0.314	0.83	0.44	1.80	0.017	0.021	0.004	1.516	3.574	0.175
	73.71	Boiler No.2	0.95	13.40	0.71	89.0	362.00	6.42	4.200	3.000	1.000	0.027	0.019	0.006	2.330	1.664	0.555	0.83	0.44	1.80	0.032	0.023	0.008	2.807	3.782	0.308
												0.042	0.037	0.010	3.588	3.237	0.869	-	-	-	0.049	0.044	0.012	4.322	7.356	0.483
บริษัท คราวน์ เบ็บแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	29.14	**ปล่องเตาอบ** Washer oven line1	0.50	3.00	0.20	131.6	404.60	0.576	142.000	0.000	26.730	0.082	0.000	0.015	7.067	0.000	1.330	0.83	0.44	1.80	0.243	0.000	0.046	8.514	0.000	0.739
	29.14	**ปล่องเตาอบ** Washer oven line2	0.30	3.00	0.07	132.5	405.50	0.208	0.450	0.000	25.940	0.000	0.000	0.005	0.008	0.000	0.466	0.83	0.44	1.80	0.000	0.000	0.016	0.010	0.000	0.259
	29.14	**ปล่องเตาอบ** IBO Line1	0.50	3.20	0.20	131.2	404.20	0.802	0.080	0.000	21.490	0.000	0.000	0.017	0.006	0.000	1.489	0.83	0.44	1.80	0.000	0.000	0.051	0.007	0.000	0.827
	29.14	**ปล่องเตาอบ** IBO Line2	0.50	6.80	0.20	131.8	404.80	0.853	0.620	0.000	23.320	0.001	0.000	0.020	0.046	0.000	1.719	0.83	0.44	1.80	0.002	0.000	0.059	0.055	0.000	0.955
	29.14	**ปล่องเตาอบ เครื่อง** Decorator Line1	0.50	3.60	0.20	135.8	408.80	0.849	0.430	0.000	22.010	0.000	0.000	0.019	0.032	0.000	1.615	0.83	0.44	1.80	0.001	0.000	0.055	0.038	0.000	0.897
	29.14	**ปล่องเตาอบ เครื่อง** Decorator Line2	0.50	7.70	0.20	173.2	446.20	0.871	1.590	0.000	18.080	0.001	0.000	0.016	0.120	0.000	1.361	0.83	0.44	1.80	0.004	0.000	0.047	0.144	0.000	0.756
	29.14	**ปล่องเตาอบ เครื่อง** Decorator Speed up	0.50	6.00	0.20	141.5	414.50	0.777	0.310	0.000	20.700	0.000	0.000	0.016	0.021	0.000	1.390	0.83	0.44	1.80	0.001	0.000	0.048	0.025	0.000	0.772
	29.14	**ปล่องเตาอบ หม้อต้มไอน้ำ** line 1	0.30	3.00	0.07	153.3	426.30	0.122	1.000	41.400	1.000	0.000	0.005	0.000	0.011	0.436	0.011	0.83	0.44	1.80	0.000	0.015	0.000	0.013	0.992	0.006
	29.14	**ปล่องเตาอบ หม้อต้มไอน้ำ** line 2	0.30	12.00	0.07	120.6	393.60	0.183	1.000	63.970	1.000	0.000	0.012	0.000	0.016	1.011	0.016	0.83	0.44	1.80	0.001	0.035	0.001	0.019	2.299	0.009
	29.14	**ปล่อง** Can scrap line 1	0.80	7.00	0.50	35.3	308.30	2.080	0.790	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.142	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.005	0.000	0.000	0.171	0.000	0.000
	29.14	**ปล่อง** Can scrap line 2	0.50	7.00	0.20	0.1	273.10	1.660	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.000	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000
												0.087	0.017	0.109	7.481	1.448	9.395	-	-	-	0.257	0.050	0.322	9.013	3.291	5.220
บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดัคส์ จำกัด (มหาชน)	24.74	Boiler	1.00	15.00	0.79	153.0	426.00	3.16	24.200	23.100	9.900	0.077	0.073	0.031	3.583	3.421	1.466	0.83	0.44	1.80	0.145	0.138	0.059	4.317	7.774	0.814
												0.077	0.073	0.031	3.583	3.421	1.466	-	-	-	0.145	0.138	0.059	4.317	7.774	0.814
บริษัท คอกเซค เคมีเคิล อินดัสทรี จำกัด	10.96	BD-3 Dryer 1	0.20	5.50	0.03	155.0	428.00	0.14	0.008	0.001	0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.83	0.44	1.80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
												0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	-	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
บริษัท ซันโทรี เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด	101.82	Boiler Utility NO.1	0.65	13.00	0.33	166.0	439.00	0.720	1.300	44.930	1.740	0.001	0.032	0.001	0.081	2.795	0.108	0.83	0.44	1.80	0.001	0.027	0.001	0.097	6.352	0.060
	101.82	Boiler Utility NO.2	0.65	13.00	0.33	162.0	435.00	0.810	2.220	55.500	1.760	0.002	0.045	0.001	0.155	3.884	0.123	0.83	0.44	1.80	0.002	0.038	0.001	0.187	8.828	0.068
	101.82	Boiler Utility NO.3	0.60	13.00	0.28	155.0	428.00	0.700	1.230	84.790	2.460	0.001	0.059	0.002	0.074	5.128	0.149	0.83	0.44	1.80	0.001	0.050	0.001	0.090	11.655	0.083
	101.82	Work Shop	0.70	10.00	0.38	29.0	302.00	2.190	1.810	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	1.477	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.015	0.000	0.000	1.780	0.000	0.000
	101.82	Cooling Tower - Chiller (CT04)	3.40	18.00	9.08	29.0	300.00	114.000	0.150	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	2.518	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.025	0.000	0.000	3.034	0.000	0.000
	101.82	Cooling Tower - Chiller (CT05)	2.10	15.00	3.46	27.0	304.00	57.148	0.510	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.002	0.000	0.000	0.186	0.000	0.000
	101.82	Cooling Tower Hi Air Compressor NO.1	1.14 x 1.80	15.00	2.05	31.0	307.00	10.510	0.170	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.001	0.000	0.000	0.111	0.000	0.000
	101.82	Cooling Tower Hi Air Compressor NO.2	1.14 x 1.80	15.00	2.05	34.0	307.00	11.880	0.090	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.001	0.000	0.000	0.111	0.000	0.000
	101.82	Cooling Tower Hi Air Compressor NO.3	1.14 x 1.80	15.00	2.05	32.0	305.00	9.240	0.270	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.216	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.002	0.000	0.000	0.260	0.000	0.000
	101.82	Cooling Tower Hi Air Compressor NO.4	1.14 x 1.80	15.00	2.05	31.0	304.00	6.190	0.900	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.481	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.005	0.000	0.000	0.580	0.000	0.000
	101.82	Filling Room NO.1	1.45 x 1.95	11.80	2.83	36.0	309.00	28.570	0.070	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.002	0.000	0.000	0.208	0.000	0.000
	101.82	Filling Room NO.2	1.45 x 1.95	11.30	2.83	35.0	308.00	7.430	1.730	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	1.111	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.011	0.000	0.000	1.338	0.000	0.000
	101.82	Filling Room NO.3	1.20 x 1.20	12.30	1.44	42.0	315.00	6.050	0.270	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.001	0.000	0.000	0.170	0.000	0.000
	101.82	Filling Room NO.4	1.00 x 1.05	12.80	1.05	53.0	326.00	3.410	0.630	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.186	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.002	0.000	0.000	0.224	0.000	0.000
	101.82	Prevate room	0.15	4.30	0.02	42.0	315.00	0.090	0.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000
	101.82	Biogas Flare	1.00	10.00	0.79	150.0	423.00	2.210	3.390	0.120	34.830	0.007	0.000	0.077	0.647	0.023	6.651	0.83	0.44	1.80	0.006	0.000	0.065	0.780	0.052	3.695
												0.088	0.137	0.081	7.604	11.830	7.031	-	-	-	0.075	0.116	0.069	9.162	26.887	3.906

ชื่อโรงงาน	พื้นที่โรงงาน (ไร่)	แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	เส้นผ่านศูนย์กลาง[3/] (m.)	ความสูง (m.)	พื้นที่หน้าตัด (m^2)	อุณหภูมิ[1/] (°C)	อุณหภูมิ[1/] (K)	อัตราการไหล[2/] (Nm^3/s)	ความเข้มข้น Calculation (mg/Nm3)			อัตราการระบาย[4/] (g/s)			อัตราการระบาย (Kg/d)			ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบุใน EIA ตามความสูงปล่อง EIA (Kg/Rai/day)			อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (Kg/Rai/day)			อัตราการระบายทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่[5/] (Rai)		
									TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2
บริษัท ชิกำ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	15.25	Powder Line 3,4	0.35	10.00	0.10	36.0	309.00	1.44	6.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.249	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.016	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000
												0.009	0.000	0.000	0.249	0.000	0.000	-	-	-	0.016	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000
บริษัท ชิกำ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3)	12.00	Dust Collector	0.80	5.30	0.50	1.8	274.79	35.10	1.790	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
												0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
บริษัท สยามไฟเบอร์ซีเมนต์กรุ๊ป จำกัด	105.85	Spray Booth-01	0.80	8.00	0.50	30.5	303.50	5.350	5.000	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	2.311	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.022	0.000	0.000	2.785	0.000	0.000
	105.85	Finshing Machine	1.00	15.00	0.79	35.5	308.50	14.340	5.000	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	6.195	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.059	0.000	0.000	7.464	0.000	0.000
	105.85	Color Vapor-01	0.50	8.00	0.20	47.5	320.50	3.960	1.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.342	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.003	0.000	0.000	0.412	0.000	0.000
	105.85	Color Vapor-02	0.50	8.00	0.20	44.0	317.00	3.980	1.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.344	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.003	0.000	0.000	0.414	0.000	0.000
	105.85	Feed in CM.1	0.35	8.00	0.10	37.5	310.50	1.770	17.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	2.600	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.025	0.000	0.000	3.132	0.000	0.000
	105.85	Extrusion	0.40	6.00	0.13	35.0	308.00	5.750	2.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.994	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.009	0.000	0.000	1.197	0.000	0.000
	105.85	Lamimate	0.25	6.00	0.25	31.0	304.00	0.300	4.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.001	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000
												0.149	0.000	0.000	12.889	0.000	0.000	-	-	-	0.122	0.000	0.000	15.529	0.000	0.000
บริษัท อายิโน่ะโต๊ะเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	55.00	CE Division Chaff Compactor	0.30	30.00	0.20	41.3	314.30	0.250	15.180	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.328	0.000	0.000	1.29	0.73	2.83	0.006	0.000	0.000	0.254	0.000	0.000
	55.00	CE Division Termal Oxidizer	0.60	30.00	0.09	576.2	849.20	10.580	31.400	78.410	0.000	0.332	0.830	0.000	28.703	71.676	0.000	1.29	0.73	2.83	0.522	1.303	0.000	22.250	98.186	0.000
	55.00	CE Division CCS	1.00	30.00	0.12	243.7	516.70	4.640	9.140	66.800	0.000	0.042	0.310	0.000	3.664	26.780	0.000	1.29	0.73	2.83	0.067	0.487	0.000	2.840	36.685	0.000
	55.00	Utility Division Generator BR1	0.15	30.00	0.09	144.0	417.00	0.250	0.000	97.230	0.030	0.000	0.024	0.000	0.000	2.100	0.001	1.29	0.73	2.83	0.000	0.038	0.000	0.000	2.877	0.000
	55.00	Utility Division Generator BR2	0.30	30.00	0.20	166.0	439.00	0.060	0.000	151.800	0.030	0.000	0.009	0.000	0.000	0.787	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.014	0.000	0.000	1.078	0.000
	55.00	Utility Fire pump BR1	0.60	30.00	0.09	218.7	491.70	0.160	0.000	171.240	0.030	0.000	0.027	0.000	0.000	2.367	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.043	0.000	0.000	3.243	0.000
	55.00	Utility Fire pump BR2	1.00	30.00	0.12	405.2	678.20	0.100	0.000	72.450	0.030	0.000	0.007	0.000	0.000	0.626	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.011	0.000	0.000	0.857	0.000
												0.378	1.208	0.000	32.695	104.336	0.001	0.000	0.000	0.000	0.594	1.897	0.000	25.345	142.926	0.001
บริษัท อายิโน่ะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	163.00	EX-1 Building Wet Scrubber	0.90	30.00	1.56	36.2	309.20	8.080	13.510	0.000	0.000	0.109	0.000	0.000	9.431	0.000	0.000	1.29	0.73	2.83	0.058	0.000	0.000	7.311	0.000	0.000
	163.00	EX-1 Utility room Boiler A	0.30	30.00	0.36	65.0	273.00	0.100	0.000	178.450	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	1.542	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.009	0.000	0.000	2.112	0.000
	163.00	EX-1 Utility room Boiler B	0.30	30.00	0.36	72.9	309.20	0.090	0.000	220.580	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	1.715	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.011	0.000	0.000	2.350	0.000
	163.00	EX-2 Building Key flavor Wet Scrubber	0.90	30.00	0.36	30.8	338.00	0.410	2.600	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.092	0.000	0.000	1.29	0.73	2.83	0.001	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000
	163.00	SP-1 Building Wet Scrubber A	0.30	30.00	0.36	27.3	345.90	0.390	3.350	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.113	0.000	0.000	1.29	0.73	2.83	0.001	0.000	0.000	0.088	0.000	0.000
	163.00	SP-1 Building Wet Scrubber B	0.25	30.00	0.36	35.3	303.80	0.410	3.170	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.112	0.000	0.000	1.29	0.73	2.83	0.001	0.000	0.000	0.087	0.000	0.000
	163.00	SP-1 Utility room : SP-2 Boiler A	0.40	30.00	1.97	34.3	307.30	0.330	0.000	143.860	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000	4.102	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.025	0.000	0.000	5.619	0.000
	163.00	SP-2 Utility room : SP-2 Boiler A	0.40	30.00	0.14	56.5	329.50	0.410	0.000	122.940	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	4.355	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.027	0.000	0.000	5.966	0.000
	163.00	SP-2 Utility room : SP-2 Boiler B	0.40	30.00	1.59	64.9	337.90	0.180	0.000	87.480	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	1.360	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.008	0.000	0.000	1.864	0.000
	163.00	EX-2 Building Wet Scrubber	0.90	30.00	0.36	31.3	329.50	10.600	1.740	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	1.594	0.000	0.000	1.29	0.73	2.83	0.010	0.000	0.000	1.235	0.000	0.000
	163.00	EX-2 Utility room Boiler A	0.30	30.00	0.36	78.7	337.90	0.380	0.000	10.820	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.355	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.002	0.000	0.000	0.487	0.000
	163.00	EX-2 Utility room Boiler B	0.30	30.00	0.36	86.3	304.30	0.450	0.000	6.620	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.257	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.002	0.000	0.000	0.353	0.000
	163.00	EX-2 Utility room Boiler C	0.30	30.00	0.36	88.4	351.70	0.560	0.000	7.060	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.342	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.002	0.000	0.000	0.468	0.000
	163.00	Utility & maintenance UM Diesel Generator	0.20	30.00	1.82	156.6	429.60	0.350	18.180	6.280	0.030	0.006	0.002	0.000	0.550	0.190	0.001	1.29	0.73	2.83	0.003	0.001	0.000	0.426	0.260	0.000
	163.00	JP Utility room: JP Diesel Generator	0.40	30.00	1.97	126.8	399.80	0.400	71.240	20.910	0.000	0.028	0.008	0.000	2.462	0.723	0.000	1.29	0.73	2.83	0.015	0.004	0.000	1.909	0.990	0.000
	163.00	JP Utility room: JP Boiler A	0.40	30.00	0.14	67.2	340.20	0.940	0.000	13.440	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	1.092	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.007	0.000	0.000	1.495	0.000
	163.00	JP Utility room: JP Boiler B	0.40	30.00	1.59	57.3	330.30	0.290	0.000	262.230	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	6.570	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.040	0.000	0.000	9.001	0.000
	163.00	JP Utility room: JP Boiler C	0.40	30.00	1.59	73.1	346.10	0.820	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	1.29	0.73	2.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000
												0.166	0.262	0.000	14.354	22.604	0.001	-	-	-	0.683	2.036	0.000	11.127	30.965	0.000
บริษัท ฟูจิโคดี้ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาหนองแค)	26.00	Assembly Area-Function 3, 4	0.35	10.00	0.30	28.0	301.00	1877.00	0.500	0.000	0.000	0.939	0.000	0.000	81.086	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	3.118	0.000	0.000	97.694	0.000	0.000
	26.00	Assembly Area-Kiban 3, 4, 5	0.35	10.00	0.30	30.0	303.00	1124.00	0.500	0.000	0.000	0.562	0.000	0.000	48.557	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	1.867	0.000	0.000	58.502	0.000	0.000
	26.00	Assembly Area-CL Lind 3, 4, 5 Soldering	0.35	10.00	0.10	30.0	303.00	3848.00	0.500	0.000	0.000	1.924	0.000	0.000	166.234	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	6.393	0.000	0.000	200.281	0.000	0.000
	26.00	Mold Area-JSW	0.70 x 0.70	15.00	0.29	30.0	303.00	3712.00	0.500	0.000	0.000	1.856	0.000	0.000	160.358	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	6.167	0.000	0.000	193.203	0.000	0.000
	26.00	Mold Area-H-1, 2	0.70 x 0.70	15.00	0.29	31.0	304.00	1040.00	0.500	0.000	0.000	0.520	0.000	0.000	44.928	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	1.728	0.000	0.000	54.130	0.000	0.000
	26.00	Mold Area-SU-1, 2, 3, 4, & UV	0.70 x 0.70	15.00	0.29	33.0	306.00	1230.00	0.500	0.000	0.000	0.615	0.000	0.000	53.136	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	2.043	0.000	0.000	64.019	0.000	0.000
	26.00	Work shop-Work shop 1	0.45	15.00	0.29	28.0	301.00	4156.00	0.500	0.000	0.000	2.078	0.000	0.000	179.539	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	6.904	0.000	0.000	216.312	0.000	0.000
												8.494	0.000	0.000	733.838	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	28.221	0.000	0.000	884.143	0.000	0.000
บริษัท ฟุดามิ พริซิชั่น จำกัด	7.51	Takubo No.1	0.55 x 0.55	1.00	0.30	27.0	300.00	38.84	109.000	0.000	0.000	4.234	0.000	0.000	365.780	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	48.706	0.000	0.000	440.698	0.000	0.000
	7.51	Takubo No.2	0.55 x 0.55	1.00	0.30	28.0	301.00	27.55	13.100	0.000	0.000	0.361	0.000	0.000	31.182	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	4.152	0.000	0.000	37.569	0.000	0.000
	7.51	Printing and Laser	0.20	1.20	0.03	39.0	312.00	5.80	9.500	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	4.761	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.634	0.000	0.000	5.736	0.000	0.000
	7.51	Kawasaki	0.65 x 0.45	1.00	0.29	28.0	301.00	45.98	7.400	0.000	0.000	0.340	0.000	0.000	29.398	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	3.914	0.000	0.000	35.419	0.000	0.000
	7.51	Manual	0.55 x 0.55	1.00	0.29	29.0	302.00	99.99	6.800	0.000	0.000	0.680	0.000	0.000	58.746	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	7.822	0.000	0.000	70.778	0.000	0.000
												5.670	0.000	0.000	489.866	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	65.229	0.000	0.000	590.200	0.000	0.000
บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด	10.00	Boiler	0.65	5.70	0.33	121.0	394.00	4925.00	34.600	5.710	8.110	170.405	28.122	39.942	14722.992	2429.719	3450.967	0.83	0.44	1.80	1472.299	242.972	345.097	17738.545	5522.089	1917.204
	10.00	Scrubber	0.30	14.00	0.07	30.0	303.00	1363.00	5.830	1.860	2.210	7.946	2.535	3.012	686.559	219.040	260.257	0.83	0.44	1.80	68.656	21.904	26.026	827.180	497.817	144.587
												178.351	30.657	42.954	15409.551	2648.759	3711.224	-	-	-	1540.955	264.876	371.122	18565.725	6019.906	2061.791
บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	7.54	Wet Scrubber	0.90	12.00	0.64	28.0	301.00	3.61	0.474	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.83	0.44	1.80	0.007	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000
												0.002	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	-	-	-	0.007	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000
รวม												0.425	1.258	0.029	36.706	108.703	2.506	-	-	-	0.648	1.946	0.077	30.177	152.852	1.392
																					รวมอัตราการระบายมลสาร			265.50	300.76	15.88
																					ขนาดพื้นที่โรงงาน			910.31		

ชื่อโรงงาน	พื้นที่โรงงาน (ไร่)	แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	เส้นผ่านศูนย์กลาง[3/] (m.)	ความสูง (m.)	พื้นที่หน้าตัด (m^2)	อุณหภูมิ[1/] (°C)	อุณหภูมิ[1/] (K)	อัตราการไหล[2/] (Nm^3/s)	ความเข้มข้น Calculation (mg/Nm3)			อัตราการระบาย[4/] (g/s)			ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบุใน EIA ตามความสูงปล่อง EIA (g/s)			อัตราการระบาย (Kg/d)			อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (Kg/Rai/day)			อัตราการระบายทางอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่[5/] (Rai)		
									TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2	TSP	NO_x	SO_2
โรงไฟฟ้าในพื้นที่นิคมฯ																										
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด	28.2	HRGS11	3.00	40.00	7.07	103.0	376.00	100.09	0.000	0.000	1.256	0.000	0.000	0.126	1.56	5.85	1.56	0.000	0.000	10.865	0.000	0.000	0.385	0.000	0.000	2.859
	28.2	HRGS12	3.00	40.00	7.07	97.0	370.00	101.34	0.000	0.000	0.393	0.000	0.000	0.040	1.56	5.85	1.56	0.000	0.000	1.146	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.302
												0.000	0.000	0.166	-	-	-	0.000	0.000	12.011	0.000	0.000	0.426	0.000	0.000	3.161
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด	22.17	HRGS11	3.00	40.00	7.07	106.0	379.00	100.53	0.000	0.000	1.387	0.000	0.000	0.139	1.56	5.85	1.56	0.000	0.000	12.050	0.000	0.000	0.544	0.000	0.000	3.171
	22.17	HRGS12	3.00	40.00	7.07	102.0	375.00	96.80	0.000	0.000	2.565	0.000	0.000	0.248	1.56	5.85	1.56	0.000	0.000	7.151	0.000	0.000	0.323	0.000	0.000	1.882
												0.000	0.000	0.388	-	-	-	0.000	0.000	19.201	0.000	0.000	0.866	0.000	0.000	5.053
																					รวมอัตราการระบายมลสาร			0.00	0.00	8.21

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**	**8.21**
3. รวมอัตราการระบายมลสาร (1+2)	**363.31**	**498.55**	**54.97**
4. ขนาดพื้นที่โรงงานทั้งหมดในปัจจุบัน (ไร่)	**734.05**		
5. พื้นที่นิคมฯ ส่วนอุตสาหกรรม ที่ควบคุม (ไร่)	**1,519.595**		

หมายเหตุ : เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดโควิด-19 ทางโรงงานจึงมีการเลื่อนแผนตรวจวัด
เป็นช่วงครึ่งปีหลัง จำนวน 5 โรงงาน

ภาคผนวก ข-7

หนังสือแจ้งหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

กรณีหยุดการผลิต

Eat Well, Live Well.

AJINOMOTO SALES (THAILAND) CO.,LTD.
HEAD OFFICE : 487/1 SI AYUTTHAYA ROAD, KHWAENG THANON PHAYA THAI, KHET RATCHATHEWI
BANGKOK 10400 TEL. 0-2247-7000 FAX. 0-2247-5100, 0-2642-5075 website : www.ajinomoto.co.th

AJINOMOTO

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

สำเนา ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

เนื่องด้วย บริษัทอายิโนะโมะโต๊ะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานเบอร์ดี้ ได้กำหนดแผนการหยุดซ่อมบำรุงรักษา ประจำปีงบประมาณ 2565 เพื่อทำการตรวจสอบ และบำรุงรักษา ภายในโรงงาน ในวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 ถึง 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ในช่วงเวลาที่ทางโรงงานทำการหยุดซ่อมบำรุงรักษาประจำปีนั้น จะมีการใช้น้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมหนองแคในปริมาณที่น้อยกว่าปกติและส่วนการส่งน้ำเสียไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของทางโรงงานไปสู่ระบบน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมจะมีปริมาณน้อยกว่าปกติ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ หากกิจกรรมการหยุดซ่อมบำรุงรักษาประจำปีของโรงงานในวันดังกล่าว จะกระทบต่อการทำงานปกตินิคมอุตสหกรรมให้แจ้งกับทางตัวแทนโรงงานเบอร์ดี้เพื่อรับทราบ และขอขอบคุณในความร่วมมือที่ดีเสมอมา

ขอแสดงความนับถือ

(คุณณพงศ์ ไชยานุกิจ)

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง

แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองแค

บจก. กัลฟ์ เจพี เคพี 2

วันที่ 6 พ.ค. 2566

เรียนผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม หนองแค

ขอแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ดังนี้

- ☐ หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)
- ☑ ตามแผนฯ ประจำปี (Annual Shutdown) 2566
- ☐ อื่นๆ (Other)

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ 7-25 พ.ค. 2566

วันที่เริ่มลดกำลังผลิต วันที่เริ่มงานซ่อมบำรุงใหญ่ 7-25 พ.ค. 2566

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
1	Gas Turbine overhaul	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	Outage Safety Procedure ESMS-ES-P-21	7/5/66	25/5/66
2	Steam Turbine overhaul				
3	HRSG overhaul				
4	Cooling Tower overhaul				

2. รายการ ปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับที่	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
		ไม่มี		

3. ขั้นตอนการปฏิบัติ (Procedure) /มาตรการ ที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย (ให้จัดเตรียมเอกสารแนบ)

ลำดับที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)/มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1.	การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation plan)	✓		
2.	การจัดการของเสียและของเสียอันตราย	✓		
3.	การควบคุมน้ำเสีย	✓		
4.	การควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ	✓		
5.	การควบคุมหอเผาก๊าซ (Flare)		✓	
6.	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	✓		
7.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	✓		
8.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ	✓		
9.	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	✓		
10.	การขออนุญาตทำงาน	✓		
11.	การทำงานบนที่สูง	✓		
12.	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	✓		
13.	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	✓		
14.	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือโรงงานข้างเคียง		✓	
15.	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร	✓		
16.	อื่นๆ ระบุ.....			

แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมหนองแค

4. ปริมาณผู้รับเหมา

ลำดับที่	ชื่อบริษัท ผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	Siemens	Gas Turbine overhaul	ประมาณ 40 คน
2	EGAT	Steam Turbine/HRSG overhaul	ประมาณ 300 คน
3	Synergy	Cooling Tower overhaul	ประมาณ 20 คน
		รวม	ประมาณ 360 คน

ผู้จัดการโครงการ.....[redacted].....โทรศัพท์ 090-975-1067

ผู้จัดการด้านความปลอดภัยฯ.....[redacted].....โทรศัพท์ 084-112-9996

ลงชื่อผู้แจ้ง.....

(.....พิพัฒน์ชัย ฟลมา.....)

ตำแหน่ง SHE Manager

ภาคผนวก ข-8

มาตรการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง
และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๙๗๖ /๒๕๖๐

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๙) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๙ ข้อ ๑๗ และข้อ ๒๙ ของข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม 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 สิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่ได้จัดให้มีไว้สำหรับบำบัดน้ำเสียจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมอื่นในนิคมอุตสาหกรรม

"ระบบระบายน้ำเสีย" หมายความว่า ระบบของท่อ พร้อมทั้งส่วนประกอบต่างๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

"ระบบระบายน้ำฝน" หมายความว่า ระบบของท่อหรือรางระบาย พร้อมทั้งส่วนประกอบต่างๆ สำหรับรวบรวมและระบายน้ำฝน

"ผู้ประกอบกิจการ" หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบอุตสาหกรรมหรือการบริการหรือพาณิชยกรรมในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๓ ระบบระบายน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องดำเนินการออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อปิด

(๒) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด

(๓) ต้องมีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (INSPECTION MANHOLE) อย่างน้อย ๑ บ่อภายในสถานประกอบกิจการก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๔) ต้องมีบ่อเก็บกักขนาดเหมาะสมเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณลักษณะของน้ำเสียให้คงที่ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงมากในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

(๕) จะต้องมีประตูน้ำปิด – เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง

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

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

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๕ องศาเซลเซียส

(๓) สี (Color) ไม่เกิน ๖๐๐ เอดีเอ็มไอ

(๔) กลิ่น (Odor) ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ

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

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

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

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

(๙) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ไซยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๑๒) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

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

(๑๗) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) สารซักฟอก (Surfactants) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑๙.๑) สังกะสี (Zinc) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๓) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๔) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๕) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๖) ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๗) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๘) แบเรียม (Barium) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๐) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๑) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๒) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๓) เงิน (Silver) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙.๑๔) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน ๑๐.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำเสียตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมหรือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 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 แล้วแต่กรณี ก็ได้

การตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์ตามวรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของราชการว่า มีความสามารถในการตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียในพารามิเตอร์นั้น

ข้อ ๗ มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบกิจการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เว้นแต่ในกรณีในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้แตกต่างกับประกาศนี้ ก็ให้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวนั้น

กรณีนิคมอุตสาหกรรมใดได้จัดทำบัญชีฐานข้อมูลการระบายน้ำเสียไว้ ให้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้แตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ก็ได้ ทั้งนี้ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับอนุญาตจาก กนอ. ก่อน

ข้อ ๘ กรณีมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบกิจการจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบกิจการจะต้องก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของสถานประกอบการของตนให้มีคุณลักษณะตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ก่อนระบายน้ำเสียทุกส่วนลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายวีรพงศ์ ไชยเพิ่ม)
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ สน.นค. ๒ /๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคใน 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.) จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.นค. ๒ /๒๕๖๕ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกในอัตราดังนี้

(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) = **Tc + Cp**

โดยที่

Tc = ๑๐๐ + aVi + bViSi/๑๐๐๐

Vi = ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) คำนวณจากร้อยละ ๘๐ ของปริมาณน้ำใช้

Si = ค่าความสกปรกของน้ำเสียโดยวัดในรูปค่า BOD_5 หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

a (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin = ๑๐

b (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร ต่อ ๑ กิโลกรัมบีโอดี (BOD Loading) โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin = ๖

ค่า Cp (ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่น้ำเสียของผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ กนอ. กำหนด โดยค่า Cp จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

Cp = ๓Tc เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า ๑.๕ เท่า

Cp = ๕Tc เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า ๑.๕ เท่า

ข้อ ๖ การชำระเงินค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามข้อ ๓ ข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้ชำระเป็นรายเดือนหรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ได้ตกลงกับผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ข้อ ๗ กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงรักษา สิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามประกาศนี้ได้ โดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศ ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวิชชา ทรงประยูร)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ประจำปี.....2022.....

Item	Location		Year.....2022.....												Remark
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
5	คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ชุดที่ 1 (ตรวจตาม มาตรฐาน Minitoring EIA)		6	3	3	7	5	9	7	4	8	6	3	8	ตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน
	5.1 น้ำทิ้งจากโรงงานบริเวณบ่อ Manhole ของแต่ละโรงงาน ชุดที่ 1														พฤหัสแรกของเดือน

ภาคผนวก ข-9

จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำ
และปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ

สัดส่วนการนำน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดส่วนกลางไปใช้ประโยชน์ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566

ที่	กิจกรรมดำเนินการ	หน่วย	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.
1	ปริมาณน้ำทิ้ง ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ลบ.ม.ต่อเดือน	124,141	117,480	137,930	118,071	139,129	135,853						
2	ใช้รดน้ำต้นไม้ พื้นที่สีเขียว เกาะกลางและสวนต่างๆในนิคมฯ	ลบ.ม.ต่อเดือน	15,500	14,000	15,500	15,000	15,500	15,000						
	คงเหลือปล่อยออกสู่คลองสาธารณะภายนอกโครงการ	ลบ.ม.ต่อเดือน	108,641	103,480	122,430	103,071	123,629	120,853						
		เฉลี่ย ลบ.ม.ต่อวัน	3,505	3,338	3,949	3,325	3,988	3,898						