

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียง และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/8267 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2552 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|----------------|------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 5. การคมนาคมขนส่ง |
| 2. ระดับเสียง | 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 3. คุณภาพน้ำ | 7. เศรษฐกิจ-สังคม |
| 4. กากของเสีย | 8. สุขภาพ |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ปล่องระบายอากาศ ปล่องระบายอากาศของโครงการ - อาคารเทหล่ออลูมิเนียม (Gravity) - อาคารหลอม (Melting) - อาคารฉีดอลูมิเนียม (DC1, 2, 3) - อาคารเทหล่อใหม่ (GC2 (New G/C))	- ฝุ่นละออง (Particulate) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - อลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 ช่วง ต.ค.-มี.ค. - ครั้งที่ 2 ช่วง เม.ย.-ก.ย. - ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-6 และ 9-11 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับผลรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในอาคาร Gravity เนื่องจากยกเลิกไม่ได้ทำการผลิต ทั้งนี้ทางโครงการแจ้งการเปลี่ยนแปลง/ยกเลิกให้อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานีรับทราบแล้ว บริเวณ DD1-3 (อาคาร DC1) และ DD2-2 (อาคาร DC2) เนื่องจากยกเลิกการผลิตใน Line ดังกล่าว, บริเวณ DD1-2, DD1-4 และ DD1-6 (อาคาร DC1) และบริเวณ BGC-1 และ BGC-2 เนื่องจากยังไม่ได้มีการติดตั้งเครื่องจักรใน Line การผลิต ทั้งนี้ทางโครงการควรแจ้งการเปลี่ยนแปลง/ยกเลิก ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดโพธิ์นัมรัตนาราม - สถานีอนามัยเชิงรายน้อย - มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์เพชรบุรี - สำนักงานเขตปอดดอกรนวนคร	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชม. - อลูมิเนียม (AI) - ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชม. - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชม. - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 8 ชม. - ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี) (สำนักงานเขตปอดดอกรนวนคร)	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 ช่วง ต.ค.-มี.ค. - ครั้งที่ 2 ช่วง เม.ย.-ก.ย. - ทำการเก็บตัวอย่าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่ การตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ทำการ ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่าง วันที่ 5-12 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิเศษไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ รวบรวมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ของโครงการ - Bag Filter - Wet Scrubber	ประสิทธิภาพของระบบบำบัด และรวบรวมมลพิษทางอากาศ ประกอบด้วย - ฝุ่นละออง (Particulate) - Inlet-Outlet ของระบบ ตักฝุ่น แบบถุงกรอง และ Wet Scrubber	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศของระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ ได้แก่ Bag Filter (Inlet- Outlet) เมื่อตรวจสอบประสิทธิภาพ ในการบำบัดฝุ่นละอองของ Bag Filter พบว่า มีค่าระหว่าง 28.1-54.8 สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ แบบ Wet Scrubber บริเวณอาคาร Gravity ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากได้ยกเลิกการผลิต (เทหล่อ อลูมิเนียม) บริเวณอาคาร Gravity แล้ว จึงไม่มีการใช้งาน Wet Scrubber โดยมาผลิตบริเวณอาคาร GC 2 (New G/C) แทน ซึ่งระบบ บำบัดอากาศเป็นชนิด Bag Filter	- ทางโครงการแจ้งการ เปลี่ยนแปลง/ยกเลิก ให้อุตสาหกรรมจังหวัด ปทุมธานีรับทราบแล้ว	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง 2.1 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป - จุดกึ่งกลางรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการ	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง - ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนดโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดในบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร 	- Temperature, Conductivity, pH, SS, TDS, BOD, COD, TKN, Oil & Grease และ Al	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า และหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2559 กำหนดสำหรับน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และค่า Conductivity ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิเศษไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. กากของเสีย 4.1 บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสีย เพื่อเข้า รับการกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสีย เพื่อให้ สผ. รับทราบ	- ปริมาณการส่งกำจัด กากของเสีย	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการบันทึกชนิดและปริมาณกาก ของเสียตามมาตรการกำหนด และรายงาน ให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 4ข
5. การคมนาคมขนส่ง 5.1 บันทึกปริมาณรถที่ผ่าน เข้า-ออก บริเวณ โครงการ และจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร ที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปริมาณรถเข้า-ออก - สถิติอุบัติเหตุ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการบันทึกปริมาณรถที่ผ่าน เข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ และบันทึก อุบัติเหตุจากการจราจร โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการเกิด อุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับ ยานพาหนะของโครงการ	-	- ภาคผนวก 40ข - ภาคผนวก 41ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณท์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สัมผัสตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน 1) อาคาร Melting - ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฟูมอลูมิเนียม (AI Fume) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (AI Fume)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-6, 9-11 ตุลาคม และ 22 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิเศษไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สัมผัสตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 2) อาคาร Die Casting1 (DC1)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al Fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-6, 9-11 ตุลาคม และ 22 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al Fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณท์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและ ที่ตัวบุคคลที่สุ่มเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยง ด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 3) อาคาร Die Casting 2 (DC2)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al Fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานประกอบการตามดัชนี ตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-6, 9-11 ตุลาคม และ 22 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่น ขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al Fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณท์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและ ที่ตัวบุคคลที่สุ่มเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยง ด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 4) อาคาร Die Casting 3 (DC3)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al Fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-6, 9-11 ตุลาคม และ 22 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่น ขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ฟูมอลูมิเนียม (Al Fume) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณท์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สัมผัสเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 5) อาคาร Gravity บริเวณฉีดไส้แบบและบริเวณเคาะไส้แบบ	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ซิลิกอนออกไซด์ (SiO ₂) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฟุ้งอลูมิเนียม (Al Fume)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกกระบวนการผลิตในบริเวณ อาคาร ดังกล่าว โดยดำเนินการผลิตในอาคาร GC 2 (New G/C) แทน	- ทางโครงการแจ้งการเปลี่ยนแปลงให้อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานีรับทราบแล้ว	- ภาคผนวก 3ก
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ฟุ้งอลูมิเนียม (Al Fume) - ซิลิกอนออกไซด์ (SiO ₂)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สุ่มเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 6) อาคาร G/C	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ซิลิกอนออกไซด์ (SiO ₂) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฝุ่นอลูมิเนียม (Al Fume)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้งระหว่างวันที่ 5-6, 9-11 ตุลาคม และ 22 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ฝุ่นอลูมิเนียม (Al Fume) - ซิลิกอนออกไซด์ (SiO ₂)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และที่ตัวบุคคลที่สัมผัสตามมาตรฐาน ความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 7) อาคาร Machining 1 (MC1)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัดและ ความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-6, 9-11 ตุลาคม และ 22 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8) อาคาร Machining 2 (MC2)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-6, 9-11 ตุลาคม และ 22 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค
- ที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling)	- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) - ละอองน้ำมัน (Oil Mist)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณท์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 เสียงในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สุ่มเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน 1) อาคาร Melting และที่ตัวพนักงาน 2) อาคาร DC1 และที่ตัวพนักงาน 3) อาคาร DC2 และที่ตัวพนักงาน 4) อาคาร DC3 และที่ตัวพนักงาน 5) อาคาร Gravity และที่ตัวพนักงาน 6) อาคาร G/C2 (New G/C) และที่ตัวพนักงาน 7) อาคาร Machining 1 และที่ตัวพนักงาน 8) อาคาร Machining 2 และที่ตัวพนักงาน	- Leq 8 ชั่วโมง - Lmax - Noise Dose	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการและระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด และทำการตรวจวัด Leq 12 hr เพิ่มเติม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในเดือนกันยายนและธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการมีมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ กระบวนการผลิตโดยการปิดครอบเครื่องจักร ติดตั้งแผ่นยางกันกระแทก และมีมาตรการป้องกันเสียงให้กับพนักงานโดยการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงให้กับพนักงานและกำหนดให้สวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 10ข - ภาคผนวก 11ข - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.2 เสียงในสถานประกอบการและที่ตัวบุคคลที่สุ่มเลือกตามมาตรฐานความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	- Leq 8 ชั่วโมง - Lmax - Noise Dose	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร Gravity เนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิต (การเทหล่ออลูมิเนียม) บริเวณดังกล่าวแล้วโดยได้ดำเนินการผลิตที่อาคาร G/C2 (New G/C) แทน	-	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 ความร้อน 1) อาคาร Melting 2) อาคาร DC1 3) อาคาร DC2 4) อาคาร DC3 5) อาคาร Gravity 6) อาคาร G/C 2 (New G/C) 7) อาคาร Machining 1 8) อาคาร Machining 2	- อุณหภูมิ WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-6 และ 9-11 ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนบริเวณอาคาร Gravity เนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิตที่อาคารดังกล่าวแล้ว โดยได้ดำเนินการผลิตที่อาคาร G/C 2 (New G/C) แทน	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิเศษไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.4 บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข/ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นอีก - พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ สำหรับพนักงานและผู้รับเหมาประจำโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 42ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณท์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานใหม่	การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้า ทำงาน - การตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไป - การเอ็กซเรย์ปอด - การตรวจพิเศษตามลักษณะงาน	- ตรวจ 1 ครั้ง ก่อนเข้าทำงาน	- ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานก่อนเข้าทำงานตามโปรแกรมการ ตรวจสอบสุขภาพที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 37ข
- พนักงานปฏิบัติตามการวินิจฉัยของ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี - การตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไป - การเอ็กซเรย์ปอด - การตรวจหาปริมาณอลูมิเนียม ในเลือด - การตรวจพิเศษตามลักษณะ ความเสี่ยงของงาน เช่น การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย และการตรวจ Hippuric Acid	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็น ประจำปี ปีละ 1 โดยในปี 2566 ดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 21-22 และ 30-31 สิงหาคม 2566รายละเอียดตาม มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 37ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. เศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กม.	- สำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กม. จำนวน 200 ชุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน ระหว่างวันที่ 30-31 สิงหาคม 2566	-	- ภาคผนวก 43ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. สุขภาพ - ชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะชุมชนบริเวณสถานีอนามัยเชิงรากน้อย	- จัดหน่วยแพทย์ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดหน่วยแพทย์ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนใกล้เคียงปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยจะหมุนเวียนไปแต่ละชุมชนที่อยู่รอบโครงการ โดยในปี 2566 โครงการได้ดำเนินการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสอบสุขภาพประชาชนของชุมชนวัดพิชนิมิตร ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 26ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม ของ บริษัท ผลิตภัณท์วิศวะไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สุขภาพ (ต่อ) - สถานพยาบาลโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการเก็บรวบรวมสถิติการเกิดโรคจากโรงพยาบาลนวนคร โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ และสถานีนอนามัย เชียงรากน้อย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติการเกิดโรคจากสถานพยาบาลโดยรอบพื้นที่โครงการ ตามปีงบประมาณล่าสุดคือปี 2566 พบว่า สามลำดับโรคแรกที่พบสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โรงพยาบาลคลองหลวง <ol style="list-style-type: none"> 1. เบาหวาน 2. ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ 3. เนื้อเยื่อผิดปกติ • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย <ol style="list-style-type: none"> 1. การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ 2. เนื้อเยื่อผิดปกติ 3. ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ 	-	- ภาคผนวก 38ข

3.3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate Al NO _x as NO ₂ CO	US.EPA Method 5/Isokinetic, Gravimetric Method US.EPA Method 29/Isokinetic, Digestion, ICP-OES Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA 10/Non Dispersive Infrared Method - อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และ : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด พ.ศ. 2552
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 Al NO ₂ CO WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA Method IO-3.1, 3.4/Volumetric/ICP Chemiluminescence Method Non Dispersive Infrared Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ : Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) และ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust NO ₂ Al Fume Oil Mist SiO ₂	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method NIOSH 6014/Colorimetric Method NIOSH 7300/ICP Method OSHA ID 128/Gravimetric Method NIOSH 7601/Colorimetric Method - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และ : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
4. คุณภาพน้ำ	pH Conductivity Temperature SS TDS BOD COD Oil & Grease TKN Al	Electrometric Method Laboratory Method Laboratory and Field, Methods Dried at 103-105 °C Dried at 180°C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method ICP-OES Method - อ้างอิง : ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559)
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	IEC 61672 Class 1/Integrated Sound Level Meter - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 & 12 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Meter - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61672-1993/Noise Dose Meter - อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อนในสถานประกอบการ	Heat	ACGIH/WBGT - อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายรวม จำนวน 12 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายจากอาคาร Melting จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Bag Filter No.2 (J, K, F, G) (Inlet)/(BM-2), ปล่อง Bag Filter No.2 (Outlet)/(BM-2), ปล่อง Bag Filter No.3 (C, D, E, H, I) (Inlet)/(BM-1) และปล่อง Bag Filter No.3 (Outlet)/(BM-1) ,ปล่องระบายจากอาคาร DC2 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง DC2/No.1 (350T), (650T)/(DD2-1) และปล่อง DC2/No.3 (500T)/(DD2-3), ปล่องระบายจากอาคาร DC3 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง DC3/No.1 (Zone 1650), (850T)/(DD3-1) และปล่อง DC3/No.2 (HVSC)/(DD3-2), ปล่องระบายจากอาคาร DC1 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง DC1/1250 No.8 (DC1-1)/(DD1-1) และปล่อง DC1-5 (800-8)/(DD1-5), ปล่องระบายจากอาคาร GC2 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Bag Filter No.5 GC2 (Inlet)/(DGC-3) และปล่อง Bag Filter No.5 GC2 (Outlet)/(DGC-3) โดยตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-6 และ 9-11 ตุลาคม 2566 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, Al, NO_x as NO₂ และ CO ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับภาพรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปล่อง Inlet ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดปล่องระบาย ดังนี้

1. บริเวณอาคาร Gravity เนื่องจากยกเลิกการผลิตในอาคาร Gravity แล้ว โดยดำเนินการผลิตที่อาคาร GC 2 (New G/C) แทน
2. บริเวณอาคาร DC1 ปล่องระบาย DD1-2, DD1-4 และ DD1-6 เนื่องจากไม่มีการผลิตชั่วคราว (ลดกำลังการผลิตตามคำสั่งซื้อของลูกค้า)
3. บริเวณอาคาร DC1 ปล่องระบาย DD1-3 เนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิต
4. บริเวณอาคาร DC2 ปล่องระบาย DD2-2 เนื่องจากยกเลิกกระบวนการผลิต
5. บริเวณอาคาร G/C2 (New G/C) ปล่องระบาย BGC-1 และ BGC-2 เนื่องจากยังไม่มีติดตั้งเครื่องจักรใน Line การผลิต

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			Melting
			Bag Filter No. 2 (J, K, F, G) (Inlet)/(BM-2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/10/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.85
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	92
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	14.4
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	8.2
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	6.5
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.81
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	17.6
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	2.1
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.6
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	6.4
12.	Al ⁽²⁾	mg/Nm ³	0.64
13.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	22.20
14.	CO ⁽²⁾	ppm	38

พิกัด : 47P 0671812 UTM 1562028

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

Inlet ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			Melting		(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Bag Filter No. 2 (Outlet)/(BM-2)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/10/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.90		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	61		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	7.1		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	6.3		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	0.88		-	-
8.	ปริมาณ O₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.4		-	-
9.	ปริมาณ CO₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.2		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.3		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm³	4.6	0.0288 (g/s)	240	0.0324 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm³	0.51	0.00317 (g/s)	-	0.00051 (g/s)
13.	NO _x as NO₂ ⁽⁴⁾	ppm	5.00	0.0591 (g/s)	200	0.0139 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	6	-	690	-

พิกัด : 47P 0671808 UTM 1562036

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			Melting
			Bag Filter No. 3 (C, D, E, H, I) (Inlet)/(BM-1)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/10/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.85
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	85
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	13.5
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	7.7
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	6.2
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.56
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.0
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.8
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	754.6
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	8.4
12.	Al ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.16
13.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	10.80
14.	CO ⁽²⁾	ppm	34

พิกัด : 47P 0671812 UTM 1562060

หมายเหตุ : (1) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(2) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

Inlet ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			Melting		(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Bag Filter No. 3 (Outlet)/(BM-1)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	09/10/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.90		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	56		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.5		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	6.7		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	6.0		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	0.94		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.2		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	757.3		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.8	0.0226 (g/s)	240	0.0324 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.96	0.00575 (g/s)	-	0.00051 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	3.00	0.0337 (g/s)	200	0.0139 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	9	-	690	-

พิกัด : 47P 0671808 UTM 1562053

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC2/No. 1 (350T), (650T)/(DD2-1)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/10/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.90		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	65		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	4.1		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	3.5		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.95		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.6		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<0.10		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.5	0.0122 (g/s)	240	0.0542 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.68	0.00588 (g/s)	-	0.00101 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.50	0.0495 (g/s)	200	0.0235 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	36	-	690	-

พิกัด : 47P 0671802 UTM 1562163

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC2/No. 3 (500T)/(DD2-3)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/10/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.58		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	64		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	1.4		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.2		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.36		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.4		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.2	0.0039 (g/s)	240	0.0458 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.63	0.00076 (g/s)	-	0.00041 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	6.40	0.0144 (g/s)	200	0.0235 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	29	-	690	-

พิกัด : 47P 0671795 UTM 1562121

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC3/No. 1 (Zone 1650), (850T)/(DD3-1)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/10/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	82		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.7		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	3.4		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.8		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.29		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.5		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	2.2	0.0061 (g/s)	240	0.0458 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.77	0.00216 (g/s)	-	0.00081 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.70	0.0143 (g/s)	200	0.0235 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	10	-	690	-

พิกัด : 47P 0671701 UTM 1562020

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC3/No. 2 (HVSC)/(DD3-2)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/10/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.75		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	85		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	3.3		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	2.7		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.47		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.2		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	3.7	0.0100 (g/s)	240	0.0508 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.76	0.00204 (g/s)	-	0.00028 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	2.50	0.0126 (g/s)	200	0.0235 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	8	-	690	-

พิกัด : 47P 0671699 UTM 1562082

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC1/1250 No. 8 (DC1-1)/(DD1-1)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/10/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.55		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	108		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	6.3		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	1.5		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	1.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.81		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.8		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.1		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	7.8	0.0087 (g/s)	240	0.0476 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.92	0.00104 (g/s)	-	0.00006 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	19.00	0.0401 (g/s)	200	0.0443 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	32	-	690	-

พิกัด : 47P 0671741 UTM 1562009

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรม วิศวกรรม จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			DC1-5 (800-8)/(DD1-5)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/10/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	84		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	5.3		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	1.0		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	0.9		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.52		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.6		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.2		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	4.8	0.0041 (g/s)	240	0.0476 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.97	0.00082 (g/s)	-	0.00008 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	19.30	0.0309 (g/s)	200	0.0443 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	51	-	690	-

พิกัด : 47P 0671781 UTM 1562007

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอลูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวกรรมไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์
			Bag Filter No. 5 GC2 (Inlet)/DGC-3
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/10/66
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.65
3.	อุณหภูมิ ⁽¹⁾	°C	110
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽¹⁾	m/s	9.6
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽¹⁾	m ³ /s	3.2
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.4
7.	ความชื้น ⁽¹⁾	%	1.68
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	18.8
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽¹⁾ , สภาวะแห้ง	%	1.1
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽¹⁾	mm.Hg	755.7
11.	Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	10.4
12.	Al ⁽²⁾	mg/Nm ³	1.10
13.	NO _x as NO ₂ ⁽²⁾	ppm	14.40
14.	CO ⁽²⁾	ppm	16

พิกัด : 47P 0671700 UTM 1562116

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

⁽²⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด)
Inlet ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Bag Filter No. 5 GC2 (Outlet)/(DGC-3)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/10/66		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 0.70		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	72		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.4		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	3.6		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	3.1		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.11		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	19.4		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	756.9		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	5.3	0.0162 (g/s)	240	0.0458 (g/s)
12.	Al ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	0.94	0.00290 (g/s)	-	0.00202 (g/s)
13.	NO _x as NO ₂ ⁽⁴⁾	ppm	7.60	0.0440 (g/s)	200	0.0231 (g/s)
14.	CO ⁽⁴⁾	ppm	8	-	690	-

พิกัด : 47P 0671697 UTM 1562107

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

(2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานชิ้นส่วนยานยนต์จากอูมิเนียม บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด, ฉบับสมบูรณ์เดือนพฤศจิกายน 2552

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบเปิด) แหล่งกำเนิดความร้อน : NG

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

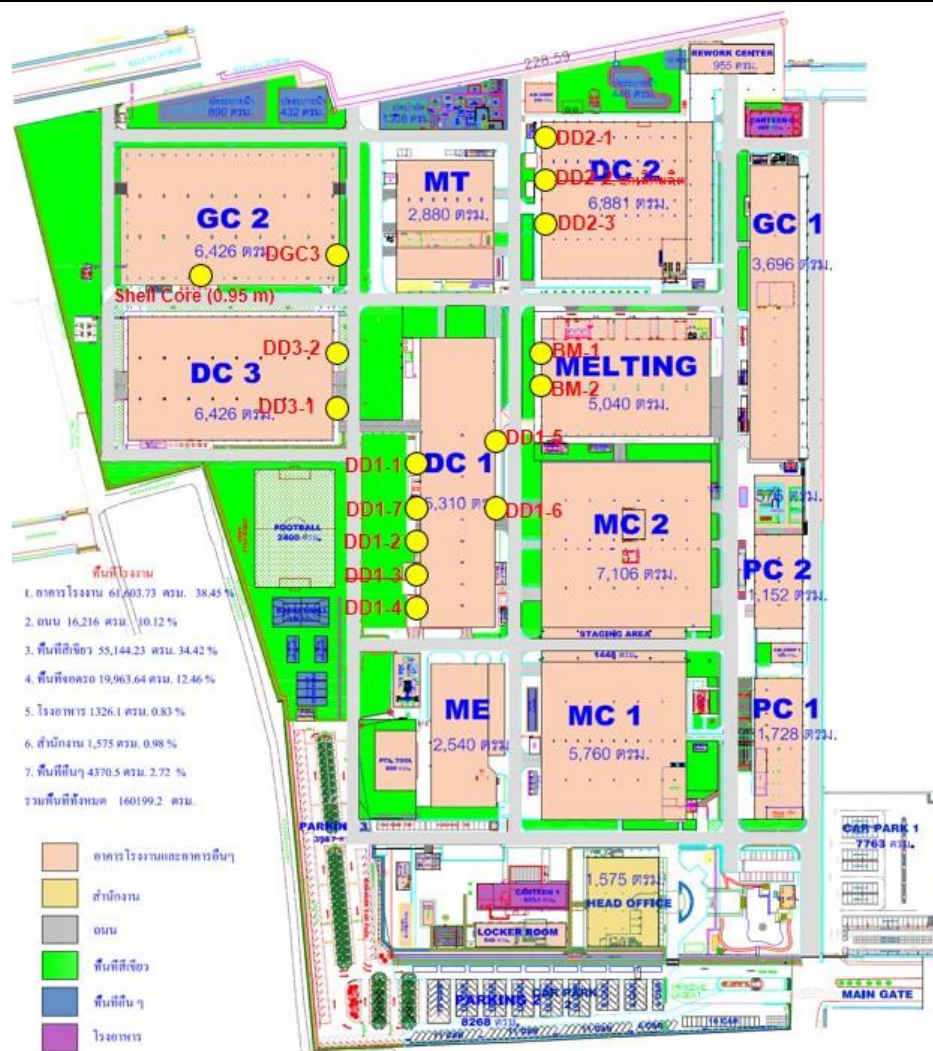
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สรุปอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายในภาพรวม

อาคาร	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
	Particulate	Al	NO _x as NO ₂
1. อาคาร Melting-BM1	0.0226	0.00575	0.0337
2. อาคาร Melting-BM2	0.0288	0.00317	0.0591
3. อาคาร DC2/No. 1 (DD2-1)	0.0122	0.00588	0.0495
4. อาคาร DC2/No. 3 (DD2-3)	0.0039	0.00076	0.0144
5. อาคาร DC3/No. 1 (DD3-1)	0.0061	0.00216	0.0143
6. อาคาร DC3/No. 2 (DD3-2)	0.0100	0.00204	0.0126
7. อาคาร DC1/1250 (DD1-1)	0.0087	0.00104	0.0401
8. อาคาร DC1/800 (DD1-5)	0.0041	0.00082	0.0309
9. อาคาร GC2 (DGC-3)	0.0162	0.00290	0.0440
รวม	0.1126	0.02452	0.2986
มาตรฐาน⁽¹⁾	0.8982	0.12870	1.1083
มาตรฐาน⁽²⁾	0.8982	-	1.1083

มาตรฐาน⁽¹⁾ ค่าควบคุมของ บริษัท ผลิตภัณฑ์วิศวะไทย จำกัด (ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ)

⁽²⁾ ค่าควบคุมของ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

	
Bag Filter No. 2 (J, K, F, G) (Inlet)/(BM-2)	Bag Filter No. 2 (Outlet)/(BM-2)
	
Bag Filter No. 3 (C, D, E, H, I) (Inlet)/(BM-1)	Bag Filter No. 3 (Outlet)/(BM-1)
Melting	
	
DC2/No. 1 (350T), (650T)/(DD2-1)	DC2/No. 3 (500T)/(DD2-3)
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

	
DC3/No. 1 (Zone 1650), (850T)/(DD3-1)	DC3/No. 2 (HVSC)/(DD3-2)
	
DC1/1250 No. 8 (DC1-1)/(DD1-1)	DC1-5 (800-8)/(DD1-5)
	
Bag Filter No. 5 GC2 (Inlet)/(DGC-3)	Bag Filter No. 5 GC2 (Outlet)/(DGC-3)
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโพธิ์นัมรัตนาราม สถานีอนามัยเชียงรากน้อย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์เพชรบุรี และสำนักงานเขตปทุมธานี ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, AL, CO^(8 hr) และ NO₂^(1 hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ AL มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AL (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
1.	วัดโพธิ์นิมิตนาราม	05-06/10/66	0.035	0.020	<0.02	0.46
		06-07/10/66	0.035	0.019	<0.02	0.35
		07-08/10/66	0.040	0.018	<0.02	0.34
		08-09/10/66	0.047	0.015	<0.02	0.37
		09-10/10/66	0.046	0.024	<0.02	0.40
		10-11/10/66	0.072	0.028	<0.02	0.33
		11-12/10/66	0.068	0.029	<0.02	0.45
ค่าต่ำสุด			0.035	0.015	<0.02	0.33
ค่าสูงสุด			0.072	0.029	<0.02	0.46
ค่าเฉลี่ย			0.049	0.022	<0.02	0.39
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽³⁾	9 ⁽¹⁾

พิกัด : 47P 0670772 UTM 1560878

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่ในบริเวณวัดห่างจากถนนหลักประมาณ 15 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AL (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
2.	สถานีอนามัยเชิงรำน้อย	05-06/10/66	0.039	0.024	<0.02	0.60
		06-07/10/66	0.128	0.051	0.03	0.57
		07-08/10/66	0.063	0.037	<0.02	0.49
		08-09/10/66	0.066	0.022	<0.02	0.53
		09-10/10/66	0.058	0.050	<0.02	0.51
		10-11/10/66	0.087	0.047	<0.02	0.47
		11-12/10/66	0.080	0.055	<0.02	0.52
ค่าต่ำสุด			0.039	0.022	<0.02	0.47
ค่าสูงสุด			0.128	0.055	0.03	0.60
ค่าเฉลี่ย			0.074	0.041	0.02	0.53
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽³⁾	9 ⁽¹⁾

พิกัด : 47P 0670793 UTM 1560765

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่ภายในบริเวณสถานีอนามัยห่างจากถนนหลักประมาณ 20 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AL (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
3.	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ เพชรบุรี	05-06/10/66	0.101	0.030	<0.02	0.52
		06-07/10/66	0.069	0.017	<0.02	0.48
		07-08/10/66	0.043	0.022	<0.02	0.55
		08-09/10/66	0.076	0.021	<0.02	0.55
		09-10/10/66	0.047	0.023	<0.02	0.52
		10-11/10/66	0.113	0.033	<0.02	0.56
		11-12/10/66	0.083	0.031	<0.02	0.49
ค่าต่ำสุด			0.043	0.017	<0.02	0.48
ค่าสูงสุด			0.113	0.033	<0.02	0.56
ค่าเฉลี่ย			0.076	0.025	<0.02	0.52
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽³⁾	9 ⁽¹⁾

พิกัด : 47P 0674626 UTM 1563088

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยห่างจากถนนหลักประมาณ 20 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	AL (µg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)
4.	สำนักงานเขตปลอดอากรนวนคร	05-06/10/66	0.040	0.019	<0.02	0.47
		06-07/10/66	0.050	0.024	<0.02	0.41
		07-08/10/66	0.041	0.021	<0.02	0.67
		08-09/10/66	0.052	0.027	<0.02	0.64
		09-10/10/66	0.031	0.023	<0.02	0.61
		10-11/10/66	0.048	0.025	<0.02	0.60
		11-12/10/66	0.053	0.025	<0.02	0.61
ค่าต่ำสุด			0.031	0.019	<0.02	0.41
ค่าสูงสุด			0.053	0.027	<0.02	0.67
ค่าเฉลี่ย			0.045	0.023	<0.02	0.57
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.12 ⁽¹⁾⁽²⁾	120 ⁽³⁾	9 ⁽¹⁾

พิกัด : 47P 0671544 UTM 1561480

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ Ontario's Ambient air quality criteria (พ.ศ. 2555)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัดอยู่ห่างจากถนนหลักประมาณ 30 เมตร มียานพาหนะสัญจรผ่านไปมาในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโพธิ์นิมิตนาราม						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66	11-12/10/66
1.	14:00-15:00	0.0043	0.0043	0.0038	0.0023	0.0019	0.0021	0.0023
2.	15:00-16:00	0.0023	0.0023	0.0020	0.0021	0.0017	0.0020	0.0021
3.	16:00-17:00	0.0033	0.0038	0.0021	0.0022	0.0018	0.0028	0.0022
4.	17:00-18:00	0.0025	0.0022	0.0024	0.0032	0.0021	0.0021	0.0032
5.	18:00-19:00	0.0021	0.0023	0.0029	0.0025	0.0022	0.0019	0.0021
6.	19:00-20:00	0.0020	0.0019	0.0033	0.0032	0.0027	0.0021	0.0021
7.	20:00-21:00	0.0018	0.0026	0.0035	0.0025	0.0020	0.0020	0.0020
8.	21:00-22:00	0.0022	0.0020	0.0024	0.0028	0.0030	0.0019	0.0020
9.	22:00-23:00	0.0028	0.0019	0.0029	0.0025	0.0034	0.0019	0.0020
10.	23:00-00:00	0.0021	0.0022	0.0028	0.0055	0.0029	0.0020	0.0021
11.	00:00-01:00	0.0030	0.0021	0.0019	0.0012	0.0021	0.0020	0.0020
12.	01:00-02:00	0.0028	0.0037	0.0025	0.0021	0.0019	0.0020	0.0021
13.	02:00-03:00	0.0023	0.0027	0.0025	0.0019	0.0019	0.0020	0.0023
14.	03:00-04:00	0.0031	0.0026	0.0029	0.0020	0.0025	0.0019	0.0020
15.	04:00-05:00	0.0033	0.0023	0.0035	0.0020	0.0025	0.0020	0.0020
16.	05:00-06:00	0.0023	0.0024	0.0032	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021
17.	06:00-07:00	0.0030	0.0028	0.0035	0.0020	0.0020	0.0022	0.0020
18.	07:00-08:00	0.0023	0.0027	0.0033	0.0040	0.0023	0.0029	0.0020
19.	08:00-09:00	0.0039	0.0028	0.0050	0.0022	0.0021	0.0033	0.0026
20.	09:00-10:00	0.0031	0.0037	0.0016	0.0019	0.0021	0.0032	0.0024
21.	10:00-11:00	0.0045	0.0037	0.0025	0.0017	0.0021	0.0025	0.0021
22.	11:00-12:00	0.0052	0.0037	0.0024	0.0020	0.0019	0.0024	0.0019
23.	12:00-13:00	0.0045	0.0032	0.0023	0.0018	0.0018	0.0033	0.0018
24.	13:00-14:00	0.0027	0.0026	0.0022	0.0016	0.0030	0.0022	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0019	0.0016	0.0012	0.0017	0.0019	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0043	0.0050	0.0055	0.0034	0.0033	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0028	0.0028	0.0024	0.0022	0.0023	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0670772 UTM 1560878

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สถานีอนามัยเชียงรากน้อย						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66	11-12/10/66
1.	13:00-14:00	0.0028	0.0031	0.0022	0.0019	0.0017	0.0020	0.0019
2.	14:00-15:00	0.0027	0.0018	0.0026	0.0018	0.0023	0.0016	0.0018
3.	15:00-16:00	0.0030	0.0027	0.0030	0.0020	0.0019	0.0028	0.0020
4.	16:00-17:00	0.0021	0.0021	0.0033	0.0030	0.0029	0.0021	0.0030
5.	17:00-18:00	0.0020	0.0023	0.0043	0.0047	0.0021	0.0025	0.0027
6.	18:00-19:00	0.0029	0.0021	0.0045	0.0026	0.0020	0.0025	0.0025
7.	19:00-20:00	0.0025	0.0022	0.0038	0.0032	0.0023	0.0022	0.0031
8.	20:00-21:00	0.0035	0.0019	0.0016	0.0028	0.0029	0.0032	0.0034
9.	21:00-22:00	0.0034	0.0027	0.0022	0.0026	0.0033	0.0031	0.0025
10.	22:00-23:00	0.0016	0.0029	0.0026	0.0027	0.0025	0.0025	0.0023
11.	23:00-00:00	0.0031	0.0016	0.0017	0.0025	0.0020	0.0018	0.0024
12.	00:00-01:00	0.0029	0.0026	0.0021	0.0019	0.0016	0.0018	0.0024
13.	01:00-02:00	0.0018	0.0016	0.0016	0.0024	0.0016	0.0019	0.0025
14.	02:00-03:00	0.0023	0.0024	0.0016	0.0024	0.0023	0.0016	0.0022
15.	03:00-04:00	0.0025	0.0016	0.0021	0.0023	0.0024	0.0016	0.0023
16.	04:00-05:00	0.0018	0.0020	0.0019	0.0021	0.0016	0.0016	0.0020
17.	05:00-06:00	0.0026	0.0022	0.0019	0.0020	0.0016	0.0017	0.0019
18.	06:00-07:00	0.0018	0.0019	0.0024	0.0024	0.0020	0.0021	0.0018
19.	07:00-08:00	0.0020	0.0022	0.0017	0.0019	0.0017	0.0019	0.0021
20.	08:00-09:00	0.0017	0.0016	0.0031	0.0016	0.0016	0.0017	0.0020
21.	09:00-10:00	0.0023	0.0020	0.0016	0.0022	0.0016	0.0016	0.0017
22.	10:00-11:00	0.0028	0.0019	0.0018	0.0019	0.0021	0.0018	0.0017
23.	11:00-12:00	0.0028	0.0022	0.0039	0.0021	0.0018	0.0039	0.0023
24.	12:00-13:00	0.0016	0.0016	0.0021	0.0023	0.0020	0.0021	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0031	0.0045	0.0047	0.0033	0.0039	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0021	0.0025	0.0024	0.0021	0.0021	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0670793 UTM 1560765

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์เพชรบุรี						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66	11-12/10/66
1.	12:00-13:00	0.0032	0.0049	0.0043	0.0049	0.0024	0.0027	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0036	0.0029	0.0026	0.0029	0.0023	0.0025	0.0027
3.	14:00-15:00	0.0042	0.0044	0.0027	0.0044	0.0024	0.0034	0.0028
4.	15:00-16:00	0.0043	0.0046	0.0029	0.0036	0.0027	0.0027	0.0037
5.	16:00-17:00	0.0027	0.0028	0.0034	0.0030	0.0027	0.0025	0.0026
6.	17:00-18:00	0.0025	0.0025	0.0038	0.0047	0.0031	0.0026	0.0026
7.	18:00-19:00	0.0024	0.0032	0.0040	0.0030	0.0026	0.0026	0.0026
8.	19:00-20:00	0.0027	0.0026	0.0030	0.0033	0.0036	0.0024	0.0026
9.	20:00-21:00	0.0034	0.0025	0.0035	0.0031	0.0039	0.0025	0.0026
10.	21:00-22:00	0.0027	0.0027	0.0034	0.0040	0.0035	0.0026	0.0027
11.	22:00-23:00	0.0035	0.0027	0.0024	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026
12.	23:00-00:00	0.0033	0.0042	0.0030	0.0026	0.0025	0.0026	0.0026
13.	00:00-01:00	0.0029	0.0033	0.0031	0.0025	0.0025	0.0026	0.0028
14.	01:00-02:00	0.0037	0.0031	0.0035	0.0025	0.0031	0.0025	0.0026
15.	02:00-03:00	0.0039	0.0028	0.0040	0.0026	0.0031	0.0026	0.0026
16.	03:00-04:00	0.0029	0.0029	0.0038	0.0023	0.0025	0.0026	0.0026
17.	04:00-05:00	0.0035	0.0034	0.0040	0.0025	0.0026	0.0027	0.0026
18.	05:00-06:00	0.0029	0.0033	0.0038	0.0046	0.0029	0.0034	0.0026
19.	06:00-07:00	0.0044	0.0053	0.0055	0.0028	0.0027	0.0038	0.0032
20.	07:00-08:00	0.0037	0.0042	0.0041	0.0025	0.0027	0.0038	0.0029
21.	08:00-09:00	0.0051	0.0042	0.0051	0.0022	0.0026	0.0031	0.0027
22.	09:00-10:00	0.0057	0.0042	0.0057	0.0026	0.0025	0.0030	0.0025
23.	10:00-11:00	0.0050	0.0037	0.0050	0.0023	0.0023	0.0036	0.0024
24.	11:00-12:00	0.0032	0.0032	0.0032	0.0022	0.0036	0.0028	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0025	0.0024	0.0022	0.0023	0.0024	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0057	0.0053	0.0057	0.0049	0.0039	0.0038	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0036	0.0035	0.0037	0.0031	0.0028	0.0028	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0674626 UTM 1563088

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สำนักงานเขตป้อมปราบศัตรูพ่าย						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66	11-12/10/66
1.	11:00-12:00	0.0038	0.0034	0.0034	0.0041	0.0034	0.0037	0.0028
2.	12:00-13:00	0.0024	0.0041	0.0033	0.0035	0.0040	0.0031	0.0030
3.	13:00-14:00	0.0024	0.0041	0.0032	0.0031	0.0038	0.0039	0.0028
4.	14:00-15:00	0.0027	0.0034	0.0036	0.0045	0.0038	0.0030	0.0030
5.	15:00-16:00	0.0030	0.0035	0.0026	0.0036	0.0043	0.0035	0.0030
6.	16:00-17:00	0.0033	0.0030	0.0041	0.0034	0.0033	0.0033	0.0034
7.	17:00-18:00	0.0027	0.0031	0.0036	0.0035	0.0033	0.0032	0.0038
8.	18:00-19:00	0.0032	0.0032	0.0042	0.0044	0.0031	0.0033	0.0042
9.	19:00-20:00	0.0030	0.0028	0.0038	0.0030	0.0034	0.0031	0.0034
10.	20:00-21:00	0.0029	0.0029	0.0043	0.0032	0.0030	0.0031	0.0034
11.	21:00-22:00	0.0029	0.0029	0.0026	0.0030	0.0029	0.0032	0.0033
12.	22:00-23:00	0.0031	0.0033	0.0038	0.0031	0.0031	0.0032	0.0039
13.	23:00-00:00	0.0032	0.0035	0.0036	0.0033	0.0034	0.0033	0.0036
14.	00:00-01:00	0.0033	0.0036	0.0030	0.0033	0.0031	0.0033	0.0035
15.	01:00-02:00	0.0035	0.0038	0.0029	0.0033	0.0033	0.0035	0.0036
16.	02:00-03:00	0.0031	0.0035	0.0030	0.0035	0.0029	0.0036	0.0035
17.	03:00-04:00	0.0030	0.0030	0.0029	0.0036	0.0031	0.0037	0.0032
18.	04:00-05:00	0.0031	0.0032	0.0036	0.0040	0.0035	0.0038	0.0033
19.	05:00-06:00	0.0030	0.0040	0.0022	0.0039	0.0043	0.0028	0.0041
20.	06:00-07:00	0.0037	0.0033	0.0021	0.0026	0.0042	0.0024	0.0028
21.	07:00-08:00	0.0039	0.0030	0.0029	0.0031	0.0042	0.0023	0.0027
22.	08:00-09:00	0.0039	0.0038	0.0021	0.0037	0.0034	0.0046	0.0037
23.	09:00-10:00	0.0033	0.0041	0.0035	0.0036	0.0034	0.0029	0.0036
24.	10:00-11:00	0.0031	0.0042	0.0040	0.0043	0.0039	0.0041	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0028	0.0021	0.0026	0.0029	0.0023	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0042	0.0043	0.0045	0.0043	0.0046	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0034	0.0033	0.0035	0.0035	0.0033	0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0671544 UTM 1561480

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

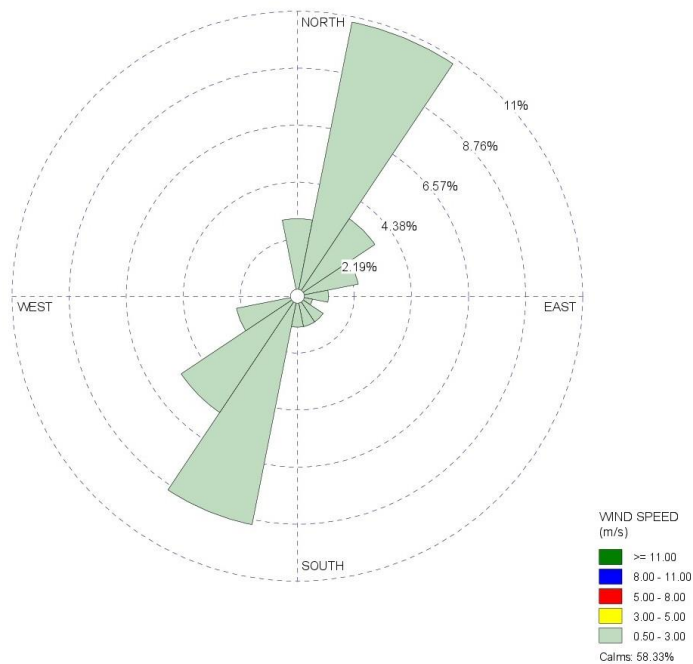
3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานเขต
ปทุมธานี ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที
โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 58.33 และลมเบาคิดเป็น
ร้อยละ 41.67 ทิศทางลมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ผลการตรวจวัดแสดงดัง
ตารางที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		สำนักงานเขตปลอดอากรนวนคร													
		05-06/10/66		06-07/10/66		07-08/10/66		08-09/10/66		09-10/10/66		10-11/10/66		11-12/10/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11.00	0.4	NNW	0.4	N	0.4	SW	0.4	NNE	1.3	S	1.3	SSW	1.8	SSW
2.	12.00	0.9	NNE	0.4	SSW	0.4	NNE	0.0	SE	1.8	SSW	0.4	WSW	1.3	SSW
3.	13.00	0.9	N	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	ESE	1.8	SSW	0.9	NE	2.2	SSW
4.	14.00	0.9	N	0.9	NE	0.4	NNE	0.0	ENE	1.3	NNE	1.3	NE	1.3	NNE
5.	15.00	0.9	NNE	0.9	N	0.4	NNE	0.4	SSW	1.8	SE	0.9	NNE	2.2	ESE
6.	16.00	0.9	NNE	0.4	N	0.4	NNE	0.4	SSW	2.2	SSE	0.9	NNE	2.2	SSW
7.	17.00	1.3	SW	0.9	ENE	0.4	NNE	0.4	SSE	1.8	SSW	0.9	NNE	2.2	S
8.	18.00	1.3	SW	0.4	ENE	0.4	NNE	1.8	NNE	1.8	SSW	0.9	NNE	1.8	SSE
9.	19.00	1.8	SSW	0.4	N	0.0	NNE	2.2	NE	1.3	SSW	0.0	NNE	1.8	SE
10.	20.00	1.8	SW	0.0	SW	0.0	NNE	1.3	NE	1.3	E	0.0	NNE	0.9	E
11.	21.00	1.3	N	0.9	SW	0.0	NNE	0.4	E	0.4	ESE	0.0	NNE	0.0	E
12.	22.00	0.0	NE	0.0	SW	0.4	NNE	0.9	SSW	0.0	E	0.4	N	0.0	E
13.	23.00	0.0	NE	0.4	SW	0.4	N	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E
14.	00.00	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	N	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E
15.	01.00	0.0	SW	1.3	WSW	0.0	N	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E
16.	02.00	0.0	SW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E
17.	03.00	0.0	SW	0.9	WSW	0.0	NNE	0.4	SSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E
18.	04.00	0.4	SW	0.9	WSW	0.9	N	0.9	NNE	0.0	E	0.4	N	0.0	E
19.	05.00	0.9	SW	0.4	WSW	1.3	NNE	1.3	NNE	0.0	E	2.2	NNE	0.0	E
20.	06.00	0.9	SW	0.4	WSW	1.3	NNE	0.4	NE	0.0	E	1.3	NNE	0.0	E
21.	07.00	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	NE	0.9	NNE	0.0	NE
22.	08.00	0.4	SSW	0.4	WSW	0.0	NNW	0.4	SE	0.4	NE	0.0	NNE	0.9	NE
23.	09.00	0.9	SSW	0.9	WSW	0.0	NNW	0.4	SW	0.9	ENE	0.0	NNE	0.9	ENE
24.	10.00	0.9	SSW	0.9	SW	0.0	N	0.9	SW	0.9	ENE	0.0	NNE	1.8	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.6	-	0.3	-	0.6	-	0.8	-	0.5	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0671544 UTM 1561480
 หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที
 ทิศทางลม (WD)
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสำนักงานเขตปลอดอากรนวนคร
ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม 2566

	
<p>วัดโพธิ์นิมิตนาราม</p>	<p>สถานีอนามัยเชียงรากน้อย</p>
	
<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์เพชรบุรี</p>	<p>สำนักงานเขตปลอดอากรนคร</p>
<p>รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม</p>	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณอาคาร Melting, Die Casting 1, Die Casting 2, Die Casting 3, GC2 (New G/C), Ganshin, Machining 1, Machining 2 และ อาคาร MT ระหว่างวันที่ 5-6, 9-11 ตุลาคม และ 22 ธันวาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, NO₂, Al Fume, Oil Mist และ SiO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ NO₂ และ SiO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Oil Mist มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ Al Fume ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	อาคาร Melting Furnace-J - Area	Total Dust	mg/m ³	09/10/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		NO ₂	ppm	09/10/66	<0.0005	5*
		Al Fume	mg/m ³	09/10/66	<0.04	-
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	09/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	09/10/66	<0.04	-
3.	Furnace-I - Area	Total Dust	mg/m ³	09/10/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		NO ₂	ppm	09/10/66	<0.0005	5*
		Al Fume	mg/m ³	09/10/66	<0.04	-
4.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	09/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	09/10/66	<0.04	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	DC1/800-6 - Area	Total Dust	mg/m ³	06/10/66	0.250	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	06/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	06/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
		NO ₂	ppm	06/10/66	<0.0005	5*
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	06/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	06/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	06/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
3.	DC1/800-8 - Area	Total Dust	mg/m ³	06/10/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	06/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	06/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
		NO ₂	ppm	06/10/66	<0.0005	5*
4.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	06/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	06/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	06/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
5.	DC2/500 No. 5 - Area	Total Dust	mg/m ³	05/10/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	05/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	05/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
		NO ₂	ppm	05/10/66	0.0361	5*
6.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	05/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	05/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	05/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	DC2/650 # 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	05/10/66	0.067	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	05/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	05/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
		NO ₂	ppm	05/10/66	0.0698	5*
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	05/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	05/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	05/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
3.	DC3/1250 # 3 - Area	Total Dust	mg/m ³	11/10/66	0.250	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	11/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
		NO ₂	ppm	11/10/66	0.0079	5*
4.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	11/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
5.	DC3/HVSC No. 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	11/10/66	0.083	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	11/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
		NO ₂	ppm	11/10/66	0.0035	5*
6.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	11/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	DC1/800-2 - Area	Total Dust	mg/m ³	06/10/66	0.251	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	06/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	06/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
		NO ₂	ppm	06/10/66	<0.0005	5*
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	06/10/66	0.067	3 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	06/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	06/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
3.	Trimming DC2 No. 5 - Area	Total Dust	mg/m ³	09/10/66	0.502	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	09/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	09/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
		NO ₂	ppm	09/10/66	<0.0005	5*
4.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	09/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	09/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	09/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	DC3/850 No. 15 - Area	Total Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	11/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
		NO ₂	ppm	11/10/66	0.0054	5*
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	11/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
3.	Trimming DC3/T1 - Area	Total Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	11/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾
		NO ₂	ppm	11/10/66	<0.0005	5*
4.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		Al Fume	mg/m ³	11/10/66	<0.04	-
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	GC2/Knocking + Cutting (Set D) - Area	Total Dust	mg/m ³	10/10/66	0.167	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	10/10/66	<0.02	0.025
		NO ₂	ppm	10/10/66	<0.0005	5*
		Al Fume	mg/m ³	10/10/66	<0.04	-
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	10/10/66	0.133	3 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	10/10/66	<0.02	0.025
		Al Fume	mg/m ³	10/10/66	<0.04	-
3.	GC2/1-23 - Area	Total Dust	mg/m ³	10/10/66	0.252	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	10/10/66	<0.02	0.025
		NO ₂	ppm	10/10/66	<0.0005	5*
		Al Fume	mg/m ³	10/10/66	<0.04	-
4.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	10/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	10/10/66	<0.02	0.025
		Al Fume	mg/m ³	10/10/66	<0.04	-
5.	GC2/1-19 - Area	Total Dust	mg/m ³	10/10/66	0.168	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	10/10/66	<0.02	0.025
		NO ₂	ppm	10/10/66	<0.0005	5*
		Al Fume	mg/m ³	10/10/66	<0.04	-
6.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	10/10/66	0.134	3 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	10/10/66	<0.02	0.025
		Al Fume	mg/m ³	10/10/66	<0.04	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	GC2/Shell Core RG 003 - Area	Total Dust	mg/m ³	10/10/66	0.168	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	10/10/66	<0.02	0.025
		NO ₂	ppm	10/10/66	<0.0005	5*
		Al Fume	mg/m ³	10/10/66	<0.04	-
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	10/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	10/10/66	<0.02	0.025
		Al Fume	mg/m ³	10/10/66	<0.04	-
3.	GC2/Trimming - Area	Total Dust	mg/m ³	10/10/66	<0.010	10 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	10/10/66	<0.02	0.025
		NO ₂	ppm	10/10/66	<0.0005	5*
		Al Fume	mg/m ³	10/10/66	<0.04	-
4.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	10/10/66	<0.010	3 ⁽²⁾
		SiO ₂	mg/m ³	10/10/66	<0.02	0.025
		Al Fume	mg/m ³	10/10/66	<0.04	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	MC2/I/M6 - Area	Total Dust	mg/m ³	09/10/66	<0.010	10
		Oil Mist	mg/m ³	09/10/66	<0.1	5
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	09/10/66	<0.010	3
		Oil Mist	mg/m ³	09/10/66	<0.1	5
3.	MC1/I/M8 - Area	Total Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	10
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5
4.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	3
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5
5.	MC2/ELB/COMP/I1-3 - Area	Total Dust	mg/m ³	09/10/66	0.168	10
		Oil Mist	mg/m ³	09/10/66	<0.1	5
6.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	09/10/66	<0.010	3
		Oil Mist	mg/m ³	09/10/66	<0.1	5
7.	MC2/A/TRM 2 - Area	Total Dust	mg/m ³	09/10/66	0.251	10
		Oil Mist	mg/m ³	09/10/66	<0.1	5
8.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	09/10/66	<0.010	3
		Oil Mist	mg/m ³	09/10/66	<0.1	5

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	MC1/HO/P/FR1-2 - Area	Total Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	10
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	3
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5
	MC2/HO/EX 2					
3.	- Area	Total Dust	mg/m ³	09/10/66	0.084	10
		Oil Mist	mg/m ³	09/10/66	<0.1	5
4.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	09/10/66	<0.010	3
		Oil Mist	mg/m ³	09/10/66	<0.1	5
	MC1/HO/P/FR1-5					
5.	- Area	Total Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	10
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5
6.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	3
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5
	MC1/A2					
7.	- Area	Total Dust	mg/m ³	11/10/66	0.083	10
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5
8.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	11/10/66	<0.010	3
		Oil Mist	mg/m ³	11/10/66	<0.1	5

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	Ganshin - Area	Total Dust	mg/m ³	06/10/66	0.502	10
		Oil Mist	mg/m ³	06/10/66	<0.1	5
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	06/10/66	<0.010	3
		Oil Mist	mg/m ³	06/10/66	<0.1	5
1.	อาคาร MT (Kaizen) - Area	Total Dust	mg/m ³	22/12/66	<0.010	10
		Oil Mist	mg/m ³	22/12/66	<0.1	5
2.	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	22/12/66	<0.010	3
		Oil Mist	mg/m ³	22/12/66	<0.1	5

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Area/Furnace -J	Person/Furnace -J
	
Area/Furnace -I	Person/Furnace-I
	
Area/DC1/800-6	Person/DC1/800-6
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	





	
Area/DC1/800-8	Person/DC1/800-8
	
Area/DC2/500 No. 5	Person/DC2/500 No. 5
	
Area/DC2/650 # 2	Person/DC2/650 # 2
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	







	
Area/DC3/1250 # 3	Person/DC3/1250 # 3
	
Area/DC3/HVSC No. 2	Person/DC3/HVSC No. 2
	
Area/DC1/800-2	Person/DC1/800-2
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area/Trimming DC2 No. 5	Person/Trimming DC2 No. 5
	
Area/DC3/850 No. 15	Person/DC3/850 No. 15
	
Area/Trimming DC3/T1	Person/Trimming DC3/T1
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area/GC2/Knocking+Cutting (Set D)	Person/GC2/Knocking+Cutting (Set D)
	
Area/GC2/1-23	Person/GC2/1-23
	
Area/GC2/1-19	Person/GC2/1-19
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area/GC2/Shell Core RG 003	Person/GC2/Shell Core RG 003
	
Area/GC2/Trimming	Person/GC2/Trimming
	
Area/MC2/I/M6	Person/MC2/I/M6
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area/MC1/I/M8	Person/MC1/I/M8
	
Area/MC2/ELB/COMP/I1-3	Person/MC2/ELB/COMP/I1-3
	
Area/MC2/A/TRM 2	Person/MC2/A/TRM 2
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area/MC1/HO/P/FR1-2	Person/MC1/HO/P/FR1-2
	
Area/MC2/HO/EX2	Person/MC2/HO/EX2
	
Area/MC1/HO/P/FR1-5	Person/MC1/HO/P/FR1-5
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area/MC1/A2	Person/MC1/A2
	
Area/Ganshin	Person/Ganshin
	
Area/อาคาร MT (Kaizen)	Person/อาคาร MT (Kaizen)
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัดค่า pH, Temperature, Conductivity, ปริมาณ SS, TDS, BOD, COD, TKN, Oil & Grease และ Al เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559) สำหรับน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด และค่า Conductivity ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4-6 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (EQ)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (EQ)*					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/07/66	04/08/66	01/09/66	06/10/66	03/11/66	01/12/66
2.	Temperature	°C	34.5	33.4	32.9	33.2	37.7	33.2
3.	pH	-	5.66	6.59	6.77	7.24	5.96	7.56
4.	Conductivity	µs/cm	1,065	1,195	977	814	969	1,018
5.	SS	mg/L	266.0	828.8	171.9	178.8	464.3	157.1
6.	TDS	mg/L	630	985	760	544	732	686
7.	BOD	mg/L	1,350	920	495	970	1,300	485
8.	COD	mg/L	4,277	3,084	1,615	2,621	4,983	1,405
9.	Oil & Grease	mg/L	805.0	398.3	297.4	308.5	1,163.1	181.9
10.	TKN	mg/L	90.88	58.13	51.98	48.79	70.03	43.01
11.	Al	mg/L	1.57	4.02	1.93	1.93	69.85	1.63

พิกัด : 47P 0671762 UTM 1562186

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากเป็นน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อกักน้ำเสีย (Effluent)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อกักน้ำเสีย (Effluent)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/07/66	04/08/66	01/09/66	06/10/66	03/11/66	01/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	33.6	31.6	32.3	30.6	32.8	32.3	45	-
3.	pH	-	7.88	7.70	8.39	7.87	8.01	7.21	6.0-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	357	435	365	1,105	234	377	-	-
5.	SS	mg/L	3.2	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	4.5	500	-
6.	TDS	mg/L	196	230	227	494	150	119	3,000	-
7.	BOD	mg/L	2	3	<1	6	1	<1	450	-
8.	COD	mg/L	19	29	9	117	14	11	600	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8	100	-
10.	TKN	mg/L	2.32	1.23	0.78	0.80	1.26	2.93	100	-
11.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.35	5.0	-


พิกัด : 47P 0671663 UTM 1562195

มาตรฐาน : ประกาศเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร เรื่องมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ระบบท่อไปยังโรงงานกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง และจำนวนน้ำประปาที่สามารถใช้ได้ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (EQ)</p>	<p>น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสีย (Effluent)</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	