



永冠集團
YEONGGUAN GROUP

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567



บริษัท ยอง กว้น เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร**

วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร ตั้งอยู่ หมู่ 1 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ของ บริษัท ยอง กวิน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน
- (✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- () อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสมชาย	ปิยะวรสกุล		ผู้จัดการโครงการ
นางพรทิพย์	เพชรซี		ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
นางสาววารีรัตน์	ประชุมแดง		หัวหน้าแผนกห้องปฏิบัติการ
นางสาววรรณศิริ	สุริยวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายประมวล	มูลสาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวบุญญารัตน์	พิมพ์พร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นายบรรจบ กิตติภาค)

ผู้รับมอบอำนาจ



สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3	ประเภทและขนาดโครงการ	1-6
1.4	แผนการก่อสร้างโครงการ	1-6
1.5	รายละเอียดโครงการ	1-9
1.6	การจัดระบบสาธารณูปโภคในช่วงการก่อสร้าง	1-15
1.7	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ ระยะก่อสร้าง	1-18
1.8	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-19
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-118
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-126
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-129
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน	4-135
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-138
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	4-142

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน้า
5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.5-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
ตารางที่ 1.5-2	รายการเครื่องจักรหลักในกระบวนการผลิตของโครงการ
ตารางที่ 1.7-1	สรุปการดำเนินงานปัจจุบันของโครงการ ระยะก่อสร้าง
ตารางที่ 1.8-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง ก๊วน เฮવી อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง ก๊วน เฮવી อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง ก๊วน เฮવી อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
ตารางที่ 3.4-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567
ตารางที่ 4.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน ระหว่างปี 2565-2567
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567
ตารางที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1.2-2	อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่รอบโครงการ
รูปที่ 1.4-1	แผนการก่อสร้าง
รูปที่ 1.4-2	สถานภาพการดำเนินการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน
รูปที่ 1.5-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดป่าสวนอ้อ ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2567
รูปที่ 3.4-4	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
รูปที่ 3.4-5	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
รูปที่ 3.4-6	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.4-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.4-8	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน
รูปที่ 3.4-9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน
รูปที่ 3.4-10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-11	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567
รูปที่ 4.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2566
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน ระหว่างปี 2565-2567
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ	โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
สถานที่ตั้ง	หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
สถานที่ติดต่อ	หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร ของบริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สม. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11547 ลงวันที่ 12 กันยายน 2560
- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต ตามหนังสือเลขที่ ออก 0303/(ส.5) 6445 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2564 และ สม. มีมติรับทราบโดยผู้ชำนาญการตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11366 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2564

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย คือ

รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เป็นรายงานฉบับแรกหลังจากที่ได้รับเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาต ซึ่งเป็นระยะก่อสร้าง

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นบริษัทในเครือ ยอง ก๊วน ซึ่งเป็นบริษัทชั้นนำระดับประเทศ ในการดำเนินธุรกิจเพื่อการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนเหล็กหล่อที่มีประสบการณ์มากกว่า 40 ปี ผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่เป็นชิ้นส่วนเหล็กหล่อใช้ในอุตสาหกรรมพลังงาน เช่น กังหันลม และกังหันไอน้ำ เครื่องจักรในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมฉีดพลาสติก อุปกรณ์การทำเหมือง ชิ้นส่วนในเครื่องอัดอากาศอุตสาหกรรมยานยนต์ เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุตสาหกรรมอื่น ๆ ผลิตภัณฑ์ของบริษัทในเครือจัดจำหน่ายไปยังอุตสาหกรรมต่อเนื่องในทวีปยุโรป อเมริกา และเอเชีย ต่อมาได้วางแผนขยายฐานการผลิตมายังพื้นที่ตำบลคลองกิว จังหวัดชลบุรี โดยมีความสามารถในการกำลังการผลิตน้ำเหล็กหล่อรวมประมาณ 415 ตัน/วัน หรือเทียบเป็นการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรผลิตภัณฑ์ประมาณ 333.3 ตัน/วัน

การพัฒนาการผลิตในครั้งนี้ บริษัทฯ เข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณา ซึ่ง สผ. โดยคณะผู้ชำนาญการ ได้มีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11547 ลงวันที่ 12 กันยายน 2560 ต่อมาในปี 2564 ได้ขอทบทวนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ โดยเพิ่มพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปรับปรุงผังอาคารกระบวนการผลิตและตำแหน่งปล่องระบายมลพิษ ปรับปรุงระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วมและการจัดการน้ำในบ่อหนองน้ำฝน ทบทวนระบบดับเพลิง รวมถึงทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง โดยได้รับพิจารณาเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ ออก 0303/(ส.5) 6445 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2564 และ สผ. มีมติรับทราบโดยผู้ชำนาญการตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1010.3/11366 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2564 โดยบริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

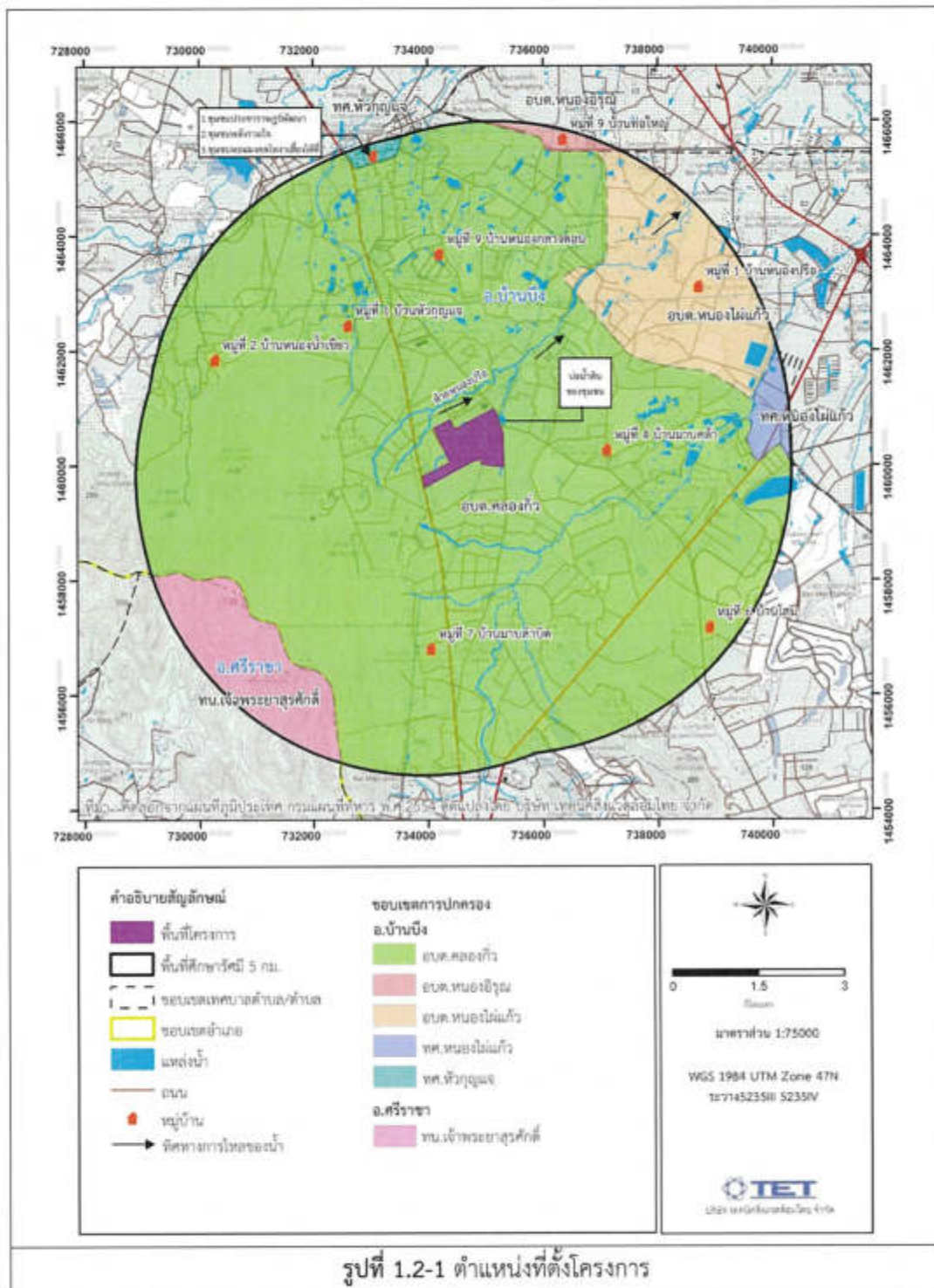
ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก.17025:2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานระยะก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการตั้งอยู่หมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ตำแหน่งที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1.2-1 อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่รอบโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.1-2 โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่รอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	โรงงานอุตสาหกรรม บริษัท สยามเคียววะ เซชากุโซ จำกัด และพื้นที่ว่างบริเวณหมู่ 1 ตำบลคลองก๊ว
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3138 (บ้านค่าย-บ้านบึง) ถัดไปเป็นพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม บริษัท แสงรุ่งกรุป จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ	ทางหลวงท้องถิ่นสายบ้านหัวกุ่ม-บ้านมาบค้ำ ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างบริเวณ หมู่ 9 ตำบลคลองก๊ว และพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกสับปะรดและยูคาลิปตัส)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่กรรมสิทธิ์ของโครงการ และพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกอ้อย)

สำหรับเส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ เริ่มต้นเดินทางจากกรุงเทพฯ มุ่งหน้าไปยังทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) เมื่อถึงทางแยกเข้าบ้านบึงให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 (ชลบุรี-บ้านบึง) ตรงไปประมาณ 8.8 กิโลเมตร ให้ชิดขวาขึ้นสะพานต่างระดับ และตรงไปประมาณ 3 กิโลเมตร จะพบแยกทางต่างระดับบ้านบึงพัฒนา ให้เลี้ยวขวาเพื่อเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3138 (บ้านค่าย-บ้านบึง) จากนั้นตรงไปประมาณ 12.9 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ



1.3 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องจักร เป็นโครงการประเภทหลอม/หล่อเหล็กเพื่อเป็นขึ้นชิ้นเครื่องจักร จัดเป็นประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ 59 ในการดำเนินการผลิตจะใช้เตาหลอมขนาด 15 ตัน จำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 เตา รวมเป็น 4 เตา โดยมีความสามารถในการกำลังการผลิตน้ำเหล็กหลอมเหลวรวมประมาณ 415 ตัน/วัน หรือเทียบเป็นการผลิตขึ้นชิ้นเครื่องจักรผลิตภัณฑ์ ประมาณ 333.3 ตัน/วัน

1.4 แผนการก่อสร้างโครงการ

แผนการพัฒนาโครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องจักร คาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ติดตั้งเครื่องจักร ทดลองเครื่องจักร รวมถึงปรับแต่งภูมิทัศน์ แล้วเสร็จใช้ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน แผนการก่อสร้างแสดงดังรูปที่ 1.4-1

โดยสถานภาพการก่อสร้างในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีกิจกรรมปรับถมดินและก่อสร้างบ่อน้ำดิบงานระบบสาธารณูปโภคและงานโครงสร้างอาคาร แสดงดังรูปที่ 1.4-2



1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่รวม 610 ไร่ 1 งาน 94 ตารางวา (610.485 ไร่) หรือประมาณ 976,776 ตารางเมตร รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการแสดงดังตารางที่ 1.5-1 และรูปที่ 1.5-1

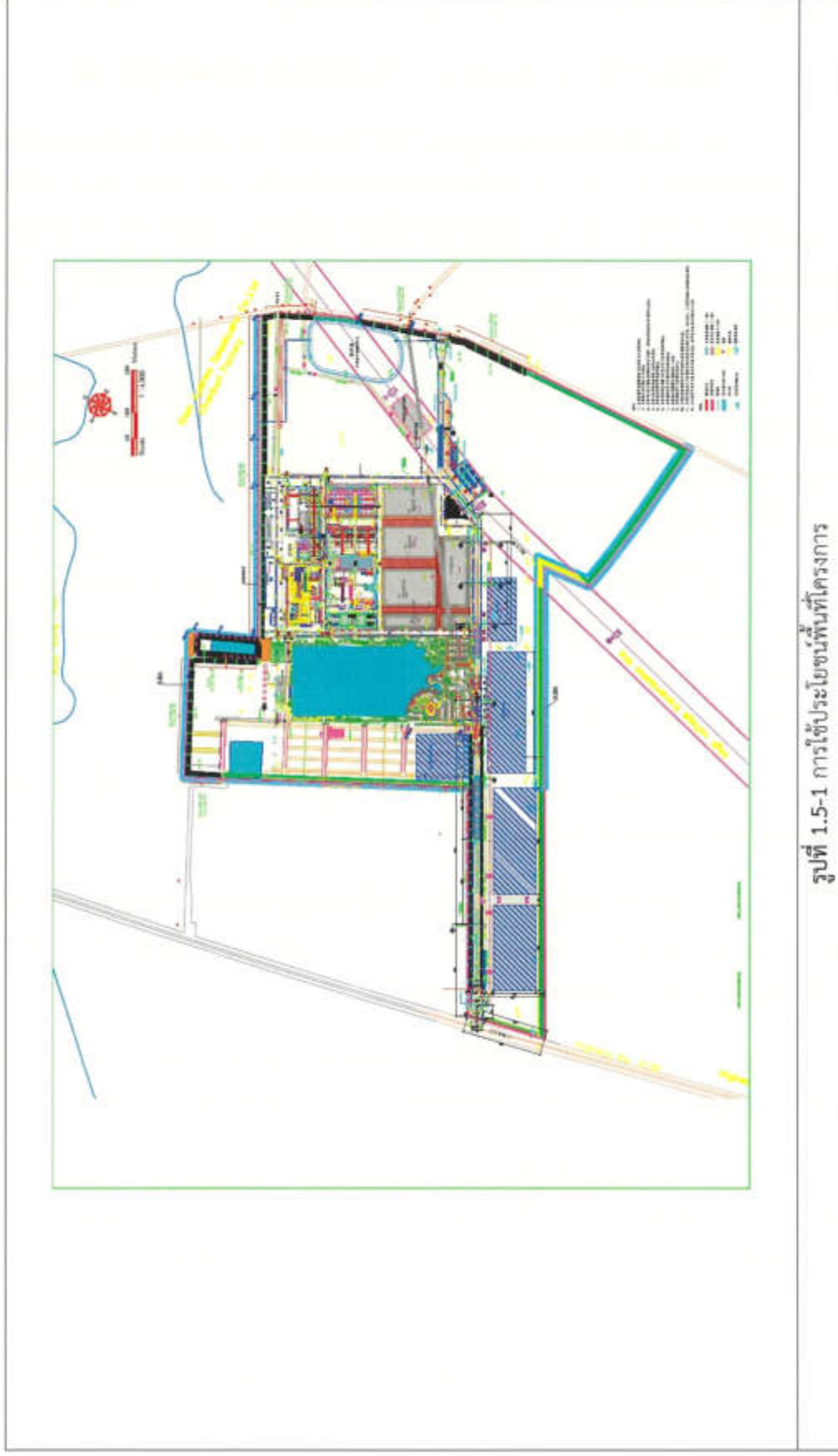
ตารางที่ 1.5-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1. พื้นที่อาคารผลิตและอาคารสำนักงาน	158,199	16.18
1.1 อาคารทำแบบหล่อ (Modeling workshop)	7,788	0.80
1.2 อาคารประกอบแม่พิมพ์เข้าแบบ (Molding workshop)	7,458	0.76
1.3 อาคารหลอมและหล่อชิ้นงาน (Casting workshop)	9,940	1.02
1.4 อาคารรื้อแบบหล่อและทำความสะอาดชิ้นงาน (Unpacking shot blasting workshop)	9,140	0.94
1.5 อาคารขัดและพ่นทราย (Polishing and spraying workshop)	9,543	0.98
1.6 อาคารผลิตแม่พิมพ์ (Mold workshop)	9,600	0.98
1.7 อาคารเก็บงานหล่อ (Official workshop)	1,800	0.18
1.8 อาคารสำหรับแปรรูป ขัดเงา และประกอบ (Processing workshop)	12,936	1.32
1.9 อาคารพ่นสี (Painting workshop)	11,760	1.2
1.10 อาคารหลอมและหล่อชิ้นส่วนขนาดเล็กอัตโนมัติ (Small parts automatic line casting workshop)	9,972	1.02
1.11 อาคารสำหรับแปรรูป ขัดเงา (Reserved Processing workshop)	26,500	2.71
1.12 อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ 1	7,788	0.80
1.13 อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ 2	7,458	0.76
1.14 อาคารสำหรับงานหล่อ 1 (Casting workshop (reserved))	3,390	0.35
1.15 อาคารสำหรับงานหล่อ 2 (Casting workshop (reserved))	3,540	0.36
1.16 อาคารสำนักงาน	1,290	0.13
1.17 พื้นที่จัดเก็บกล่องแบบทราย	18,296	1.87

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	สัดส่วน (ร้อยละ)
2. พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต	23,576	2.42
2.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย	4,800	0.49
2.2 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	3,000	0.31
2.3 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	100	0.01
2.4 ถังเก็บเรซิน 1	800	0.08
2.5 ถังเก็บเรซิน 2	800	0.08
2.6 อาคารเอนกประสงค์	900	0.09
2.7 ห้องแสดงผลิตภัณฑ์	2,504	0.26
2.8 ระบบผลิตน้ำประปาและสถานีสูบน้ำ	1,404	0.14
2.9 ห้องบ่มดับเพลิงและบ่อน้ำดับเพลิง	190	0.02
2.10 ถังเก็บน้ำประปา	367	0.04
2.11 อาคารจัดเก็บของเสีย 1	400	0.04
2.12 อาคารจัดเก็บของเสีย 2	300	0.03
2.13 ห้องไฟฟ้าแรงสูง	351	0.04
2.14 อาคารจัดเก็บสารเคมี	7,200	0.74
2.15 ถัง LPG	460	0.05
3. พื้นที่อื่น ๆ	734,374	75.19
3.1 บ่อหน่วงน้ำฝน	30,500	3.12
3.2 บ่อน้ำดิบ	40,508	4.15
3.3 สระน้ำ	10,145	1.04
3.4 โรงอาหาร	1,536	0.16
3.5 อาคารจัดเก็บสัมภาระและห้องน้ำ	1,860	0.19
3.6 ลานจอดรถ	11,335	1.16
3.7 ป้อม รปภ.	40	0.01
3.8 ถนน/ลานคอนกรีต	113,213	11.59
3.9 พื้นที่หญ้า	15,144	1.55
3.10 พื้นที่ว่าง	510,093	52.22
4. พื้นที่สีเขียว	60,627	6.21
- ไม้ยืนต้น	57,910	5.93
- ไม้พุ่มเตี้ย (ควบคุมความสูงไม่เกิน 2 เมตร)	2,717	0.28
รวม	976,776	100.00

ที่มา : บริษัท ยอง กวีน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด



1.5.2 ปริมาณการใช้งาน การขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ เชื้อเพลิง และสารเคมี

1) วัตถุดิบในกระบวนการหลอม ได้แก่ เศษเหล็ก และเหล็กดิบ มีปริมาณการใช้รวม 95,010 ตัน/ปี หรือประมาณ 316.7 ตัน/วัน จำนวนการขนส่งรวมประมาณ 4,301 คัน/ปี นอกจากนี้ยังใช้เศษเหล็กหมุนเวียนเป็นวัตถุดิบในการหลอม มีปริมาณการใช้ประมาณ 24,510 ตัน/ปี หรือประมาณ 81.7 ตัน/วัน โดยเศษเหล็กและเศษเหล็กหมุนเวียนจะถูกจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บวัตถุดิบ 1 ส่วนเหล็กดิบจะถูกจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บวัตถุดิบ 2

2) วัตถุดิบปรับปรุงคุณภาพและสารเคมีทำความสะอาดน้ำเหล็ก ได้แก่ เฟอร์โรโครเมียม เฟอร์โรซิลิกอน เฟอร์โรแมงกานีส และสารกำจัดตะกั่วเหล็ก มีปริมาณการใช้รวม 6,690 ตัน/ปี หรือประมาณ 22.3 ตัน/วัน จำนวนการขนส่งรวมประมาณ 486 คัน/ปี โดยสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการหลอมจะถูกจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บสารเคมี

3) วัตถุดิบในกระบวนการทำแม่พิมพ์ ได้แก่ ทรายใหม่ เรซิน สารทำให้คงรูป สารเคลือบผิว ทรายและโฟม มีปริมาณการใช้งานรวมประมาณ 17,700 ตัน/ปี หรือประมาณ 59 ตัน/วัน จำนวนการขนส่ง 818 คัน/ปี นอกจากนี้ยังมีทรายหมุนเวียนใช้ในโรงงานประมาณ 361,410 ตัน/ปี หรือประมาณ 1,204.7 ตัน/วัน ในด้านการจัดเก็บจะแบ่งการจัดเก็บเป็น 5 ส่วน ดังนี้

(1) ทรายใหม่ : จัดเก็บภายในไซโลทรายใหม่ ความจุ 320 ตัน เพื่อรอส่งเข้าระบบเตรียมทรายสำหรับทำแบบแม่พิมพ์ในการเทหล่อต่อไป

(2) ทรายหมุนเวียน : จะหมุนเวียนในระบบลำเลียงประมาณร้อยละ 90 ของปริมาณทรายหมุนเวียน และส่วนที่เหลือจะจัดเก็บภายในไซโลเก็บทรายหมุนเวียน ความจุ 320 ตัน เพื่อรอส่งเข้าระบบเตรียมทรายสำหรับทำแบบแม่พิมพ์ในการเทหล่อต่อไป

(3) เรซิน และสารทำให้คงรูป : จัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บเรซิน 1 และ 2 บริเวณรั้วโครงการฝั่งอาคารหลอมและหล่อชิ้นส่วนขนาดเล็กอัตโนมัติ และบริเวณข้างอาคารจัดเก็บวัตถุดิบ 1

(4) สารเคลือบผิวทราย : จัดเก็บในถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร บริเวณส่วนทำแบบทรายภายในอาคารประกอบแม่พิมพ์ ในด้านการป้องกันการรั่วไหล จะกำหนด ให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่จัดเก็บความสูง 0.5 เมตร ความจุรวมประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตรซึ่งสามารถรองรับสารเคมีที่เก็บกักได้ทั้งหมด

(5) โฟม : จัดเก็บในกระบะเหล็ก บริเวณส่วนทำแบบโฟม

4) สารเคมีในกระบวนการกัดกลึงชิ้นงาน ได้แก่ สารหล่อเย็น มีปริมาณการใช้รวม 300 ตัน/ปี หรือประมาณ 1 ตัน/วัน จัดเก็บในถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร บริเวณพื้นที่อาคารสำหรับแปรรูป ชัดเงา และประกอบ ในด้านการป้องกันการรั่วไหล จะกำหนดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่จัดเก็บความสูง 0.5 เมตร ความจุรวมประมาณ 55 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับสารเคมีที่เก็บกักได้ทั้งหมด

5) วัตถุดิบสารเคมีในกระบวนการเตรียมชิ้นงานเพื่อพ่นสี ได้แก่ สารทำความสะอาดชิ้นงาน สี และลวดสังกะสี มีปริมาณการใช้รวมประมาณ 564 ตัน/ปี โดยสารเคมีทั้งหมดจะจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีภายในอาคารพ่นสี แบ่งเป็นพื้นที่จัดเก็บดังนี้

(1) สารทำความสะอาดชิ้นงาน : มีปริมาณการใช้ 12 ตัน/ปี หรือ 0.04 ตัน/วัน จัดเก็บในถังพลาสติก บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีภายในอาคารพ่นสี

(2) สี : มีปริมาณการใช้ 432 ตัน/ปี หรือ 1.44 ตัน/วัน จัดเก็บในถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีภายในอาคารพ่นสี

(3) ลวดสังกะสี : มีปริมาณการใช้ 120 ตัน/ปี หรือประมาณ 0.4 ตัน/วัน จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีภายในอาคารพ่นสี

6) สารเคมีเพื่อการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ แคลเซียมไฮโปคลอไรต์ ใช้สำหรับฆ่าเชื้อในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณการใช้ประมาณ 0.28 ตัน/ปี หรือประมาณ 0.9 กิโลกรัม/วัน จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีของระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับสารส้ม ปูนขาว สารช่วยการตกตะกอน และโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา มีปริมาณการใช้รวมประมาณ 25.12 ตัน/ปี หรือประมาณ 0.08 ตัน/วัน จัดเก็บบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา

7) เชื้อเพลิง ได้แก่ ก๊าซ LPG และน้ำมันดีเซล

(1) ก๊าซ LPG : มีปริมาณการใช้ 2.22 ตัน/วัน โดยทำการเก็บกักในถังขนาด 8,949 ตัน จำนวน 3 ถัง

(2) น้ำมันดีเซล : มีปริมาณการใช้ 60 ลิตร/วัน ขนส่งด้วยรถบรรทุก จัดเก็บในถังขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร

1.5.3 การจัดเก็บและการขนส่งผลิตภัณฑ์

ชิ้นงานที่ผ่านการหลอมและกัดกลึงชิ้นงานแล้วจะถูกจัดเก็บบริเวณส่วนตรวจสอบคุณภาพและจัดเก็บชิ้นงานภายในอาคารสำหรับแปรรูป ขัดเงา และประกอบ

1.5.4 เครื่องจักรและอุปกรณ์

เครื่องจักรหลักที่จะติดตั้ง ได้แก่ เครื่องผสมทราย เครื่องรื้อแบบทราย เครื่องบำบัดทราย และเครื่องขัดผิวชิ้นงาน มีความสามารถในการกำลังการผลิตน้ำเหล็กหลอมเหลวสูงสุดไม่เกิน 415 ตัน/วัน หรือเทียบเป็นการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรผลิตภัณฑ์สูงสุดไม่เกิน 333.3 ตัน/วัน แสดงเครื่องจักรหลักใช้ในกระบวนการผลิตดังตารางที่ 1.5-2

ตารางที่ 1.5-2 รายการเครื่องจักรหลักในกระบวนการผลิตของโครงการ

เครื่องจักร/อุปกรณ์	หน่วย	จำนวน
1. เตาหลอม ขนาด 15 ตัน จำนวน 2 ชุด (แต่ละชุดมี 2 เตา)	เตา	4
2. เครื่องผสมทราย 6 เครื่อง ได้แก่		
- เครื่องผสมทราย (Mobile sand mixer) ขนาด 10 ตัน	เครื่อง	1
- เครื่องผสมทราย (Mobile sand mixer) ขนาด 20 ตัน	เครื่อง	1
- เครื่องผสมทราย (Mobile sand mixer) ขนาด 60 ตัน	เครื่อง	1
- เครื่องผสมทราย (Mobile sand mixer) ขนาด 30 ตัน	เครื่อง	1
- เครื่องผสมทราย (Mobile sand mixer) ขนาด 40 ตัน	เครื่อง	1
- เครื่องผสมทราย (Mobile sand mixer) ขนาด 100 ตัน	เครื่อง	1
3. เครื่องรื้อแบบทราย 6 เครื่อง ได้แก่		
- เครื่องรื้อแบบทราย ขนาด 40 ตัน	เครื่อง	4
- เครื่องรื้อแบบทราย ขนาด 50 ตัน	เครื่อง	2
- เครื่องรื้อแบบทรายแบบ Sand shaker	เครื่อง	1
4. เครื่องบำบัดทราย ขนาด 25 ตัน	เครื่อง	2
5. เครื่องขัดผิวชิ้นงาน 4 เครื่อง ได้แก่		
- เครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Hook shot blasting machine) ขนาด 70 ตัน	เครื่อง	1
- เครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Shot blasting machine) ขนาด 20 ตัน	เครื่อง	1
- เครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Hook shot blasting machine) ขนาด 30 ตัน	เครื่อง	1
- เครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Hook shot blasting machine) ขนาด 20 ตัน	เครื่อง	1
		23

ที่มา : บริษัท ยอง กวีน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

1.6 การจัดระบบสาธารณูปโภคในช่วงการก่อสร้าง

1.6.1 ไฟฟ้า

ในระยะก่อสร้างโครงการมีปริมาณความต้องการไฟฟ้าประมาณ 5.7 เมกะวัตต์ โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ปัจจุบันจ่ายไฟให้กับชุมชนในเขตพื้นที่บริการประมาณ 169.9 เมกะวัตต์ จากความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าสูงสุด 325 เมกะวัตต์ (คิดเป็นร้อยละ 52.3 ของความสามารถในการจ่ายไฟฟ้า) แสดงให้เห็นว่าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง ยังมีศักยภาพในการจำหน่ายไฟฟ้าให้โครงการในระยะก่อสร้างได้

1.6.2 น้ำใช้

การใช้น้ำในช่วงการก่อสร้างจะเป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคของคณงานก่อสร้างโดยมีคณงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 300 คน คิดเป็นความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้ น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน) และการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 570 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมอัตราการใช้ น้ำประมาณ 591 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้สำหรับอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหา ส่วนน้ำใช้สำหรับการก่อสร้างจะใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำฝนเดิมของโครงการ จำนวน 3 บ่อ ความจุรวมประมาณ 203,000 ลูกบาศก์เมตร

1.6.3 การจัดการน้ำเสีย

การใช้น้ำในช่วงการก่อสร้างจะเป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคของคณงานก่อสร้างโดยมีคณงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 300 คน คิดเป็นความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้ น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน) และการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 570 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมอัตราการใช้ น้ำประมาณ 591 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา จัดหาน้ำทั้งในส่วนของการอุปโภค-บริโภค ของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้สำหรับการก่อสร้างด้านการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 16.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการเกิดน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้, ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2554) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาระบบ Septic Tank ตามสัดส่วนของคณงานให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้ประสานงานกับหน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด สำหรับน้ำจากกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่จะระเหยไปในกิจกรรมก่อสร้าง จะถูกระบายลงสู่รางรับน้ำที่จะสร้างขึ้นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง จากนั้นจะถูกระบายลงสู่บ่อดักตะกอนขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร โดยในการก่อสร้างโครงการจะทำการแบ่งพื้นที่ก่อสร้างเป็นส่วน ๆ ไม่ได้เปิดหน้าดินหรือก่อสร้างทั้งหมดในครั้งเดียว

น้ำจากการก่อสร้างหรือน้ำฝนที่ถูกดักตะกอนแล้วจะระเหยตามสภาพธรรมชาติหรือนำกลับไปฉีดพรมน้ำพื้นที่ก่อสร้าง โดยโครงการมีแผนที่จะกำหนดให้ผู้รับเหมานำน้ำเสียจากการก่อสร้างกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดทดแทนการระบายทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ

1.6.4 การจัดการขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง

โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บและรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป โดยของเสียที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

(1) เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง บางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกและบางส่วนสามารถเก็บรวบรวมเพื่อนำไปขายต่อได้ เช่น เศษไม้ และเศษเหล็ก เป็นต้น เศษวัสดุส่วนนี้ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รวบรวม เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่หรือนำไปจำหน่ายต่อไป โดยเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อได้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะเป็นผู้รับเหมาดำเนินการทั้งหมด

(2) ของเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้างในช่วงที่สูงสุดจำนวน 300 คน มีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 300 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.3 ตัน/วัน (คิดจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 1.0 กิโลกรัม/คน/วัน) โดยของเสียส่วนใหญ่ ประกอบด้วย เศษอาหาร ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาถุงดำและถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดจัดวางตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้นและกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทเพื่อง่ายต่อการกำจัด ของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด เช่น ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เป็นต้น

1.6.5 ข้อกำหนดเบื้องต้นสำหรับผู้รับเหมาก่อสร้าง

กำหนดกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการนั้น โครงการมีขั้นตอนการคัดเลือกบริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง และการเข้าทำงานของบริษัทผู้รับเหมา นอกจากนี้ยังมีข้อกำหนดที่คณาณก่อสร้างทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติซึ่งกำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ดังต่อไปนี้

- ต้องติดบัตรผู้รับเหมาหรือผู้มาติดต่อไว้ที่หน้ากระเป๋าสื่อหรือบริเวณหน้าอกให้ชัดเจน
- ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามลักษณะงานให้ครบทุกครั้ง (กรณีที่ไม่ใช้อุปกรณ์จะถูกตักเตือนและระงับการทำงานทันที)

- ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีการทำงานที่เกิดประกายไฟ (เจียร์/เชื่อม/ตัดแก๊ส)
- กรณีที่ต้องทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยงอันตราย เช่น ไฟฟ้าแรงสูง ทำงานในที่สูงหรือ Gas Plant ต้องทำระบบขออนุญาตทำงาน (Work permit) ทุกครั้ง และได้รับอนุญาตจาก จป. วิชาชีพ ก่อน
- ห้ามสูบบุหรี่ในอาคารโรงงานและนอกเหนือพื้นที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะบริเวณที่จัดเก็บสารไวไฟ แก๊ส LPG โดยเด็ดขาด (พื้นที่สูบบุหรี่จะมีป้ายติดไว้เท่านั้น)
- ให้อาหารในบริเวณโรงอาหารเท่านั้น
- กรณีที่มีของเสียหรือขยะเกิดขึ้นจะต้องนำทิ้งในถังขยะที่กำหนดและจัดไว้ให้แล้ว (ถังสีเขียว คือ ขยะทั่วไป/ถังสีแดง คือ ขยะอันตราย)
- หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ขอให้ติดต่อพนักงาน บริษัทที่ควบคุมงาน หรือ จป. วิชาชีพ หรือพนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

1.7 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ ระยะก่อสร้าง

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1) บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต ตามหนังสือเลขที่ อก 0303/(ส.5) 6445 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 1.7-1

ตารางที่ 1.7-1 สรุปการดำเนินงานปัจจุบันของโครงการ ระยะก่อสร้าง

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 67)
1. พื้นที่โครงการ	610.485 ไร่	610.485 ไร่
2. แผนงานก่อสร้างโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - งานปรับถมดิน/บ่อน้ำดิบ - งานระบบสาธารณูปโภค - งานโครงการสร้างอาคาร - งานติดตั้งและทดลองระบบ - งานปรับภูมิทัศน์ 	งานปรับถมดิน/บ่อน้ำดิบ
3. จำนวนคนงาน	สูงสุด 300 คน	300 คน
4. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำอุปโภคของคนงานผู้รับเหมาจัดเตรียม - น้ำในการก่อสร้างใช้จากบ่อเก็บน้ำฝนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำอุปโภคของคนงานผู้รับเหมาจัดเตรียม - น้ำในการก่อสร้างใช้จากบ่อเก็บน้ำฝนของโครงการ
5. ไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง
6. การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากสุขาเคลื่อนที่จะประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากสุขาเคลื่อนที่จะประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด
7. การจัดการขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - เศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง - ขยะที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - นำกลับมาใช้ใหม่และเก็บรวบรวมเพื่อนำไปขาย - ประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัด

ที่มา : บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

1.8 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.8-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง กาน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP - PM-10 - VOCs - NO ₂ - WS & WD (บริเวณวัดป่าสวนอ้อ)	2 ครั้ง/ปี			●							●		
					●							●		
					●							●		
					●							●		
2. ระดับเสียง	- กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) - กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) - กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) - กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) - หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ (N5)	2 ครั้ง/ปี			●							●		
					●							●		
					●							●		
					●							●		
					●							●		

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องจักร บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานหล่อขึ้นชิ้นเครื่องจักร บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- pH, Temperature, BOD, DO, NO ₃ -N, SS, E.Coli, Oil & Grease, Fe, Cr, Mn	2 ครั้ง/ปี			*							*		
					*							*		
4. บ่อน้ำดิบทำน้ำประปาชุมชน	- pH, TDS, Fe, Mn, NO ₃ -N Hardness, E.Coli	1 ครั้ง/ปี			*								●	
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง	เดือนละครั้ง	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6. คุณภาพดิน (TTLIC)	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	1 ครั้ง/ปี											●	

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* : ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากน้ำแห้ง

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2567 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่าง ๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสารการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาคือหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1) ที่ได้รับเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก 0303/(ส.5) 6445 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2564 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ
 - 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ
 - 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2. การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2567

2.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 0303/(ส.5) 6445 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2564 ของโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1) บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการในรอบการจัดทำรายงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2.2-1 โดยมีรายละเอียดตามหัวข้อในมาตรการดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. เสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. การคมนาคม
5. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
6. การกำจัดกากของเสีย
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. สังคม-เศรษฐกิจ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่ชิ้นส่วนเครื่องจักร

ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ในระยะก่อสร้างหรือการปรับสภาพพื้นที่โครงการ จะต้องมีมาตรการป้องกันน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดฝุ่นที่จะฟุ้งกระจายจากกิจกรรม ก่อสร้าง รวมถึงฝุ่นละอองจากถนนซึ่งยังไม่ได้ลาดยาง หรือคอนกรีตภายในโครงการ - ใช้พลาสติกคลุมดิน ทราฟ หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่ อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหลบบนถนน เพื่อป้องกัน ปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลด ปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกจากอุปกรณ์ ก่อสร้างและรถบรรทุก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	- มีการดำเนินการฉีดพรมน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้างและ เส้นทางเข้า-ออก อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในวันที่ ฝนไม่ตกและปรับให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพ ภูมิอากาศ	-	- รูปที่ 1 การฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนทางเข้า-ออก
	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนน	- มีการใช้วัสดุประเภทผ้าใบปิดคลุมวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 2 การปิดคลุม วัสดุก่อสร้าง
	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- มีการดำเนินการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างตามความถี่ที่กำหนด เช่น ปั่นจั่น รถขุด รถบรรทุก เป็นต้น	-	- ภาคนว 1 ข เอกสารตรวจสอบ และบำรุงรักษา เครื่องยนต์ เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง - รูปที่ 3 การตรวจสอบ เครื่องจักรที่ใช้ในการ ก่อสร้าง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักรของ บริษัท ยอง กิวน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่จะเข้า-ออกในเขตก่อสร้างเพื่อไม่ให้รถบรรทุกทุกคันนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ	- ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อทำความสะอาดล้อป้องกันการตกหล่นของเศษหินดินทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	-	- รูปที่ 4 การล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก
- ควบคุมอัตราเร็วเพื่อลดความเร็วจากการบรรทุก และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการแจ้งให้กับพนักงานขับรถบรรทุกในการควบคุมความเร็วรถ โดยในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการกำหนดความเร็วในการขับที่ไม่เกิน 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- รูปที่ 5 ป้ายจำกัดความเร็ว
- กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุดังกล่าวทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณนั้นให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- หากพบว่าวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นทั้งภายในและภายนอกโครงการ ทางผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการเก็บกวาดและทำความสะอาดพื้นที่ ซึ่งจากการดำเนินการที่ผ่านมา ซึ่งเป็นช่วงกิจกรรมการโหลตซีเมนต์และกิจกรรมติดตั้งโครงสร้างเหล็กยังไม่พบกรณีดังกล่าว	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮปวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ห้ามการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เศษวัสดุก่อสร้างที่เกิดขึ้นทางผู้รับเหมาได้จัดเตรียมพื้นที่ สำหรับเก็บรวบรวม สำหรับรอส่งกำจัดตามกฎหมาย ซึ่งจะไม่มีการเผาทำลายภายในพื้นที่โดยเด็ดขาด	-	- รูปที่ 6 พื้นที่เก็บ รวบรวมเศษวัสดุ ก่อสร้าง
2. เสียง - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มี ประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการขุด เสียหายให้ทำการตรงซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- มีการดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างตามเวลาที่กำหนด เช่น ปั่นจั่น รถขุด รถบรรทุก รถแบคโฮ เป็นต้น เพื่อ ประสิทธิภาพในการทำงาน	-	- รูปที่ 3 การตรวจสอบ เครื่องจักรที่ใช้ในการ ก่อสร้าง - ภาคผนวก 1 ข เอกสารตรวจสอบ และบำรุงรักษา เครื่องยนต์เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮปวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง - จัดวางตำแหน่งเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดชุมชน และไม่ใช่อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันการก่อสร้างเป็นการปรับถมพื้นที่ และก่อสร้างบ่อน้ำดิบ ซึ่งเป็นใจกลางของพื้นที่โครงการ และไม่ได้ติดกับชุมชน ทั้งนี้ไม่มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมๆ กันแต่อย่างใด - กิจกรรมการก่อสร้างมีการดำเนินการในช่วงเวลา 06.00-17.00 น. และ 08.00-18.00 น.	-	- รูปที่ 7 สภาพพื้นที่ก่อสร้าง
- หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00 น.-09.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- มีการดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนตร์เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างตามความถี่ที่กำหนด เช่น ปี้นั่น รถขุด รถบรรทุก เป็นต้น เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน	-	- รูปที่ 3 การตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง - ภาคผนวก 1ข เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนตร์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เอพวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)				
- จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนเพื่อ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างให้ชุมชนใกล้เคียงได้ รับทราบการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ชุมชน โดยรอบ โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำการประชาสัมพันธ์ แจ้งข้อมูลการดำเนินการในระยะก่อสร้างผ่านหน่วยงาน ท้องถิ่น ได้แก่ อบต. คลองแก้วอย่างต่อเนื่อง และทาง หน่วยงานได้มีการประชาสัมพันธ์และแจ้งไปยังผู้นำชุมชน ทราบต่อไป	-	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและให้ สัญญาณจราจรโดยเฉพาะช่วงเวลาใช้เครื่องจักรหนัก และเคลื่อนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่ สาธารณะ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและอำนวยความสะดวกด้านจราจร ประจำจุดบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ตลอดระยะเวลา ทำการก่อสร้าง	-	- รูปที่ 8 เจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวก ด้านจราจร
- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่าง ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการมี กิจกรรมการไหลตซีเมนต์และกิจกรรมติดตั้งเครื่องจักร ซึ่งไม่ก่อให้เกิดเสียงดังแต่อย่างใด และโครงการได้จัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานก่อสร้างใน ระหว่างปฏิบัติงานตามลักษณะงาน เพื่อป้องกันผลกระทบ จากการรับสัมผัสเสียงดังจากการทำงาน	- รูปที่ 9 การจัดเตรียม PPE ให้กับคนงาน ก่อสร้าง - รูปที่ 10 พนักงานสวม ใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เอพี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม				
- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ	- จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถเพื่อชี้แจงกฎระเบียบในการขับที่ทั้งภายในและภายนอกโครงการ ทั้งนี้พนักงานขับรถบรรทุกเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตขับซึ่งตามกฎหมายของกรมการขนส่งทางบกเท่านั้น	-	- รูปที่ 20 อบรมความปลอดภัย
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและอำนวยความสะดวกด้านจราจรประจำจุดบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาทำการก่อสร้าง	-	- รูปที่ 8 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจร
- ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น สภาพเครื่องยนต์ ระบบเบรก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ตามคู่มือการใช้งานและความถี่ที่กำหนด	-	- ภาพผนวก 1 ข เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ) - หลีกเลี่ยงการส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่าง เวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. และจัดให้มี เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของ รถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ ก่อสร้างและ เส้นทางที่ต้อง ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์	- ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะดำเนินการขนส่งนอก เวลาเร่งด่วนเท่านั้นเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการจราจร ของชุมชน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ด้านจราจรประจำจุดเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอดระยะเวลาทำงานก่อสร้าง	-	- รูปที่ 8 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจร
- จำกัดความเร็วรถยนต์ ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 15 กม./ ชม. และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่ โครงการ และ ถนนเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตือนการขับช้า และมีการอบรม แจ้งให้กับผู้ขับขี่รถบรรทุกทราบ สำหรับทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างได้กำหนดไว้เพียงจุดเดียว เพื่อควบคุม ทิศทางเดินรถและป้องกันอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 5 ป้ายจำกัด ความเร็ว
- ติดตั้งป้ายเตือนเขตก่อสร้างให้เห็นได้อย่างชัดเจนและ ติดไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างในเวลา กลางคืนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่ โครงการ และ ถนนเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- มีการติดตั้งรั้วรอบพื้นที่โครงการและติดตั้งป้ายเตือน เขตก่อสร้าง ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	-	- รูปที่ 14 ป้ายเตือน เขตก่อสร้างและเตือน อันตราย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักรของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ) - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกัน การตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหาย ของผิวจราจรและเกิดอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง	- บริเวณเส้นทาง ขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- รถบรรทุกขนส่งจะมีการควบคุมน้ำหนักตามกฎหมาย จราจรทางบกและมีการปิดคลุมส่วนบรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วลงบนเส้นทางจราจร	-	- รูปที่ 2 การปิดคลุม วัสดุก่อสร้าง
5. การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม - จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยห้ามอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการ รวมทั้งการดูแลขุดลอกการระบายน้ำอย่างต่อเนื่อง ทุกสัปดาห์หรือตามความจำเป็น เพื่อป้องกันการกัด เซาะทางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขัง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองเก็บวัสดุก่อสร้าง พื้นที่รวบรวม เศษวัสดุก่อสร้าง และขยะมูลฝอยที่รอส่งกำจัดให้เป็น สัดส่วนโดยเฉพาะ โดยอยู่ห่างจากรางระบายน้ำฝน ทั้งนี้ มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำเป็น ประจำหากพบว่ามี การอุดตันหรือน้ำท่วมขังจะพิจารณา การทำความสะอาดและขุดลอกทันที	-	- รูปที่ 15 พื้นที่เก็บวัสดุ ก่อสร้าง - รูปที่ 6 พื้นที่เก็บ รวบรวมเศษวัสดุ ก่อสร้าง - รูปที่ 12 พื้นที่เก็บ รวบรวมขยะมูลฝอย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง กวิน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ) - จัดทำแบบแปลนวางระบายน้ำและการจัดให้มีบ่อตกตะกอนขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำส่วนเกินในกิจกรรมก่อสร้างและปล่อยให้ตกตะกอนและระเหยตามสภาพธรรมชาติหรือนำกลับไปใช้ผสมพื้นที่ก่อสร้าง หรือหากไม่มีกิจกรรมการใช้น้ำเมื่อตกตะกอนแล้วจะถูกรวบรวมลงบ่อน้ำฝน และใช้ในการตรวจสอบการจัดการน้ำฝนหรือนำใช้ส่วนเกินที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการระบายน้ำที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ลงสู่บ่อพักน้ำเพื่อให้มีการตกตะกอนก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อน้ำฝน	- -	- รูปที่ 16 บ่อตกตะกอน - รูปที่ 17 บ่อน้ำฝน
6. การกำจัดกากของเสีย - รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ทางผู้รับเหมานำกลับมาใช้ใหม่ หรือหากสามารถขายได้จะมีการประสานงานให้กับผู้รับซื้อเข้ามารับต่อไป	- -	- -
- จัดหาสถานที่รวบรวม จัดเก็บหรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ซึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า 0.3 ตัน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อบต. คลองแก้ว เข้ามารับเก็บขนไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- -	- รูปที่ 12 พื้นที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย - รูปที่ 19 รถเก็บขยะมูลฝอย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร

ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การกำจัดกากของเสีย (ต่อ) - จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะ มูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีพนักงานในการดูแลและรวบรวมขยะมูลฝอย ที่เกิดขึ้นเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	- รูปที่ 12 พื้นที่เก็บ รวบรวมขยะมูลฝอย - รูปที่ 18 ภาชนะ รองรับขยะมูลฝอย
- กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ๆ พื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง	- กำหนดให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ให้ เท่านั้น	-	- รูปที่ 12 พื้นที่เก็บ รวบรวมขยะมูลฝอย - รูปที่ 18 ภาชนะ รองรับขยะมูลฝอย
- มูลฝอยของพนักงานและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการ ก่อสร้างให้รวบรวมให้หน่วยงานไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากราชการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง	- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทางโครงการประสานงานกับ หน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อบต. คลองแก้ว ให้เข้ามาเก็บ ขนไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	-	- รูปที่ 19 รถเก็บขยะ มูลฝอย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้าง ระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยจะต้องระบุกรอบกลุ่มถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการและกำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียด ดังนี้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- การพิจารณาผู้รับเหมามีการพิจารณาด้านความปลอดภัยเป็นหลักโดยมีการระบุในสัญญาว่าจ้าง ซึ่งต้องมีการดำเนินการด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำการก่อสร้าง	-	- ภาคผนวก 4 ข เอกสารแต่งตั้ง จป. วิชาชีพ - ภาคผนวก 2 ข เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา - ภาคผนวก 3 ข แผนงานด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา - ภาคผนวก 1 ข เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนตร์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 				
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมามาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นที่กำหนดและได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีมาตรฐานตามลักษณะงานที่ต้องการป้องกันให้กับคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะมีการอบรมการใช้งานและควบคุมการสวมใส่โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 9 การจัดเตรียม PPE ให้กับคนงานก่อสร้าง - รูปที่ 20 อบรมความปลอดภัย - ภาพผนวก 5 เอกสารอบรมพนักงาน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮปวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีมาตรฐานตามลักษณะงานที่ต้องการป้องกันให้กับคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะมีการอบรมโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและควบคุมการสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 9 การจัดเตรียม PPE ให้กับคนงานก่อสร้าง - รูปที่ 10 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ โดยกำหนดจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลประจำ	-	- รูปที่ 21 แนวรั้วของพื้นที่โครงการ - รูปที่ 8 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจร
- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณจำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	- รูปที่ 14 ป้ายเตือนเขตก่อสร้างและเตือนอันตราย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักรของ บริษัท ยอง กวัน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างตามความถี่ที่กำหนด และมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 1ข เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในการเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานกรณีฉุกเฉิน เช่น นำส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล ประจำไว้ที่โครงการตลอดเวลา	-	- รูปที่ 22 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล - รูปที่ 23 รถฉุกเฉิน
- จัดให้มีสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตั้งป้ายเตือนด้านความปลอดภัยและเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	- รูปที่ 14 ป้ายเตือนเขตก่อสร้างและเตือนอันตราย

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดให้มีโปรแกรมฝึกอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อการปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัยในการทำงาน	-	- ภาคผนวก 3ข แผนงาน ด้านความปลอดภัยของ ผู้รับเหมา - ภาคผนวก 5ข เอกสาร อบรมพนักงาน
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแล สภาพความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาจัดให้มีหน่วยงานด้านความปลอดภัยและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลงานด้านความปลอดภัย ในการก่อสร้างโครงการ	-	- ภาคผนวก 3ข แผนงาน ด้านความปลอดภัยของ ผู้รับเหมา
- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้ง บำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบสภาพการทำงานเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการก่อสร้างตามคู่มือการใช้งานและ ความถี่ที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 1ข เอกสาร ตรวจสอบและบำรุง รักษาเครื่อง ยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในการ ก่อสร้าง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักร

ของ บริษัท ยอง ก๊วน เอพี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไข้ปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ทุกครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งไม่ถึงขั้นต้องหยุดงาน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 24 ป้ายสถิติความปลอดภัย - ภาพผนวก 6ข บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งถังน้ำมันและจะดำเนินการตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง ถังเก็บน้ำมัน ระบบท่อน้ำมัน และอุปกรณ์ของคลังน้ำมัน พ.ศ. 2557 พร้อมนำเสนอผลการทดสอบและการตรวจสอบเสนอต่อกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ติดตั้งถังน้ำมัน 		-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อนชิ้นเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - หากมีการใช้แรงงานต่างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ของ พ.ร.ก. การบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่น อย่างเคร่งครัด	- แรงงานก่อสร้าง	- มีการจัดจ้างแรงงานต่างด้าวเฉพาะที่เข้ามาทำงานก่อสร้าง ที่ได้รับบัตรขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น	-	- ภาคผนวก 7ฯ เอกสารแสดง การขึ้นทะเบียน แรงงานต่างด้าว
8. สังคม-เศรษฐกิจ - รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วย ให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	- ผู้รับเหมาย่อยจะพิจารณาการจ้างงานหรือเลือกใช้บริการจาก คนในท้องถิ่นเพิ่มเติมต่อจากท้องถิ่น และเลือกซื้อวัสดุ ก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยมีการประสานงาน กับ อบต. คลองแก้ว เพื่อประชาสัมพันธ์ไปยังชุมชนในการ จัดจ้างเพื่อดำเนินการต่างๆ ในโครงการ	-	-
- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โดยเข้าพบปะชุมชน เพื่อให้ ความรู้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการแก่หน่วยงาน ปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชน ใกล้เคียง	- พื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำการประชาสัมพันธ์แจ้ง ข้อมูลการดำเนินการในระยะก่อสร้างผ่านทางหน่วยงาน ท้องถิ่น ได้แก่ อบต. คลองแก้ว อย่างต่อเนื่อง และทาง หน่วยงานได้มีการประชาสัมพันธ์ และแจ้งไปยังผู้นำชุมชน ทราบต่อไป	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง กวัน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์เพื่อติดตาม เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมประสานงานดำเนินการแก้ไขตามแนวทาง/เงื่อนไข ในระยะเวลาคตามที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ - สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนโดยรอบโครงการตามโอกาสและความเหมาะสม	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- มีการเฝ้าระวังผลกระทบและเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้าง - โครงการให้ประสานงานไปยัง อบต. ในการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น ซึ่งโครงการพร้อมในการสนับสนุนตามโอกาสและความเหมาะสม	- -	- -

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
รูปที่ 1 การฉีดพรมน้ำพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออก	
	
รูปที่ 2 การใช้ผ้าใบปิดคลุมกองดินทราย และวัสดุก่อสร้าง	
	
	
รูปที่ 3 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 4 การฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก








รูปที่ 5 ป้ายกั้นจัดความเร็ว



รูปที่ 6 พื้นที่เก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

	
<p>รูปที่ 7 สภาพของพื้นที่ก่อสร้าง</p>	
	
<p>รูปที่ 8 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจร</p>	
	
<p>รูปที่ 9 การจัดเตรียม PPE ให้กับคนงานก่อสร้าง</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 9 การจัดเตรียม PPE ให้กับคนงานก่อสร้าง (ต่อ)



รูปที่ 10 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 11 ห้องสุขา



รูปที่ 12 พื้นที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย



รูปที่ 13 รางระบายน้ำ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 14 ป้ายเตือนเขตก่อสร้างและเตือนอันตราย



รูปที่ 15 พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 15 พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง (ต่อ)



รูปที่ 16 บ่อตกตะกอน



รูปที่ 17 บ่อท่วงน้ำ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 18 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย



รูปที่ 19 รถเก็บขยะมูลฝอย



รูปที่ 20 อบรมความปลอดภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 21 แนวรั้วของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 22 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

รูปที่ 23 รถฉุกเฉิน



รูปที่ 24 ป้ายสถิติความปลอดภัย

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทั้ง บ่อน้ำดิบทำน้ำประปาชุมชน และคุณภาพดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ ตลอดจนเป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 0303/(ส.5) 6445 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2564 ของโครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งเป็นรายงานฉบับล่าสุด สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการในรอบการจัดทำรายงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักรของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดบริเวณชุมชน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> ● ชุมชนบ้านหนองกองเสา (A1) ● โรงเรียนห้วยชุมพร (A2) ● วัดนาบคล้า (A3) ● วัดป่าสวนอ้อ (A4) 	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) ตรวจวัดบริเวณ วัดป่าสวนอ้อ	- ดำเนินการปี ละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงที่มี การก่อสร้างไปถึง ชุมชนข้างเคียง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า Benzene บริเวณโรงเรียนห้วยชุมพร บริเวณ วัดนาบคล้า และบริเวณวัดป่าสวนอ้อ และ Carbon Disulfide บริเวณวัดนาบคล้า มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน จากสภาพแวดล้อม พบว่า มีกิจกรรมงานวัดกิจกรรมงานโรงเรียน ทำให้มีรถวิ่งผ่านไปมา ตลอดทั้งวัน มีการใช้น้ำมัน Benzene เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งจากการ เผาไหม้เชื้อเพลิงในเครื่องยนต์ทำให้เกิดควัน จึงส่งผลให้พบปริมาณ Benzene, Carbon Disulfide ในช่วงดังกล่าวมีค่าสูงเกินค่าเฝ้า ระวัง	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัด 5 สถานี • กึ่งกลางริมรั้ว 4 ด้าน (N1-N4) - ตรวจวัด 1 สถานี • ชุมชนที่อยู่ใกล้ เช่น หมู่ 1 บ้านหัว กุญแจ (N5)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับ เสียงพื้นฐาน (L90) - ประเมินค่าระดับ การรบกวน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ใน ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องจักร
โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อขึ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. น้ำผิวดิน - ตรวจวัด 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> ● ห้วยหนองปรือก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) ● ห้วยหนองปรือหลังผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temp) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - อีโคไล (E.Coli) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - เหล็ก (Fe) - โครเมียม (Cr) - แมงกานีส (Mn) 	- ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจากไม่สามารถเก็บน้ำได้ 	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง กวิน เอพรี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. บ่อน้ำดิบทำน้ำประปาชุมชน - บ่อน้ำดิบทำน้ำประปา หมู่ 9 ตำบล คลองแก้ว (W1)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลาย (TDS) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - ค่าความกระด้าง (Hardness) - อีโคไล (E.Coli) 	- ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำดิบทำน้ำประปา หมู่ 9 ตำบลคลองแก้ว ล่าสุดเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ E.Coli มีค่าไม่ไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากอาจได้รับการปนเปื้อนจากเลี้ยงชะของน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำ ประกอบกับการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยในบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้มีการตรวจพบ E. Coli เกินเกณฑ์ที่กำหนด มาตั้งแต่ช่วงก่อนพัฒนาโครงการ คือในช่วงปี 2558 พบปริมาณ E. Coli เท่ากับ 21 MPN/100 mL อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการระบายน้ำฝนสู่บ่อน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักร
ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค
6. คุณภาพดิน - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการจำนวน 1 จุด	- เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - โครเมียม (Cr)	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร

ของ บริษัท ยอง กวิน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. ขยะมูลฝอย - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยของเสียทั่วไป และของเสียอันตรายจากการดำเนินงานกิจกรรมการผลิต	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการบันทึกข้อมูล ชนิด และปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง	-	- ภาคผนวก 8 ข - บันทึก ข นิต ปริมาณมูลฝอย และกากของเสีย
8. อาชีวอนามัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสาเหตุ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไข ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการทุกครั้งที่เกิดขึ้นโดยจะสอบสวนสาเหตุ และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 6 ข - บันทึกสถิติการ เกิดอุบัติเหตุ
9. สังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนโดยรอบ	- บันทึกข้อร้องเรียนของ ประชาชนในชุมชนจากการดำเนินงานก่อสร้าง	- ชุม ช น โดยรอบ	- โครงการดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน หรือหน่วยงานทุกครั้งที่มีการร้องเรียนและดำเนินการตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 WS&WD NO ₂ VOCs	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/ Gravimetric Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane - Chemiluminescence Method - US. EPA TO-15/GC/MS <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเผื่อระงับสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)
2. ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	Leq 24 hr Leq 1 hr Lmax L ₉₀ เสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61672/Integrated Sound Level Method - IEC 61672/Integrated Sound Level Method - IEC 61672/Integrated Sound Level Method - IEC 61672/Integrated Sound Level Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH TSS BOD COD Oil & Grease TKN	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Azide Modification Method at 20 °C - Close Reflux, Titrimetric Method - Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
4. บ่อน้ำดิบทำน้ำประปาชุมชน	pH TDS Fe Mn NO ₃ -N Hardness E.Coli	- Electrometric Method - Dried at 180 °C - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Cadmium Reduction - EDTA Titrimetric - Multiple-Tube Fermentation Technique อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิช พ.ศ. 2551
5. คุณภาพดิน	Cr Mn Ni	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (คุณภาพดินที่ใช้เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองกองเสา (A1), โรงเรียนห้วยชุมพร (A2), วัดมาบคล้า (A3) และวัดป่าสวนอ้อ (A4) ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเผื่อสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) ยกเว้นบริเวณโรงเรียนห้วยชุมพร บริเวณวัดป่าสวนอ้อ ระหว่างวันที่ 29-30 ตุลาคม 2567 พบว่า บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง มีการจัดกิจกรรม ทำให้มีรถวิ่งผ่านไป-มาตลอดทั้งวัน มีการใช้น้ำมัน Benzene เป็นเชื้อเพลิงซึ่งจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในเครื่องยนต์ทำให้เกิดควัน ส่งผลให้พบปริมาณ Benzene ในช่วงดังกล่าวมีค่าสูงเกินค่าเผื่อ และบริเวณวัดมาบคล้า ระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 พบว่า บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง ห่างออกไป 20 เมตร มีกิจกรรมเผาถ่านซึ่งมีการใช้น้ำมัน Benzene เป็นเชื้อเพลิง น้ำมัน Benzene เป็นสารประกอบอะโรมาติกชนิดหนึ่ง จัดเป็นสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ซึ่งจากการเผาไหม้ทำให้เกิดควันตลอดทั้งวัน ส่งผลให้พบปริมาณ Benzene ในช่วงดังกล่าวมีค่าสูงเกินค่าเผื่อ และระหว่างวันที่ 28-29 ตุลาคม 2567 พบว่า บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง มีกิจกรรมงานวัด ทำให้มีรถวิ่งผ่านไป-มาตลอดทั้งวัน มีการใช้น้ำมัน Benzene เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในเครื่องยนต์ทำให้เกิดควัน ส่งผลให้พบปริมาณ Benzene ในช่วงดังกล่าวมีค่าสูงเกินค่าเผื่อ และปริมาณ Carbon disulfide ในช่วงดังกล่าวมีค่าสูงเกินค่าเผื่อ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	ชุมชนบ้านหนองกองเสา (A1)	25-26/10/67	0.063	0.027
		26-27/10/67	0.044	0.020
		27-28/10/67	0.038	0.010
		28-29/10/67	0.035	0.015
		29-30/10/67	0.050	0.022
		30-31/10/67	0.080	0.025
		31/10-01/11/67	0.057	0.022
ค่าต่ำสุด			0.035	0.010
ค่าสูงสุด			0.080	0.027
ค่าเฉลี่ย			0.052	0.020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0734106 UTM 1461969

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนลานโล่ง พื้นเป็นสนามหญ้า บริเวณบ้านพักอาศัยในชุมชนบ้านหนองกองเสา
ห่างจากถนน 50 เมตร มีรถผ่านบางช่วง อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียง
เหนือประมาณ 1.5 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	โรงเรียนห้วยชุมพร (A2)	25-26/10/67	0.041	0.016
		26-27/10/67	0.065	0.033
		27-28/10/67	0.048	0.028
		28-29/10/67	0.044	0.029
		29-30/10/67	0.056	0.029
		30-31/10/67	0.080	0.045
		31/10-01/11/67	0.081	0.046
ค่าต่ำสุด			0.041	0.016
ค่าสูงสุด			0.081	0.046
ค่าเฉลี่ย			0.059	0.032
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0735020 UTM 1461330

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนลานพื้นที่หญ้า ห่างจากถนนภายในโรงเรียนประมาณ 10 เมตร อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	วัดมาบคล้า (A3)	25-26/10/67	0.043	0.033
		26-27/10/67	0.043	0.030
		27-28/10/67	0.037	0.020
		28-29/10/67	0.034	0.022
		29-30/10/67	0.029	0.023
		30-31/10/67	0.042	0.032
		31/10-01/11/67	0.033	0.020
ค่าต่ำสุด			0.029	0.020
ค่าสูงสุด			0.043	0.033
ค่าเฉลี่ย			0.037	0.026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0738057 UTM 1459768

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนลานพื้นหญ้า ด้านหน้าอุโบสถ ใกล้เคียงมีกิจกรรมก่อสร้างถนนของวัด มีรถบรรทุก เข้า-ออก บางช่วง อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 3.5 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	วัดป่าสวนอ้อ (A4)	25-26/10/67	0.040	0.020
		26-27/10/67	0.053	0.022
		27-28/10/67	0.042	0.017
		28-29/10/67	0.024	0.011
		29-30/10/67	0.040	0.016
		30-31/10/67	0.057	0.026
		31/10-01/11/67	0.041	0.021
ค่าต่ำสุด			0.024	0.011
ค่าสูงสุด			0.057	0.026
ค่าเฉลี่ย			0.042	0.019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0733583 UTM 1459143

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ค้างบนลานพื้นที่หญ้า ซึ่งเป็นวัดป่าบนเนินเขา มีรถผ่านบางเวลา อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านหนองกองเสา (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67
1.	14:00-15:00	0.0061	0.0063	0.0043	0.0060	0.0043	0.0051	0.0053
2.	15:00-16:00	0.0063	0.0047	0.0048	0.0039	0.0059	0.0048	0.0050
3.	16:00-17:00	0.0064	0.0040	0.0049	0.0060	0.0058	0.0064	0.0062
4.	17:00-18:00	0.0048	0.0047	0.0065	0.0058	0.0044	0.0058	0.0059
5.	18:00-19:00	0.0028	0.0017	0.0034	0.0034	0.0030	0.0033	0.0017
6.	19:00-20:00	0.0026	0.0033	0.0031	0.0016	0.0022	0.0032	0.0033
7.	20:00-21:00	0.0014	0.0021	0.0024	0.0011	0.0018	0.0016	0.0018
8.	21:00-22:00	0.0030	0.0017	0.0015	0.0026	0.0030	0.0036	0.0033
9.	22:00-23:00	0.0024	0.0032	0.0024	0.0015	0.0032	0.0027	0.0013
10.	23:00-00:00	0.0035	0.0032	0.0030	0.0033	0.0031	0.0016	0.0016
11.	00:00-01:00	0.0036	0.0024	0.0020	0.0026	0.0023	0.0017	0.0025
12.	01:00-02:00	0.0036	0.0034	0.0010	0.0033	0.0023	0.0016	0.0020
13.	02:00-03:00	0.0017	0.0030	0.0032	0.0018	0.0023	0.0015	0.0021
14.	03:00-04:00	0.0017	0.0015	0.0029	0.0020	0.0016	0.0014	0.0037
15.	04:00-05:00	0.0019	0.0016	0.0029	0.0023	0.0026	0.0016	0.0028
16.	05:00-06:00	0.0038	0.0037	0.0011	0.0010	0.0036	0.0027	0.0023
17.	06:00-07:00	0.0017	0.0029	0.0033	0.0021	0.0037	0.0012	0.0010
18.	07:00-08:00	0.0010	0.0023	0.0011	0.0023	0.0030	0.0025	0.0025
19.	08:00-09:00	0.0058	0.0048	0.0064	0.0049	0.0040	0.0049	0.0050
20.	09:00-10:00	0.0057	0.0038	0.0060	0.0056	0.0039	0.0054	0.0049
21.	10:00-11:00	0.0043	0.0044	0.0039	0.0060	0.0044	0.0052	0.0039
22.	11:00-12:00	0.0059	0.0043	0.0065	0.0042	0.0038	0.0056	0.0059
23.	12:00-13:00	0.0051	0.0050	0.0052	0.0051	0.0050	0.0060	0.0039
24.	13:00-14:00	0.0053	0.0049	0.0041	0.0040	0.0050	0.0060	0.0050
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0015	0.0010	0.0010	0.0016	0.0012	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0064	0.0063	0.0065	0.0060	0.0059	0.0064	0.0062
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0035	0.0036	0.0034	0.0035	0.0036	0.0035
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0734106 UTM 1461969

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนห้วยชุมพร (A2)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67
1.	15:00-16:00	0.0061	0.0059	0.0053	0.0062	0.0070	0.0067	0.0059
2.	16:00-17:00	0.0048	0.0064	0.0065	0.0062	0.0047	0.0043	0.0060
3.	17:00-18:00	0.0042	0.0052	0.0058	0.0068	0.0068	0.0062	0.0046
4.	18:00-19:00	0.0046	0.0061	0.0059	0.0057	0.0046	0.0063	0.0055
5.	19:00-20:00	0.0058	0.0048	0.0062	0.0057	0.0069	0.0062	0.0042
6.	20:00-21:00	0.0059	0.0059	0.0056	0.0053	0.0061	0.0056	0.0043
7.	21:00-22:00	0.0060	0.0041	0.0066	0.0046	0.0048	0.0055	0.0045
8.	22:00-23:00	0.0022	0.0030	0.0033	0.0037	0.0034	0.0019	0.0023
9.	23:00-00:00	0.0031	0.0028	0.0019	0.0017	0.0029	0.0027	0.0022
10.	00:00-01:00	0.0037	0.0025	0.0035	0.0036	0.0019	0.0038	0.0021
11.	01:00-02:00	0.0017	0.0036	0.0029	0.0021	0.0027	0.0011	0.0027
12.	02:00-03:00	0.0036	0.0015	0.0029	0.0025	0.0010	0.0038	0.0039
13.	03:00-04:00	0.0029	0.0024	0.0027	0.0030	0.0036	0.0033	0.0029
14.	04:00-05:00	0.0017	0.0036	0.0018	0.0013	0.0015	0.0014	0.0011
15.	05:00-06:00	0.0030	0.0022	0.0024	0.0017	0.0030	0.0013	0.0012
16.	06:00-07:00	0.0018	0.0038	0.0019	0.0026	0.0029	0.0025	0.0030
17.	07:00-08:00	0.0019	0.0029	0.0030	0.0015	0.0031	0.0035	0.0023
18.	08:00-09:00	0.0030	0.0039	0.0031	0.0032	0.0015	0.0025	0.0021
19.	09:00-10:00	0.0032	0.0038	0.0037	0.0012	0.0039	0.0023	0.0024
20.	10:00-11:00	0.0019	0.0039	0.0012	0.0037	0.0028	0.0017	0.0020
21.	11:00-12:00	0.0023	0.0012	0.0011	0.0040	0.0024	0.0022	0.0019
22.	12:00-13:00	0.0050	0.0064	0.0063	0.0063	0.0065	0.0051	0.0045
23.	13:00-14:00	0.0068	0.0061	0.0054	0.0061	0.0042	0.0058	0.0059
24.	14:00-15:00	0.0048	0.0044	0.0044	0.0054	0.0057	0.0062	0.0053
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0068	0.0064	0.0066	0.0068	0.0070	0.0067	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0040	0.0039	0.0039	0.0039	0.0038	0.0035
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 48P 0735020 UTM 1461330

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดมบคล้า (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67
1.	16:00-17:00	0.0053	0.0045	0.0057	0.0050	0.0045	0.0060	0.0046
2.	17:00-18:00	0.0025	0.0017	0.0020	0.0025	0.0010	0.0031	0.0038
3.	18:00-19:00	0.0011	0.0015	0.0023	0.0026	0.0025	0.0040	0.0018
4.	19:00-20:00	0.0020	0.0012	0.0035	0.0016	0.0016	0.0024	0.0022
5.	20:00-21:00	0.0021	0.0026	0.0024	0.0020	0.0019	0.0013	0.0029
6.	21:00-22:00	0.0023	0.0023	0.0037	0.0031	0.0015	0.0030	0.0015
7.	22:00-23:00	0.0010	0.0034	0.0036	0.0014	0.0034	0.0011	0.0033
8.	23:00-00:00	0.0012	0.0012	0.0035	0.0012	0.0028	0.0037	0.0025
9.	00:00-01:00	0.0010	0.0021	0.0035	0.0024	0.0027	0.0023	0.0040
10.	01:00-02:00	0.0024	0.0032	0.0026	0.0037	0.0024	0.0027	0.0014
11.	02:00-03:00	0.0034	0.0026	0.0034	0.0018	0.0035	0.0034	0.0011
12.	03:00-04:00	0.0029	0.0017	0.0019	0.0025	0.0022	0.0016	0.0029
13.	04:00-05:00	0.0030	0.0016	0.0025	0.0022	0.0013	0.0018	0.0013
14.	05:00-06:00	0.0012	0.0025	0.0025	0.0019	0.0011	0.0013	0.0031
15.	06:00-07:00	0.0028	0.0018	0.0018	0.0012	0.0010	0.0012	0.0023
16.	07:00-08:00	0.0051	0.0068	0.0044	0.0067	0.0062	0.0060	0.0070
17.	08:00-09:00	0.0054	0.0063	0.0059	0.0042	0.0058	0.0067	0.0043
18.	09:00-10:00	0.0047	0.0070	0.0043	0.0063	0.0059	0.0051	0.0056
19.	10:00-11:00	0.0041	0.0068	0.0060	0.0048	0.0044	0.0063	0.0041
20.	11:00-12:00	0.0056	0.0052	0.0062	0.0055	0.0051	0.0050	0.0025
21.	12:00-13:00	0.0055	0.0058	0.0058	0.0041	0.0050	0.0044	0.0042
22.	13:00-14:00	0.0066	0.0060	0.0040	0.0043	0.0061	0.0070	0.0044
23.	14:00-15:00	0.0057	0.0062	0.0066	0.0047	0.0058	0.0061	0.0058
24.	15:00-16:00	0.0043	0.0046	0.0043	0.0052	0.0051	0.0044	0.0057
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0012	0.0018	0.0012	0.0010	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0066	0.0070	0.0066	0.0067	0.0062	0.0070	0.0070
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0037	0.0039	0.0034	0.0035	0.0037	0.0034
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0738057 UTM 1459768

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดป่าสวนอ้อ (A4)						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67
1.	13:00-14:00	0.0052	0.0051	0.0051	0.0043	0.0044	0.0049	0.0043
2.	14:00-15:00	0.0047	0.0050	0.0054	0.0040	0.0044	0.0044	0.0041
3.	15:00-16:00	0.0048	0.0042	0.0056	0.0055	0.0042	0.0056	0.0053
4.	16:00-17:00	0.0047	0.0045	0.0052	0.0052	0.0064	0.0061	0.0054
5.	17:00-18:00	0.0048	0.0063	0.0062	0.0054	0.0053	0.0052	0.0044
6.	18:00-19:00	0.0034	0.0031	0.0024	0.0019	0.0011	0.0020	0.0027
7.	19:00-20:00	0.0017	0.0025	0.0034	0.0035	0.0027	0.0033	0.0031
8.	20:00-21:00	0.0012	0.0023	0.0013	0.0020	0.0037	0.0037	0.0028
9.	21:00-22:00	0.0033	0.0025	0.0018	0.0018	0.0017	0.0027	0.0036
10.	22:00-23:00	0.0020	0.0016	0.0035	0.0027	0.0038	0.0035	0.0035
11.	23:00-00:00	0.0019	0.0024	0.0033	0.0033	0.0011	0.0031	0.0020
12.	00:00-01:00	0.0025	0.0034	0.0036	0.0030	0.0036	0.0018	0.0010
13.	01:00-02:00	0.0010	0.0012	0.0022	0.0028	0.0016	0.0023	0.0012
14.	02:00-03:00	0.0025	0.0024	0.0033	0.0032	0.0011	0.0010	0.0035
15.	03:00-04:00	0.0023	0.0026	0.0017	0.0034	0.0019	0.0025	0.0026
16.	04:00-05:00	0.0019	0.0017	0.0033	0.0024	0.0020	0.0018	0.0025
17.	05:00-06:00	0.0031	0.0023	0.0035	0.0026	0.0012	0.0025	0.0037
18.	06:00-07:00	0.0014	0.0011	0.0028	0.0014	0.0021	0.0026	0.0031
19.	07:00-08:00	0.0022	0.0026	0.0037	0.0010	0.0013	0.0016	0.0038
20.	08:00-09:00	0.0038	0.0052	0.0043	0.0055	0.0048	0.0039	0.0056
21.	09:00-10:00	0.0044	0.0041	0.0049	0.0053	0.0043	0.0042	0.0043
22.	10:00-11:00	0.0042	0.0047	0.0039	0.0055	0.0043	0.0052	0.0039
23.	11:00-12:00	0.0046	0.0047	0.0042	0.0046	0.0046	0.0054	0.0052
24.	12:00-13:00	0.0049	0.0044	0.0042	0.0045	0.0056	0.0055	0.0053
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0011	0.0013	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0063	0.0062	0.0055	0.0064	0.0061	0.0056
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0033	0.0037	0.0035	0.0032	0.0035	0.0036
มาตรฐาน		0.17						

พิกัด : 47P 0733583 UTM 1459143

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ.2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ชุมชนบ้านหนองเสา								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
VOCs											
1	Vinyl chloride	µg/m³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	4.35	6.03	14.22	7.20	4.02	6.24	5.50	5.50	860
4	Bromomethane	µg/m³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	190
5	Acrolein	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	3.04	4.92	1.06	3.22	2.42	3.18	3.82	3.82	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	10
8	Chloroform	µg/m³	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150
10	Benzene	µg/m³	0.47	1.44	0.43	0.76	0.77	0.68	1.35	1.35	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	2.90	<0.16	<0.16	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(ก)
			ชุมชนบ้านหนองกุงเสา							
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67	
21	VOCs	µg/m³	0.64	0.69	0.36	0.83	0.98	1.47	2.77	-
22	Propene	µg/m³	1.73	1.71	1.76	1.30	1.38	1.63	1.63	-
23	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.38	1.60	0.83	0.59	0.88	8.61	1.29	-
24	Difluorochloromethane	µg/m³	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	-
25	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	1.35	1.35	1.35	1.52	1.35	1.88	2.19	-
26	Chloromethane	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.35	-
27	Isobutene	µg/m³	15.50	12.19	8.66	6.47	5.24	7.37	7.57	-
28	Methanol	µg/m³	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-
29	Vinyl bromide	µg/m³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-
30	Chloroethane	µg/m³	1.07	1.08	1.02	0.79	0.74	0.85	0.89	-
31	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.39	0.51	<0.15	0.29	0.43	0.73	1.35	-
32	Pentane	µg/m³	66.91	14.53	4.78	4.90	4.80	9.22	5.05	-
33	Ethanol	µg/m³	4.22	2.16	2.81	2.20	1.73	1.95	1.74	-
34	Isoprene	µg/m³	0.51	0.48	0.80	0.88	0.71	0.68	0.75	-
35	Propanal	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
36	1,1-Dichloroethene	µg/m³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	-
37	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	16.30	17.17	6.54	6.11	5.11	8.18	10.94	-
38	Acetone	µg/m³	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	-
39	Iodomethane	µg/m³	0.78	1.69	0.73	0.89	1.00	3.29	2.86	-
40	Isopropyl Alcohol	µg/m³	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
41	Acetonitrile	µg/m³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	-
42	Allyl chloride	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
43	Cyclopentane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
44	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
45	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	0.42	1.10	<0.18	0.67	0.50	1.67	2.35	-
	Hexane	µg/m³								-

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ¹⁾	
			ชุมชนบ้านหนองกองเก่า								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
VOCs											
46	Methacrolein	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
49	Propanol	µg/m³	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-
50	Butanal	µg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	0.52	0.56	1.04	0.84	1.23	1.55	2.67	2.67	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	0.68	1.62	0.98	1.01	1.62	2.07	4.17	4.17	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m³	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.37	0.55	1.49	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
59	Heptane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.63	-
60	1-Butanol	µg/m³	0.69	0.37	0.54	0.50	0.82	0.61	4.19	4.19	-
61	2-Pentanone	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
62	Pentanal	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	0.43	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.93	-
67	Toluene	µg/m³	3.21	5.88	1.88	7.03	7.47	9.51	28.39	28.39	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ชุมชนบ้านหนองกงเสา								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
	VOCs										
71	2-Hexanone	µg/m ³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	-
73	Hexanal	µg/m ³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	1.02	1.85	<0.22	1.16	1.49	1.08	4.83	4.83	-
76	Total Xylene	µg/m ³	2.83	1.98	<0.22	1.21	1.09	0.88	3.70	3.70	-
77	Styrene	µg/m ³	<0.21	<0.21	<0.21	0.45	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	-
78	Bromoform	µg/m ³	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	-
87	Naphthalene	µg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	-

พิกัด : 47P 0734106 UTM 1461969

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนได้อไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนลานโล่ง พื้นเป็นสนามหญ้า บริเวณบ้านพักอาศัยในชุมชนบ้านหนองกงเสาห่างจากถนน 50 เมตร มีรั้วจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 1.5 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			โรงเรียนหัวขุมพร								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
	VOCs										
1	Vinyl chloride	µg/m³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	15.21	2.57	8.79	14.58	5.95	7.69	11.34	11.34	860
4	Bromomethane	µg/m³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	190
5	Acrolein	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	3.11	3.07	1.95	1.04	4.45	1.57	5.16	5.16	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	10
8	Chloroform	µg/m³	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	1.14	<0.24	<0.24	<0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150
10	Benzene	µg/m³	1.14	0.48	0.79	0.57	15.38	0.93	2.42	2.42	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	0.76	<0.27	<0.27	<0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	0.75	<0.34	<0.34	<0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	1.03	<0.16	0.42	<0.16	74.09	4.28	3.77	3.77	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			โรงเรียนห้วยชุมพร								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
VOCs											
21	Propene	µg/m³	1.18	0.55	1.07	2.25	1.33	1.45	3.10	-	
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.75	1.74	1.79	1.42	1.22	1.89	1.61	-	
23	Difluorochloromethane	µg/m³	1.58	1.32	1.03	0.96	145.63	23.18	3.35	-	
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	-	
25	Chloromethane	µg/m³	1.80	1.11	1.54	1.00	1.19	1.78	2.29	-	
26	Isobutene	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	1.11	0.36	0.41	0.53	-	
27	Methanol	µg/m³	12.74	7.19	6.57	6.09	33.11	7.11	9.50	-	
28	Vinyl bromide	µg/m³	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-	
29	Chloroethane	µg/m³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-	
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.04	0.99	1.03	0.74	0.83	0.86	0.90	-	
31	Pentane	µg/m³	0.63	0.42	0.48	<0.15	2.75	0.98	1.75	-	
32	Ethanol	µg/m³	218.98	9.17	4.82	5.80	123.21	21.13	20.38	-	
33	Isoprene	µg/m³	2.25	2.17	2.11	4.93	2.34	1.24	2.06	-	
34	Propanal	µg/m³	1.05	0.48	0.89	1.30	0.95	1.03	1.04	-	
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	-	
37	Acetone	µg/m³	11.79	11.04	7.24	11.35	60.25	21.71	112.44	-	
38	Iodomethane	µg/m³	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	-	
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	1.99	0.49	1.04	0.88	43.30	6.32	5.20	-	
40	Acetonitrile	µg/m³	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	
41	Allyl chloride	µg/m³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	-	
42	Cyclopentane	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-	
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-	
45	Hexane	µg/m³	0.54	0.38	0.57	0.54	22.11	22.25	37.25	-	

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			โรงเรียนห้วยชุมพร								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
	VOCs										
46	Methacrolein	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
49	Propanol	µg/m³	<0.12	<0.12	<0.12	0.29	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-
50	Butanal	µg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.62	0.78	0.64	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	2.04	0.47	1.61	1.44	2.01	1.41	3.92	3.92	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	1.85	1.67	2.06	0.47	2.01	1.11	3.79	3.79	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m³	0.33	<0.17	0.45	<0.17	1.06	0.62	2.31	2.31	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
59	Heptane	µg/m³	0.51	<0.20	<0.20	<0.20	0.46	<0.20	1.00	1.00	-
60	1-Butanol	µg/m³	1.03	0.45	0.43	31.04	2.35	12.30	9.85	9.85	-
61	2-Pentanone	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
62	Pentanal	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.32	<0.20	1.34	1.34	-
67	Toluene	µg/m³	6.54	4.97	7.03	2.79	21.07	9.46	24.14	24.14	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			โรงเรียนห้วยชุมพร								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
	VOCs										
71	2-Hexanone	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	-
73	Hexanal	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	0.61	1.77	0.48	<0.22	1.42	0.86	4.75	4.75	-
76	Total Xylene	µg/m³	<0.22	1.90	<0.22	<0.22	1.95	0.96	3.68	3.68	-
77	Styrene	µg/m³	<0.21	0.44	<0.21	<0.21	0.47	<0.21	1.47	1.47	-
78	Bromoform	µg/m³	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.76	0.79	2.31	2.31	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.58	0.58	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	-
87	Napthalene	µg/m³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	-

พิกัด : 47P 0735020 UTM 1461330

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนได้อ์ไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ต้นกล้วยพื้นหญ้า ห่างจากถนนภายในโรงงานประมาณ 10 เมตร อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

: บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			วันเก็บค่า							
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67	
VOCs										
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	3.09	4.72	8.36	10.21	4.43	7.41	6.21	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	2.55	5.68	1.36	13.70	1.13	1.21	4.28	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	10
8	Chloroform	µg/m ³	<0.24	2.30	<0.24	3.17	<0.24	<0.24	<0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150
10	Benzene	µg/m ³	0.41	30.49	1.06	74.03	0.65	0.87	0.95	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	<0.27	0.92	<0.27	2.87	<0.27	<0.27	<0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	<0.34	1.10	<0.34	2.53	<0.34	<0.34	<0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	<0.16	120.15	<0.16	311.95	<0.16	<0.16	3.49	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			วัดแบบถ้ำ							
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67	
21	VOCs	µg/m³	0.55	1.59	1.41	2.66	0.48	1.09	1.83	-
22	Propene	µg/m³	1.78	1.79	1.80	1.35	1.45	1.61	1.57	-
23	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.18	6.07	0.89	13.42	0.72	0.99	1.64	-
24	Difluorochloromethane	µg/m³	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	-
25	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	1.31	1.36	1.30	1.16	1.12	1.30	1.65	-
26	Chloromethane	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	0.62	<0.11	<0.11	0.29	-
27	Isobutene	µg/m³	8.85	52.76	7.09	138.43	4.22	6.45	7.31	-
28	Methanol	µg/m³	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-
29	Vinyl bromide	µg/m³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-
30	Chloroethane	µg/m³	1.10	1.02	1.04	0.86	0.79	0.87	0.86	-
31	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.34	1.69	<0.15	5.17	0.35	0.55	1.10	-
32	Pentane	µg/m³	8.16	104.19	3.95	371.63	3.59	5.24	19.56	-
33	Ethanol	µg/m³	2.33	2.18	8.41	1.83	2.76	4.27	1.64	-
34	Isoprene	µg/m³	0.45	0.47	0.54	1.34	0.81	1.39	1.37	-
35	Propanal	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
36	1,1-Dichloroethene	µg/m³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	-
37	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	12.23	52.48	6.74	191.15	5.78	11.96	150.26	-
38	Acetone	µg/m³	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	-
39	Iodomethane	µg/m³	0.51	26.07	0.33	93.39	0.90	0.95	5.63	-
40	Isopropyl Alcohol	µg/m³	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
41	Acetonitrile	µg/m³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	-
42	Allyl chloride	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	0.37	<0.14	<0.14	<0.14	-
43	Cyclopentane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
44	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
45	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
	Hexane	µg/m³	<0.18	22.88	<0.18	95.82	0.47	2.44	47.04	-

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			วัดแบบคล้า								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
	VOCs										
46	Methacrolein	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
49	Propanol	µg/m³	<0.12	<0.12	<0.12	0.50	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-
50	Butanal	µg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	0.40	1.29	0.63	3.46	1.44	2.66	4.79	4.79	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	0.68	1.54	<0.18	3.79	1.07	1.96	4.03	4.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m³	<0.17	0.85	<0.17	2.81	<0.17	0.66	0.99	0.99	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
59	Heptane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	1.07	0.44	<0.20	<0.20	<0.20	-
60	1-Butanol	µg/m³	0.33	1.04	0.34	46.22	0.58	5.32	11.48	11.48	-
61	2-Pentanone	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
62	Pentanal	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	0.51	0.71	<0.20	3.01	<0.20	<0.20	<0.20	0.49	-
67	Toluene	µg/m³	2.72	23.85	1.11	77.29	3.38	6.06	14.05	14.05	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			วัดแบบค่า								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
	VOCs										
71	2-Hexanone	µg/m ³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	-
73	Hexanal	µg/m ³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.76	0.84	<0.22	3.27	0.62	1.30	2.16	2.16	-
76	Total Xylene	µg/m ³	1.08	1.38	<0.22	5.29	<0.22	1.24	1.79	1.79	-
77	Styrene	µg/m ³	<0.21	<0.21	<0.21	1.61	<0.21	0.41	0.54	0.54	-
78	Bromoform	µg/m ³	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	<0.25	<0.25	<0.25	0.52	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	0.52	<0.25	<0.25	2.05	<0.25	<0.25	0.83	0.83	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	-
87	Naphthalene	µg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	-

พิกัด : 47P 0738057 UTM 1459768

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนได้อ์ไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบนลานพื้นที่ป่า ด้านหน้าอุโบสถ ใกล้เสียงกิจกรรมก่อสร้างถนนของวัดมีรถบรรทุกเข้า-ออกบางช่วง อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงประมาณ 3.5 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง กวัน เฮวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			วัดค่าส่วนตัว								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
VOCs											
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	15.44	5.46	7.11	9.57	6.03	4.54	10.15	10.15	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	2.19	0.60	2.03	0.98	4.92	2.71	2.02	2.02	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	10
8	Chloroform	µg/m ³	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	1.09	<0.24	<0.24	<0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150
10	Benzene	µg/m ³	0.42	0.43	2.29	0.59	16.24	4.81	0.97	0.97	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	0.77	<0.27	<0.27	<0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	0.75	<0.34	<0.34	<0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	<0.16	0.46	8.74	<0.16	82.13	30.63	0.34	0.34	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			วัดบางส่วน							
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67	
VOCs										
21	Propene	µg/m³	0.48	0.53	1.55	0.38	1.13	1.07	1.33	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.62	1.78	1.80	1.34	1.34	1.94	1.62	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	1.12	0.80	1.72	0.57	140.08	56.94	1.57	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.51	1.50	1.48	0.95	1.18	1.21	1.61	-
26	Isobutene	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.33	<0.11	<0.11	-
27	Methanol	µg/m³	17.01	5.00	9.07	4.53	36.81	16.53	7.15	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-
29	Chloroethane	µg/m³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.06	1.04	1.04	0.73	0.86	0.88	0.96	-
31	Pentane	µg/m³	0.31	<0.15	1.20	<0.15	3.00	1.45	0.90	-
32	Ethanol	µg/m³	23.48	5.11	33.91	3.55	144.89	61.76	4.75	-
33	Isoprene	µg/m³	28.14	3.02	2.55	2.14	1.83	1.45	1.55	-
34	Propanal	µg/m³	0.72	0.48	0.76	1.82	1.06	0.84	1.01	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	-
37	Acetone	µg/m³	44.46	4.20	11.03	9.19	67.55	45.18	15.73	-
38	Iodomethane	µg/m³	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.95	0.66	7.91	0.57	48.56	19.60	1.91	-
40	Acetonitrile	µg/m³	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
45	Hexane	µg/m³	<0.18	<0.18	8.64	<0.18	24.30	32.25	1.85	-

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			วัดป่าสวนย่อย								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
	VOCs										
46	Methacrolein	µg/m ³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
49	Propanol	µg/m ³	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	0.28	<0.12	<0.12	0.32	-
50	Butanal	µg/m ³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	<0.20	1.04	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.49	0.80	1.19	1.07	2.61	1.70	2.68	2.68	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	0.53	0.82	1.11	0.53	2.51	2.41	3.85	3.85	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	<0.17	<0.17	1.26	<0.17	1.13	0.53	0.83	0.83	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
59	Heptane	µg/m ³	<0.20	<0.20	0.61	<0.20	0.42	<0.20	<0.20	<0.20	-
60	1-Butanol	µg/m ³	0.77	<0.15	0.75	0.59	2.17	3.76	0.81	0.81	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
62	Pentanal	µg/m ³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.88	0.59	0.47	0.47	-
67	Toluene	µg/m ³	2.47	1.18	11.62	2.25	22.82	11.57	13.00	13.00	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง กิวน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			วัดค่าส่วนอื่น								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
VOCs											
71	2-Hexanone	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	-
73	Hexanal	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	0.60	<0.22	0.54	<0.22	<0.22	1.45	0.90	1.71	-
76	Total Xylene	µg/m³	0.95	<0.22	0.95	<0.22	<0.22	1.92	1.05	1.35	-
77	Styrene	µg/m³	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.53	<0.21	<0.21	-
78	Bromoform	µg/m³	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	0.97	<0.25	<0.25	0.74	<0.25	<0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	-
87	Naphthalene	µg/m³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	-

พิกัด : 47P 0733583 UTM 1459143

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

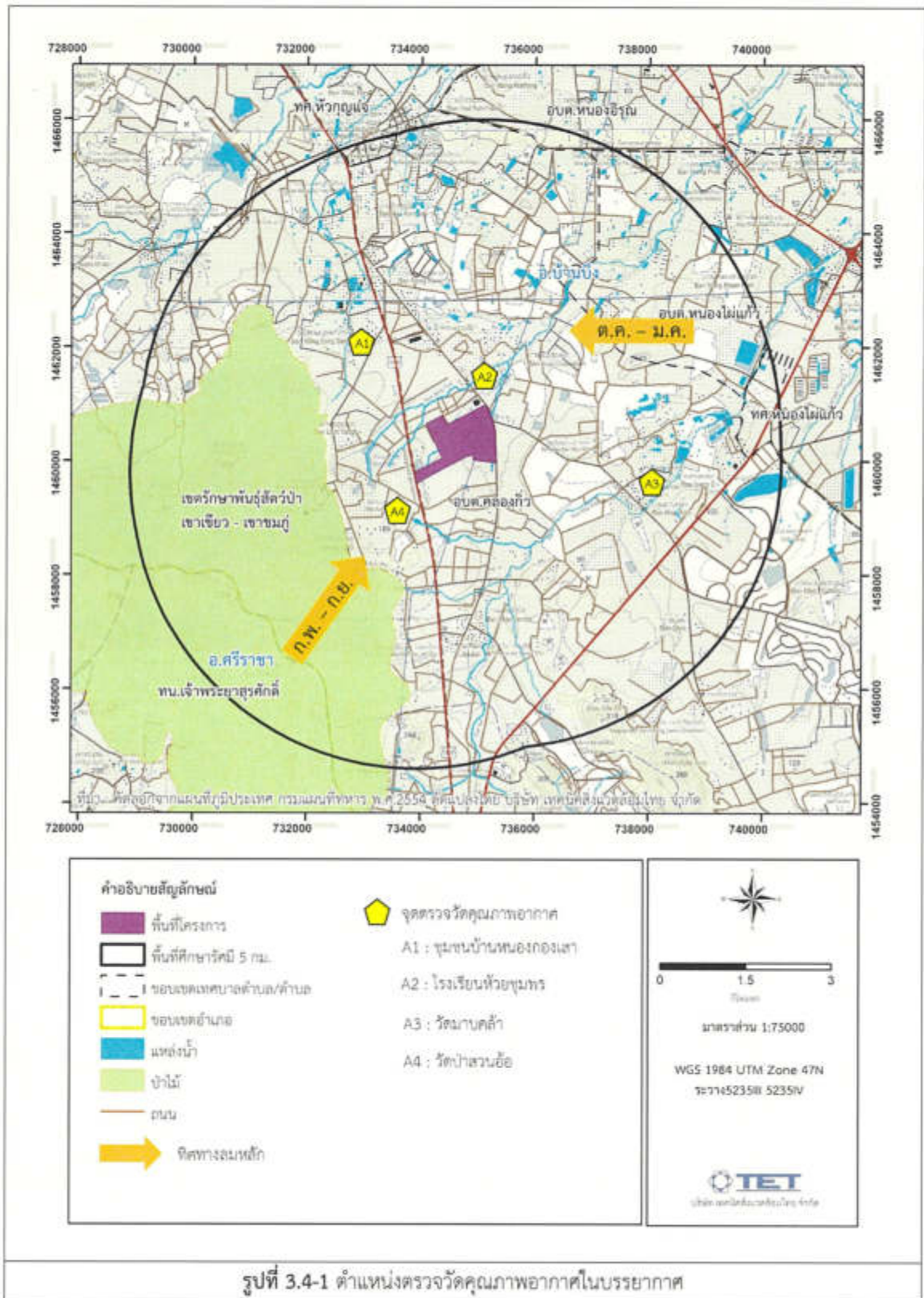
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนได้อไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งบ้านพื้นที่หญ้า ซึ่งเป็นวัดป่าบนเนินเขา มีระณามางเวลาอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง



	
<p>ชุมชนบ้านหนองกองเสา (A1)</p>	<p>โรงเรียนห้วยชุมพร (A2)</p>
	
<p>วัดมาบคล้า (A3)</p>	<p>วัดป่าสวนอ้อ (A4)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าสวนอ้อ ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงการตรวจวัด ดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดป่าสวนอ้อ พบว่า ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิด เป็นร้อยละ 48.81 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 51.19 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

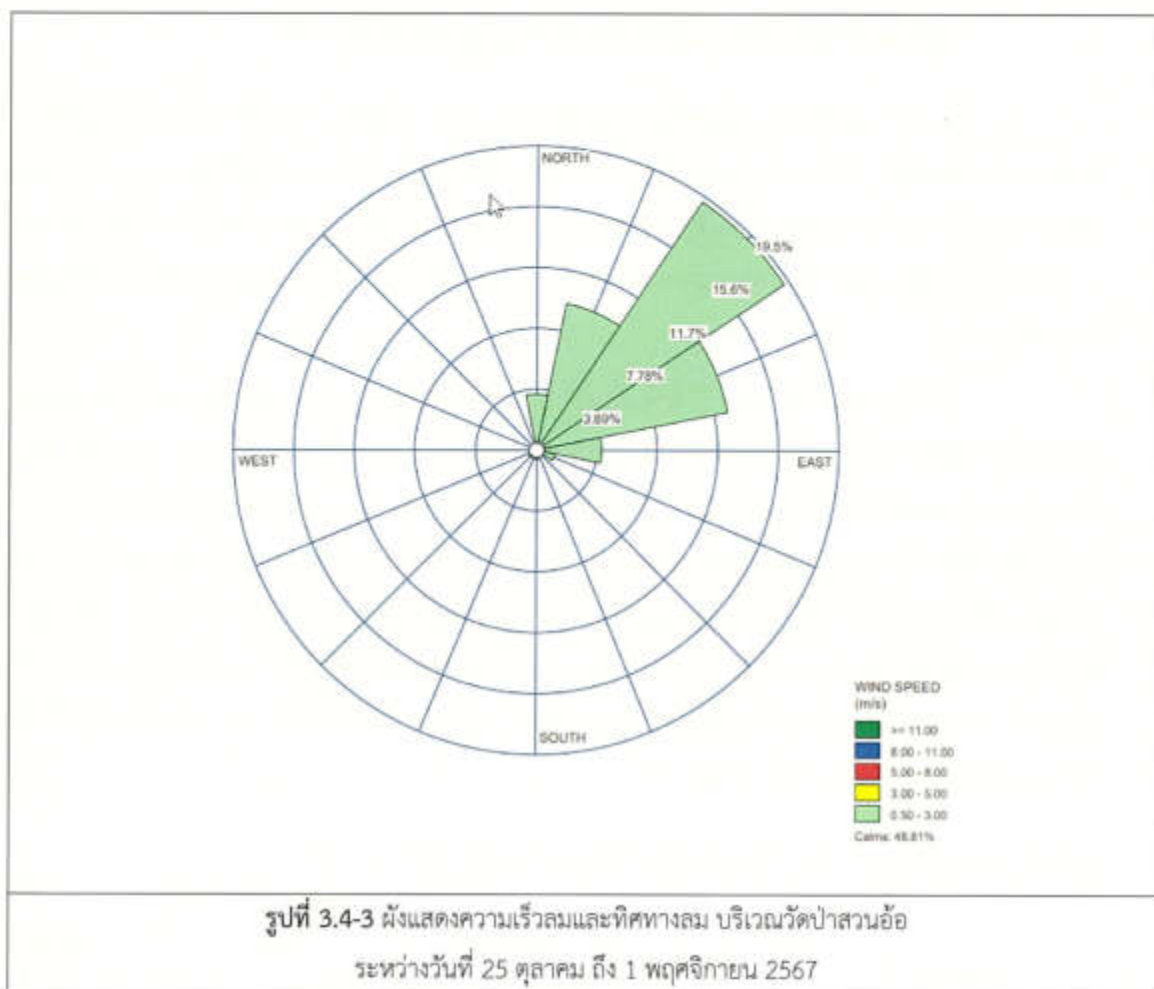
อันดับ	เวลา	วัดป่าสวนอ้อ													
		25-26/10/67		26-27/10/67		27-28/10/67		28-29/10/67		29-30/10/67		30-31/10/67		31/10-01/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	1.3	E	0.4	NW	0.9	N	0.9	N	0.9	NNE	0.4	ENE	1.8	NE
2.	14:00	0.9	E	0.4	W	0.9	NE	0.9	N	0.4	N	0.0	NE	1.8	NE
3.	15:00	1.3	ENE	0.4	SE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NNE	0.0	ESE	1.3	NE
4.	16:00	0.9	ENE	0.4	SE	1.3	NNE	0.9	NE	0.9	NNE	0.4	E	1.3	NE
5.	17:00	1.8	NE	0.4	SE	1.3	NE	0.9	E	0.9	NNE	0.9	E	1.8	NNE
6.	18:00	1.3	NE	0.4	WNW	0.4	ESE	0.4	WSW	0.9	NE	0.9	NE	2.2	NE
7.	19:00	0.4	NE	0.4	E	0.0	WSW	0.4	ENE	0.0	N	0.9	NE	2.2	NE
8.	20:00	0.0	NE	0.0	E	0.0	WNW	1.3	NE	0.4	NNW	0.9	NE	1.3	NE
9.	21:00	0.9	NNE	0.0	ENE	0.4	NE	1.3	ENE	0.4	N	0.9	NE	0.9	NNE
10.	22:00	0.9	NNE	0.4	ENE	0.4	SW	1.3	NNE	0.9	ENE	0.9	ENE	2.7	ESE
11.	23:00	0.9	NNE	0.4	NE	0.4	WSW	1.3	E	1.3	ENE	0.9	ENE	0.4	WSW
12.	00:00	0.9	N	0.4	NE	0.0	WNW	0.9	E	1.3	E	0.9	ENE	0.9	NNE
13.	01:00	0.9	N	0.0	NE	0.0	NW	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.0	NE
14.	02:00	0.4	NE	0.0	NE	0.0	E	0.4	ENE	1.3	NE	0.9	ENE	0.4	ENE
15.	03:00	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	E	1.3	NE	1.8	NE	0.4	ENE	0.9	ENE
16.	04:00	0.4	NE	0.0	NNE	0.9	ENE	1.8	NE	2.7	NNE	0.9	ENE	0.0	ENE
17.	05:00	0.9	ENE	0.0	NNE	0.4	ENE	1.3	NE	1.8	NNE	0.0	NE	0.4	ENE
18.	06:00	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.9	ENE
19.	07:00	0.0	SE	0.4	N	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.9	NE	0.9	ENE
20.	08:00	0.0	WSW	0.4	NW	0.4	NE	0.0	NNE	0.4	NNE	0.9	NE	0.0	ENE
21.	09:00	0.9	NE	0.9	S	0.4	NE	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	NE	0.9	NE
22.	10:00	0.9	ENE	1.3	ENE	0.4	NNE	0.0	N	0.4	N	0.9	NE	0.4	NE
23.	11:00	0.9	ENE	0.4	NW	0.4	NNE	0.9	N	0.4	N	0.4	NE	0.9	SW
24.	12:00	0.4	E	0.0	NE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.4	ENE	0.9	ESE	1.8	NE
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.3	-	0.5	-	0.9	-	0.9	-	0.6	-	1.1	-

พิกัด : 47P 0733583 UTM 1459143

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, บริเวณกึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, บริเวณกึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, บริเวณกึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และหมู่ 1 บ้านห้วยญแจ ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 และ 3.4-5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าระดับการรบกวน จากการประเมิน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ช่วงเวลา	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	25/10-01/11/67	60.8-61.3	60.9	73.9-75.8	74.8	-	-
กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	25/10-01/11/67	62.0-63.0	62.5	75.3-78.0	76.8	-	-
กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	25/10-01/11/67	61.8-62.7	62.2	75.5-78.1	76.6	-	-
กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	25/10-01/11/67	61.6-62.7	62.3	74.6-77.7	76.5	-	-
หมู่ที่ 1 บ้านห้วยญแจ	25/10-01/11/67	59.9-60.4	60.1	79.6-81.0	80.2	06.00-22.00	-25.5-5.6
						22.00-06.00	-11.2-8.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		10 ⁽²⁾⁽³⁾	

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		กึ่งกลางรั้วโครงการด้านทิศเหนือ											
		25-26/10/67			26-27/10/67			27-28/10/67			28-29/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	65.3	71.7	62.5	64.2	74.2	61.3	63.9	73.7	61.2	65.7	74.8	63.9
2.	14.00-15.00	65.5	71.7	62.4	64.6	74.8	62.0	63.3	71.8	60.8	65.3	74.2	62.6
3.	15.00-16.00	64.3	72.3	61.1	65.6	72.1	64.0	64.0	74.2	61.4	63.0	68.8	59.8
4.	16.00-17.00	65.4	75.5	62.7	63.2	72.6	60.3	65.1	71.8	61.6	64.5	71.9	62.0
5.	17.00-18.00	52.3	58.0	49.5	65.4	72.8	62.1	51.6	59.6	49.2	51.0	56.5	48.8
6.	18.00-19.00	52.6	59.8	49.9	49.7	56.3	46.8	51.6	56.3	49.7	50.2	56.6	48.0
7.	19.00-20.00	52.3	59.3	50.2	52.6	59.0	50.6	51.2	58.7	48.8	51.8	57.7	50.6
8.	20.00-21.00	51.3	58.8	49.9	53.7	58.7	51.3	54.0	60.2	51.5	52.9	60.5	49.9
9.	21.00-22.00	53.5	59.2	50.3	53.7	62.1	51.7	49.4	56.8	46.4	53.3	59.2	50.4
10.	22.00-23.00	49.5	55.5	46.5	49.1	55.6	46.6	49.4	54.7	47.1	49.8	55.6	47.8
11.	23.00-00.00	52.5	58.2	50.2	50.3	57.3	48.2	52.3	57.2	49.3	49.4	57.3	48.2
12.	00.00-01.00	53.3	59.3	51.2	53.4	58.9	50.7	51.3	56.4	48.1	52.0	58.8	49.1
13.	01.00-02.00	53.2	58.3	51.0	52.2	59.0	50.6	49.6	55.4	48.0	52.8	59.9	50.8
14.	02.00-03.00	51.1	56.3	48.3	51.3	58.3	48.5	52.3	59.7	50.6	52.8	60.1	50.3
15.	03.00-04.00	51.4	58.4	49.7	51.4	57.2	48.8	50.9	58.0	48.1	52.6	59.7	50.5
16.	04.00-05.00	54.0	59.8	51.8	50.4	56.6	47.6	50.9	58.2	49.1	52.0	59.1	50.6
17.	05.00-06.00	50.0	55.9	47.3	50.8	57.2	48.7	50.9	58.4	47.9	53.5	62.0	51.2
18.	06.00-07.00	52.1	60.2	50.4	49.4	56.6	47.5	49.9	57.4	48.2	51.4	58.8	49.7
19.	07.00-08.00	66.0	75.8	63.2	52.3	59.8	50.3	65.3	73.2	62.8	64.1	71.2	60.9
20.	08.00-09.00	64.5	73.6	62.0	64.9	71.1	62.5	64.4	74.2	62.7	65.1	72.2	62.7
21.	09.00-10.00	63.3	71.8	60.1	64.4	71.1	61.0	63.4	73.3	61.0	63.6	72.1	62.3
22.	10.00-11.00	63.4	72.2	60.3	65.1	75.3	63.4	65.0	71.6	62.2	63.3	70.1	60.1
23.	11.00-12.00	65.5	73.5	63.3	64.4	73.1	60.7	64.9	72.4	62.4	63.1	72.0	60.7
24.	12.00-13.00	63.4	70.2	61.5	63.0	70.8	59.7	63.6	73.4	60.9	64.0	73.9	62.4
Leq 24 hr		61.3	-	-	61.1	-	-	60.8	-	-	60.8	-	-
Lmax		-	75.8	-	-	75.3	-	-	74.2	-	-	74.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.8	-	-	62.3	-	-	62.1	-	-	62.4	-	-

พิกัด : 48P 0734462 UTM 1460639

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		29-30/10/67			30-31/10/67			31/10-01/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	65.4	71.4	63.2	63.3	72.4	61.1	64.3	73.5	62.8
2.	14.00-15.00	64.7	73.2	61.5	64.9	71.8	62.2	65.2	74.1	63.2
3.	15.00-16.00	63.1	68.9	61.0	63.2	69.1	59.3	64.4	70.8	60.8
4.	16.00-17.00	63.2	71.6	60.4	64.3	74.0	62.9	64.6	72.1	61.7
5.	17.00-18.00	51.2	56.0	48.7	53.8	62.0	51.6	52.9	60.5	50.5
6.	18.00-19.00	53.7	59.6	51.2	50.0	55.4	47.9	49.8	56.5	47.4
7.	19.00-20.00	53.3	60.3	51.8	51.6	56.7	49.2	51.8	58.8	48.8
8.	20.00-21.00	51.7	59.3	49.3	49.8	57.0	47.4	50.2	55.7	48.5
9.	21.00-22.00	50.1	56.6	48.3	52.6	60.5	50.3	50.2	56.2	49.0
10.	22.00-23.00	53.4	60.6	51.9	53.2	60.0	51.4	52.6	59.3	50.5
11.	23.00-00.00	51.4	59.4	48.2	52.2	57.1	50.3	53.2	60.6	50.8
12.	00.00-01.00	53.9	61.9	51.9	52.7	59.9	50.1	53.0	59.7	50.8
13.	01.00-02.00	51.7	57.3	50.2	49.7	55.5	47.8	51.5	58.5	49.3
14.	02.00-03.00	51.2	56.9	49.9	49.4	55.6	47.1	51.2	58.0	48.5
15.	03.00-04.00	54.0	61.0	52.8	51.4	57.5	49.4	49.8	56.6	47.4
16.	04.00-05.00	49.4	57.0	47.0	51.5	58.4	48.9	53.8	61.7	50.8
17.	05.00-06.00	52.9	59.2	51.4	50.7	56.2	49.0	52.6	60.5	50.4
18.	06.00-07.00	49.4	55.1	46.6	51.8	57.7	49.7	50.5	55.8	47.7
19.	07.00-08.00	64.4	70.4	61.0	64.5	71.0	61.6	63.3	72.3	60.6
20.	08.00-09.00	65.9	73.9	62.8	64.0	71.7	61.9	63.3	70.3	61.0
21.	09.00-10.00	63.2	73.1	59.7	66.0	73.1	63.2	63.2	70.7	60.4
22.	10.00-11.00	63.2	71.1	60.0	63.8	71.2	61.2	65.6	75.2	62.7
23.	11.00-12.00	63.3	71.5	60.6	65.4	74.2	62.0	64.4	70.2	61.5
24.	12.00-13.00	65.6	71.5	63.0	64.1	74.1	61.2	64.0	73.0	61.2
Leq 24 hr		60.9	-	-	60.9	-	-	60.8	-	-
Lmax		-	73.9	-	-	74.2	-	-	75.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	62.4	-	-	62.5	-	-

พิกัด : 48P 0734462 UTM 1460639

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศใต้											
		25-26/10/67			26-27/10/67			27-28/10/67			28-29/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	66.6	76.7	64.6	66.7	73.3	64.4	65.1	72.3	62.3	65.2	72.8	62.6
2.	14.00-15.00	67.8	75.3	66.1	65.3	75.3	62.8	66.0	75.4	62.5	65.6	74.9	63.3
3.	15.00-16.00	64.7	74.5	60.9	64.5	74.1	61.2	64.4	74.6	61.0	66.3	74.2	62.7
4.	16.00-17.00	62.6	71.9	60.4	65.8	73.6	63.5	63.4	73.1	61.4	65.3	73.9	62.1
5.	17.00-18.00	49.5	54.0	47.1	64.3	71.7	62.3	65.2	71.9	62.0	67.9	78.0	65.2
6.	18.00-19.00	50.1	57.0	47.8	49.3	55.8	47.9	52.6	59.4	50.7	52.3	58.5	50.8
7.	19.00-20.00	50.3	56.7	49.1	49.0	54.5	47.0	53.5	59.3	51.4	53.4	60.7	52.3
8.	20.00-21.00	52.0	59.0	49.1	52.7	57.8	51.1	51.4	57.8	50.2	54.0	60.7	51.8
9.	21.00-22.00	49.4	54.8	47.0	53.9	62.1	51.8	50.4	56.0	48.0	51.3	57.1	50.0
10.	22.00-23.00	50.8	57.6	48.6	49.5	54.1	47.3	51.2	56.1	49.2	51.2	58.8	49.4
11.	23.00-00.00	52.8	58.5	50.3	53.0	59.1	50.8	51.3	59.0	48.9	52.8	58.0	51.1
12.	00.00-01.00	53.8	61.1	50.7	53.1	60.5	50.7	52.1	57.6	50.4	52.5	59.9	49.9
13.	01.00-02.00	49.4	55.5	46.7	50.0	57.9	48.4	51.1	58.8	48.8	49.1	55.5	46.5
14.	02.00-03.00	53.1	61.1	51.0	49.5	56.6	47.7	52.2	57.1	50.7	50.7	55.5	48.6
15.	03.00-04.00	54.0	60.5	51.1	50.8	56.3	48.9	52.4	58.3	49.3	51.4	56.3	49.0
16.	04.00-05.00	52.7	60.9	50.6	52.7	58.0	49.8	50.8	56.9	48.8	51.3	56.2	49.2
17.	05.00-06.00	50.2	55.1	48.3	51.1	55.7	49.5	49.8	55.3	48.0	53.6	61.3	50.5
18.	06.00-07.00	49.2	53.8	46.9	51.7	57.1	49.4	51.3	56.0	48.8	51.1	56.1	48.2
19.	07.00-08.00	65.0	71.4	61.5	65.3	73.0	62.1	65.3	73.5	61.7	64.1	72.3	61.2
20.	08.00-09.00	65.6	75.1	64.0	65.3	71.8	62.5	66.4	76.9	63.9	65.1	74.7	62.3
21.	09.00-10.00	65.1	74.4	62.2	64.5	73.2	61.4	64.4	71.8	61.6	66.5	75.6	63.1
22.	10.00-11.00	65.8	76.1	62.5	64.2	72.4	61.3	67.0	77.3	63.6	64.4	70.3	61.1
23.	11.00-12.00	66.8	76.1	63.2	63.8	70.2	60.0	67.7	74.2	63.9	66.5	74.0	62.7
24.	12.00-13.00	67.4	74.8	65.6	66.0	74.4	63.3	64.1	72.0	61.3	64.6	73.1	62.3
Leq 24 hr		62.4	-	-	62.0	-	-	62.4	-	-	62.6	-	-
Lmax		-	76.7	-	-	75.3	-	-	77.3	-	-	78.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	63.1	-	-	63.4	-	-	63.6	-	-

พิกัด : 47P 0734718 UTM 1460287

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศใต้								
		29-30/10/67			30-31/10/67			31/10-01/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	67.6	76.1	64.5	65.6	75.8	63.7	64.8	74.1	63.1
2.	14.00-15.00	64.2	74.0	61.6	67.4	75.5	65.0	65.2	72.7	61.8
3.	15.00-16.00	66.4	74.6	64.4	67.9	77.5	65.0	67.6	76.6	65.4
4.	16.00-17.00	67.6	75.2	63.8	66.4	76.7	62.4	65.8	73.5	62.8
5.	17.00-18.00	64.6	72.0	61.0	67.9	77.0	64.3	66.9	74.5	63.1
6.	18.00-19.00	49.4	54.2	48.0	53.2	58.7	50.3	53.3	58.6	50.8
7.	19.00-20.00	52.5	59.9	49.5	51.5	59.3	49.6	53.3	58.3	50.5
8.	20.00-21.00	51.8	59.9	49.8	49.5	54.1	47.4	50.1	58.0	48.1
9.	21.00-22.00	50.1	56.4	49.1	50.4	57.7	48.2	50.6	57.4	48.5
10.	22.00-23.00	49.8	56.7	47.3	52.1	57.8	50.1	51.7	60.0	50.0
11.	23.00-00.00	49.4	56.6	47.2	49.7	54.6	47.7	50.3	55.6	48.4
12.	00.00-01.00	50.1	55.3	48.6	49.8	57.5	47.4	52.8	58.6	50.4
13.	01.00-02.00	49.6	55.5	47.1	51.1	56.8	49.3	49.4	55.9	47.4
14.	02.00-03.00	53.2	58.4	50.3	52.5	60.0	49.2	50.2	55.8	47.5
15.	03.00-04.00	50.8	58.2	48.4	53.2	58.2	51.6	52.4	60.2	49.9
16.	04.00-05.00	49.3	54.6	47.6	50.4	58.3	48.3	52.3	58.6	50.7
17.	05.00-06.00	53.1	59.3	50.0	50.7	56.0	49.0	53.6	60.4	51.3
18.	06.00-07.00	51.0	57.0	48.5	53.1	59.1	50.6	52.3	57.6	50.1
19.	07.00-08.00	67.5	75.3	63.8	63.5	73.3	60.3	65.0	74.9	62.4
20.	08.00-09.00	63.3	73.1	60.7	66.8	75.9	63.4	63.6	70.7	61.1
21.	09.00-10.00	63.2	70.8	61.0	66.6	72.9	63.0	65.5	74.5	62.3
22.	10.00-11.00	65.8	73.7	63.3	66.5	75.7	64.9	67.0	75.2	63.1
23.	11.00-12.00	63.7	69.5	60.8	63.6	70.0	61.0	64.8	75.1	62.8
24.	12.00-13.00	66.9	74.4	64.1	63.4	72.4	60.2	64.4	74.6	60.7
Leq 24 hr		62.6	-	-	63.0	-	-	62.5	-	-
Lmax		-	76.1	-	-	77.5	-	-	76.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.5	-	-	64.0	-	-	63.6	-	-

พิกัด : 47P 0734718 UTM 1460287

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก											
		25-26/10/67			26-27/10/67			27-28/10/67			28-29/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	64.9	73.2	61.8	65.1	71.4	61.7	65.0	70.9	62.6	66.8	73.4	62.5
2.	14.00-15.00	64.3	70.0	61.6	63.8	72.6	61.2	67.2	77.4	65.8	64.0	72.5	60.9
3.	15.00-16.00	64.1	70.5	61.0	64.4	72.5	61.7	63.1	71.5	60.2	63.4	70.8	61.3
4.	16.00-17.00	64.6	70.5	61.3	66.1	73.2	63.5	64.8	71.8	62.7	66.9	73.0	62.9
5.	17.00-18.00	63.7	70.7	60.2	63.1	73.2	60.0	67.1	74.9	63.2	65.6	73.0	63.0
6.	18.00-19.00	51.4	57.5	48.0	67.0	73.2	64.6	64.4	70.7	61.6	66.8	76.8	65.0
7.	19.00-20.00	53.3	60.1	51.6	51.6	57.6	49.2	53.7	59.3	51.9	52.9	59.3	50.8
8.	20.00-21.00	51.4	56.5	49.7	50.8	56.3	47.9	50.5	56.5	48.3	51.5	58.3	48.9
9.	21.00-22.00	49.1	54.6	46.9	52.4	58.8	50.0	50.2	56.5	48.4	50.0	57.5	47.9
10.	22.00-23.00	50.6	57.3	48.3	53.0	57.9	50.1	53.5	59.9	50.4	53.5	60.1	51.2
11.	23.00-00.00	51.5	58.1	49.6	53.8	60.4	51.7	50.5	56.5	48.5	53.7	60.7	52.1
12.	00.00-01.00	54.0	60.4	51.6	53.1	58.3	51.5	49.1	56.6	47.0	52.7	60.5	50.7
13.	01.00-02.00	51.6	57.1	48.7	53.0	59.8	50.6	49.0	55.4	47.0	53.4	60.7	52.1
14.	02.00-03.00	53.0	58.0	50.2	53.6	59.7	51.6	51.4	59.3	49.5	51.2	56.7	48.6
15.	03.00-04.00	53.9	59.2	52.2	51.6	56.2	49.2	52.9	59.2	50.7	53.1	61.3	49.8
16.	04.00-05.00	50.1	55.5	47.7	49.2	54.8	47.5	50.4	56.2	49.1	51.2	58.1	49.1
17.	05.00-06.00	49.9	55.6	47.3	53.7	62.3	52.2	50.1	55.4	47.7	51.4	59.3	49.7
18.	06.00-07.00	51.7	56.7	49.0	51.2	58.4	49.4	51.7	57.3	49.3	52.3	58.9	50.9
19.	07.00-08.00	53.9	59.0	50.7	53.5	59.2	51.6	49.2	57.1	47.9	52.5	60.1	50.3
20.	08.00-09.00	67.5	75.5	65.1	63.1	69.4	59.2	64.3	74.2	60.3	67.2	73.6	64.0
21.	09.00-10.00	63.9	70.5	61.0	66.4	75.0	63.8	67.7	74.5	65.0	65.4	72.6	62.9
22.	10.00-11.00	65.8	75.1	62.9	64.8	72.1	62.4	67.4	78.0	64.7	64.0	72.6	62.2
23.	11.00-12.00	67.1	74.2	63.1	66.3	72.8	63.0	66.8	76.9	63.3	65.0	71.1	61.9
24.	12.00-13.00	67.9	74.7	64.9	65.7	76.1	63.6	64.6	70.9	61.1	65.5	73.6	62.9
Leq 24 hr		62.1	-	-	62.1	-	-	62.7	-	-	62.5	-	-
Lmax		-	75.5	-	-	76.1	-	-	78.0	-	-	76.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.4	-	-	63.5	-	-	63.6	-	-	63.8	-	-

พิกัด : 47P 0734839 UTM 1460744

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		29-30/10/67			30-31/10/67			31/10-01/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	65.8	76.0	62.9	64.6	74.7	60.8	65.4	72.1	62.3
2.	14.00-15.00	64.5	72.3	62.8	67.1	74.2	63.5	63.5	69.4	60.9
3.	15.00-16.00	65.3	72.5	63.3	63.9	71.6	61.3	63.6	73.5	60.5
4.	16.00-17.00	67.0	73.5	63.6	65.6	76.0	63.1	66.2	73.6	62.3
5.	17.00-18.00	64.8	73.2	62.5	64.4	74.6	61.5	65.5	73.5	61.7
6.	18.00-19.00	63.1	71.7	59.5	64.1	70.8	62.2	63.3	72.8	61.0
7.	19.00-20.00	51.4	59.5	49.9	49.3	56.3	47.3	49.5	55.6	48.0
8.	20.00-21.00	50.5	55.7	48.0	51.1	58.2	49.9	52.1	60.0	50.5
9.	21.00-22.00	50.4	56.2	47.6	51.4	58.0	48.9	49.7	56.8	47.3
10.	22.00-23.00	53.8	62.0	51.0	50.8	55.6	49.1	50.6	55.3	48.3
11.	23.00-00.00	50.4	56.2	47.6	49.6	56.7	47.2	49.3	56.4	46.8
12.	00.00-01.00	51.7	59.3	50.2	53.0	58.8	51.6	49.4	57.0	47.0
13.	01.00-02.00	51.5	56.8	49.8	53.5	60.3	50.5	53.4	61.6	52.2
14.	02.00-03.00	50.0	56.7	47.8	51.9	59.3	50.8	50.6	57.3	48.7
15.	03.00-04.00	51.3	57.0	49.4	49.6	56.7	48.0	50.8	57.0	48.9
16.	04.00-05.00	53.9	60.2	52.1	49.6	55.4	47.4	49.0	56.5	46.9
17.	05.00-06.00	49.4	56.3	47.3	53.7	59.5	51.1	49.9	56.6	46.9
18.	06.00-07.00	49.2	55.4	46.1	50.4	58.2	48.2	51.5	59.2	49.7
19.	07.00-08.00	53.4	59.5	51.6	51.4	58.7	48.9	52.0	58.7	50.0
20.	08.00-09.00	64.2	73.0	61.4	67.5	78.1	65.7	63.2	73.2	61.1
21.	09.00-10.00	65.1	73.2	62.0	66.5	74.3	63.8	63.1	71.7	59.3
22.	10.00-11.00	65.2	72.8	62.2	67.5	76.8	65.8	63.2	71.6	60.7
23.	11.00-12.00	66.5	73.3	62.9	63.0	72.7	61.0	66.8	75.6	64.0
24.	12.00-13.00	64.9	75.2	62.9	64.0	73.9	61.3	67.4	76.0	64.6
Leq 24 hr		62.1	-	-	62.4	-	-	61.8	-	-
Lmax		-	76.0	-	-	78.1	-	-	76.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.2	-	-	63.5	-	-	62.8	-	-

พิกัด : 47P 0734839 UTM 1460744

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก											
		25-26/10/67			26-27/10/67			27-28/10/67			28-29/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	64.0	73.7	61.0	64.2	70.7	62.7	63.1	69.6	61.7	64.9	71.3	63.1
2.	14.00-15.00	65.3	75.4	62.7	65.8	73.7	62.6	64.7	74.1	61.6	67.7	76.1	65.9
3.	15.00-16.00	63.4	70.6	60.6	64.9	72.0	62.0	63.0	72.9	60.4	64.5	73.9	62.5
4.	16.00-17.00	67.4	77.7	63.9	67.4	74.2	63.4	64.6	73.4	62.5	65.2	71.6	61.5
5.	17.00-18.00	63.0	69.2	61.6	64.9	71.0	62.8	64.5	72.3	62.0	65.3	71.5	62.3
6.	18.00-19.00	53.8	58.8	52.0	65.5	74.6	63.2	64.0	74.1	60.8	64.8	73.3	61.7
7.	19.00-20.00	51.6	56.3	49.2	51.8	59.4	48.6	52.1	59.7	49.8	51.3	58.6	48.7
8.	20.00-21.00	50.6	57.3	47.9	49.3	55.9	46.7	49.1	55.3	46.9	51.2	58.2	48.6
9.	21.00-22.00	53.7	61.5	50.5	50.9	57.9	48.6	51.4	59.1	48.1	51.3	56.3	49.2
10.	22.00-23.00	52.7	58.7	50.8	52.3	58.7	50.2	51.1	58.2	48.1	53.7	61.5	51.3
11.	23.00-00.00	50.6	55.8	49.6	49.6	56.3	47.0	49.7	54.6	46.9	53.8	59.0	51.8
12.	00.00-01.00	51.2	58.4	48.1	50.5	58.1	48.1	50.6	57.2	48.7	53.7	62.2	51.5
13.	01.00-02.00	49.3	56.6	46.6	53.5	60.1	51.3	51.6	57.7	49.7	51.7	57.0	50.5
14.	02.00-03.00	51.3	57.9	48.9	49.3	56.1	47.4	53.9	62.2	51.4	49.0	55.1	47.8
15.	03.00-04.00	51.0	58.7	47.8	53.9	61.1	51.3	53.7	58.5	51.5	52.9	60.4	50.0
16.	04.00-05.00	51.8	57.8	49.3	51.1	57.1	49.4	52.3	58.7	49.8	51.4	56.2	48.6
17.	05.00-06.00	53.6	61.1	50.8	49.8	57.8	48.2	53.3	61.0	50.7	51.4	58.7	49.3
18.	06.00-07.00	51.0	55.7	49.1	52.3	59.3	49.6	53.8	61.4	52.6	49.8	56.7	47.8
19.	07.00-08.00	49.2	56.4	46.7	51.7	56.6	49.9	52.0	59.0	50.5	49.4	57.1	47.0
20.	08.00-09.00	65.0	74.8	60.8	63.6	69.7	60.2	66.6	75.9	64.5	64.9	72.6	61.3
21.	09.00-10.00	64.3	74.0	62.0	66.3	73.6	62.3	63.1	71.5	60.8	66.2	74.9	62.4
22.	10.00-11.00	64.1	71.3	61.9	65.8	74.0	63.3	66.5	76.2	62.8	66.7	76.1	63.6
23.	11.00-12.00	65.1	72.6	62.9	66.9	74.2	62.7	64.9	71.0	61.2	64.7	70.6	61.1
24.	12.00-13.00	67.2	74.8	64.7	65.6	71.9	62.0	67.3	76.8	65.6	66.7	77.0	63.7
Leq 24 hr		61.6	-	-	62.5	-	-	61.9	-	-	62.5	-	-
Lmax		-	77.7	-	-	74.6	-	-	76.8	-	-	77.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.8	-	-	63.5	-	-	63.3	-	-	63.7	-	-

พิกัด : 47P 0734214 UTM 1460337

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		29-30/10/67			30-31/10/67			31/10-01/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	65.0	75.2	62.5	64.5	73.0	62.0	64.2	71.9	61.9
2.	14.00-15.00	65.6	74.3	62.8	66.4	75.9	62.2	67.2	74.1	64.4
3.	15.00-16.00	66.4	74.4	63.3	66.1	75.0	63.6	66.9	75.7	64.0
4.	16.00-17.00	65.5	73.5	62.4	66.9	73.6	64.2	64.4	70.9	61.4
5.	17.00-18.00	65.9	76.2	62.7	67.5	74.6	65.2	67.9	75.5	66.5
6.	18.00-19.00	66.3	76.3	63.1	64.7	74.9	62.4	64.0	73.3	61.6
7.	19.00-20.00	52.4	60.0	50.1	50.8	56.3	48.0	50.4	55.6	47.6
8.	20.00-21.00	53.5	59.9	50.8	49.7	57.7	46.9	53.5	59.5	51.0
9.	21.00-22.00	50.4	55.9	48.0	50.2	57.3	48.5	50.4	57.0	48.6
10.	22.00-23.00	52.9	58.7	51.1	49.2	56.4	46.2	52.3	60.4	50.7
11.	23.00-00.00	51.1	57.2	48.5	52.5	58.0	49.5	53.9	61.0	51.8
12.	00.00-01.00	50.9	57.1	48.3	49.4	54.0	46.9	51.7	57.9	49.8
13.	01.00-02.00	53.0	59.8	49.9	51.5	56.3	48.8	53.1	61.3	50.3
14.	02.00-03.00	52.0	57.6	50.6	52.6	59.2	50.1	50.0	57.6	47.4
15.	03.00-04.00	50.2	55.6	48.1	50.0	54.9	47.1	50.7	56.2	49.1
16.	04.00-05.00	52.1	58.0	49.5	52.8	60.7	49.5	50.1	57.1	47.9
17.	05.00-06.00	50.6	57.6	48.4	49.5	54.5	47.7	51.9	59.4	49.2
18.	06.00-07.00	52.2	60.3	49.7	50.6	56.7	48.4	52.4	60.2	50.6
19.	07.00-08.00	50.8	57.4	47.8	53.3	58.3	51.1	49.1	56.4	46.8
20.	08.00-09.00	65.9	75.5	63.8	66.3	75.9	63.6	65.3	71.6	61.8
21.	09.00-10.00	67.7	77.6	65.2	67.6	75.9	64.9	67.3	76.2	64.4
22.	10.00-11.00	66.6	76.8	63.8	65.4	74.1	62.2	64.0	71.9	61.1
23.	11.00-12.00	63.1	70.9	60.2	64.1	72.0	60.6	64.9	74.3	61.7
24.	12.00-13.00	64.4	73.5	61.5	63.9	70.7	62.3	66.0	76.3	62.3
Leq 24 hr		62.6	-	-	62.7	-	-	62.7	-	-
Lmax		-	77.6	-	-	75.9	-	-	76.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.7	-	-	63.6	-	-	63.8	-	-

พิกัด : 47P 0734214 UTM 1460337

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		หมู่ 1 บ้านหัวกุดแยง											
		25-26/10/67			26-27/10/67			27-28/10/67			28-29/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	63.5	79.8	61.1	62.6	77.7	60.0	63.6	78.3	60.4	62.4	79.2	59.2
2.	14.00-15.00	61.2	79.0	57.8	63.0	79.2	59.9	62.2	79.7	58.7	62.3	77.4	58.5
3.	15.00-16.00	62.9	76.8	60.0	62.8	79.5	59.5	63.2	80.1	58.9	62.8	77.3	60.1
4.	16.00-17.00	62.8	77.2	58.8	63.8	79.6	61.0	62.7	79.6	59.4	62.0	77.7	58.8
5.	17.00-18.00	62.1	76.5	59.3	62.8	78.3	59.7	63.6	78.8	61.5	63.0	78.1	60.0
6.	18.00-19.00	62.3	77.3	58.3	62.5	78.3	58.4	63.7	79.1	61.4	63.3	80.0	60.5
7.	19.00-20.00	58.4	76.1	53.0	59.2	77.1	53.6	58.4	79.5	53.2	59.2	78.3	53.6
8.	20.00-21.00	55.1	68.9	52.9	54.7	67.0	52.0	54.4	68.1	52.2	54.7	69.9	52.2
9.	21.00-22.00	54.6	66.3	51.7	54.4	67.7	52.1	55.2	67.7	53.2	54.6	68.1	52.2
10.	22.00-23.00	55.4	68.0	53.1	53.2	66.4	50.5	54.6	67.7	51.7	55.0	68.8	52.1
11.	23.00-00.00	54.9	69.3	52.1	54.4	68.1	51.9	54.2	68.3	51.1	55.3	69.4	53.2
12.	00.00-01.00	54.6	68.7	52.2	55.1	68.3	53.6	54.5	66.8	52.4	54.9	68.4	52.4
13.	01.00-02.00	54.7	68.8	51.8	55.0	69.1	52.5	54.8	68.1	52.2	53.7	67.1	51.3
14.	02.00-03.00	54.5	67.4	52.0	54.4	67.7	52.4	55.2	69.6	53.3	55.2	68.9	53.1
15.	03.00-04.00	54.2	66.8	50.7	54.0	67.0	51.2	54.5	69.4	51.7	55.1	68.9	53.3
16.	04.00-05.00	54.8	68.9	52.0	54.9	70.0	52.4	55.0	67.7	52.2	55.3	69.1	52.5
17.	05.00-06.00	55.1	69.2	53.1	55.4	68.4	52.7	54.6	68.5	52.3	54.1	67.4	51.7
18.	06.00-07.00	55.1	68.6	52.7	54.8	67.4	52.0	55.1	69.3	52.9	54.6	67.9	51.9
19.	07.00-08.00	61.6	79.1	57.4	59.7	75.8	55.3	59.6	76.8	54.8	59.1	75.4	55.1
20.	08.00-09.00	61.6	75.5	58.7	61.2	79.0	58.1	61.2	77.7	58.1	61.5	75.3	58.1
21.	09.00-10.00	61.9	76.6	58.2	60.4	78.4	57.2	62.3	78.0	59.8	61.2	75.8	57.9
22.	10.00-11.00	62.2	79.1	59.5	61.0	78.1	57.8	62.8	79.3	60.0	61.5	78.5	58.4
23.	11.00-12.00	61.7	78.7	57.5	62.4	78.3	58.1	62.6	79.3	59.2	62.6	78.0	59.6
24.	12.00-13.00	63.2	78.4	59.3	63.1	78.8	61.1	63.5	78.7	61.7	61.8	81.0	58.5
Leq 24 hr		60.1	-	-	60.0	-	-	60.4	-	-	59.9	-	-
Lmax		-	79.8	-	-	79.6	-	-	80.1	-	-	81.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.1	-	-	63.0	-	-	63.2	-	-	63.0	-	-

พิกัด : 47P 0734691 UTM 1461405

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

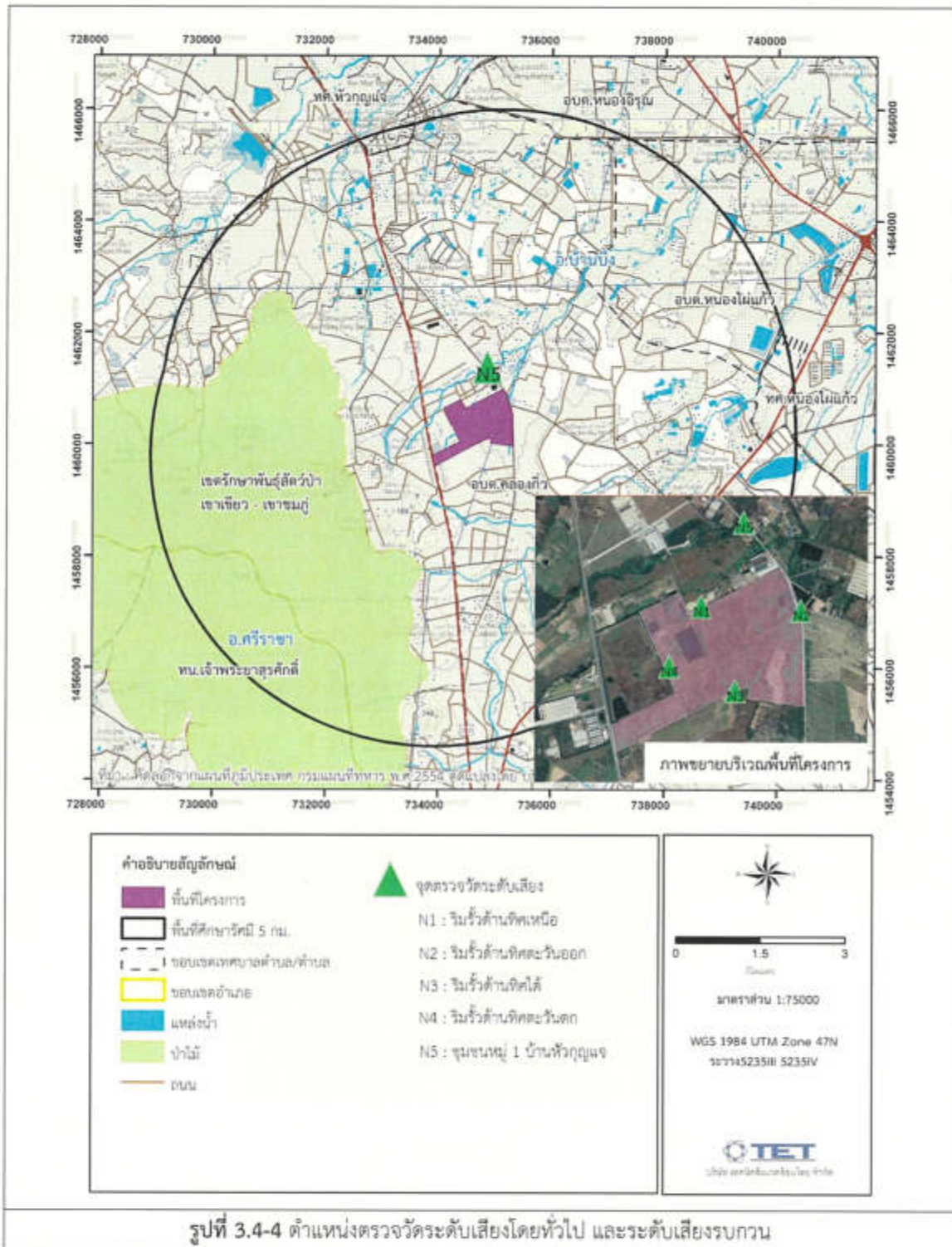
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ								
		29-30/10/67			30-31/10/67			31/10-01/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	61.9	76.6	59.0	62.6	78.1	60.0	62.6	77.8	59.6
2.	14.00-15.00	63.9	80.1	61.4	62.9	78.4	59.5	63.7	78.9	61.0
3.	15.00-16.00	62.4	75.9	57.7	62.5	78.6	60.2	63.0	77.0	59.9
4.	16.00-17.00	63.1	78.5	60.3	60.6	76.3	57.1	61.1	74.9	58.4
5.	17.00-18.00	62.0	80.6	58.5	61.9	76.6	58.7	63.2	77.6	61.1
6.	18.00-19.00	63.2	79.7	59.9	64.0	80.2	61.5	62.6	77.6	59.9
7.	19.00-20.00	57.6	74.9	52.1	58.8	77.0	54.1	58.3	74.3	53.8
8.	20.00-21.00	54.6	69.3	51.1	54.4	69.6	51.7	55.1	68.5	52.3
9.	21.00-22.00	55.5	68.9	53.4	55.0	69.7	52.2	54.6	68.5	52.1
10.	22.00-23.00	55.5	68.4	52.8	55.0	67.2	52.8	55.0	67.6	51.8
11.	23.00-00.00	55.5	67.5	53.0	54.4	67.4	52.1	55.2	68.2	52.6
12.	00.00-01.00	54.9	69.2	52.8	54.0	68.5	51.2	54.7	67.7	52.7
13.	01.00-02.00	55.2	68.5	52.9	54.5	68.6	52.2	54.5	67.4	52.2
14.	02.00-03.00	53.8	67.6	51.4	54.7	67.5	52.6	54.9	67.7	52.5
15.	03.00-04.00	55.0	67.1	52.6	54.9	68.1	52.8	54.7	69.4	51.8
16.	04.00-05.00	55.3	68.5	53.2	54.7	68.3	51.8	55.1	69.2	52.9
17.	05.00-06.00	55.0	68.8	52.1	55.5	68.8	53.6	54.1	68.6	51.2
18.	06.00-07.00	54.6	70.0	52.0	54.9	69.0	52.1	53.9	67.1	51.0
19.	07.00-08.00	59.1	75.9	55.2	59.0	78.1	54.9	59.7	76.8	56.2
20.	08.00-09.00	62.8	79.3	60.0	61.6	78.1	57.7	62.4	76.6	58.7
21.	09.00-10.00	61.9	78.0	58.9	62.9	78.2	59.7	62.1	76.6	59.7
22.	10.00-11.00	63.6	78.6	61.0	61.7	78.1	58.1	63.7	79.2	61.2
23.	11.00-12.00	62.0	77.5	58.3	62.9	80.0	59.8	62.1	80.5	59.3
24.	12.00-13.00	62.5	80.1	59.7	61.7	77.8	58.0	62.7	78.1	59.8
Leq 24 hr		60.3	-	-	60.0	-	-	60.2	-	-
Lmax		-	80.6	-	-	80.2	-	-	80.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.3	-	-	63.0	-	-	63.1	-	-






พิกัด : 47P 0734691 UTM 1461405

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

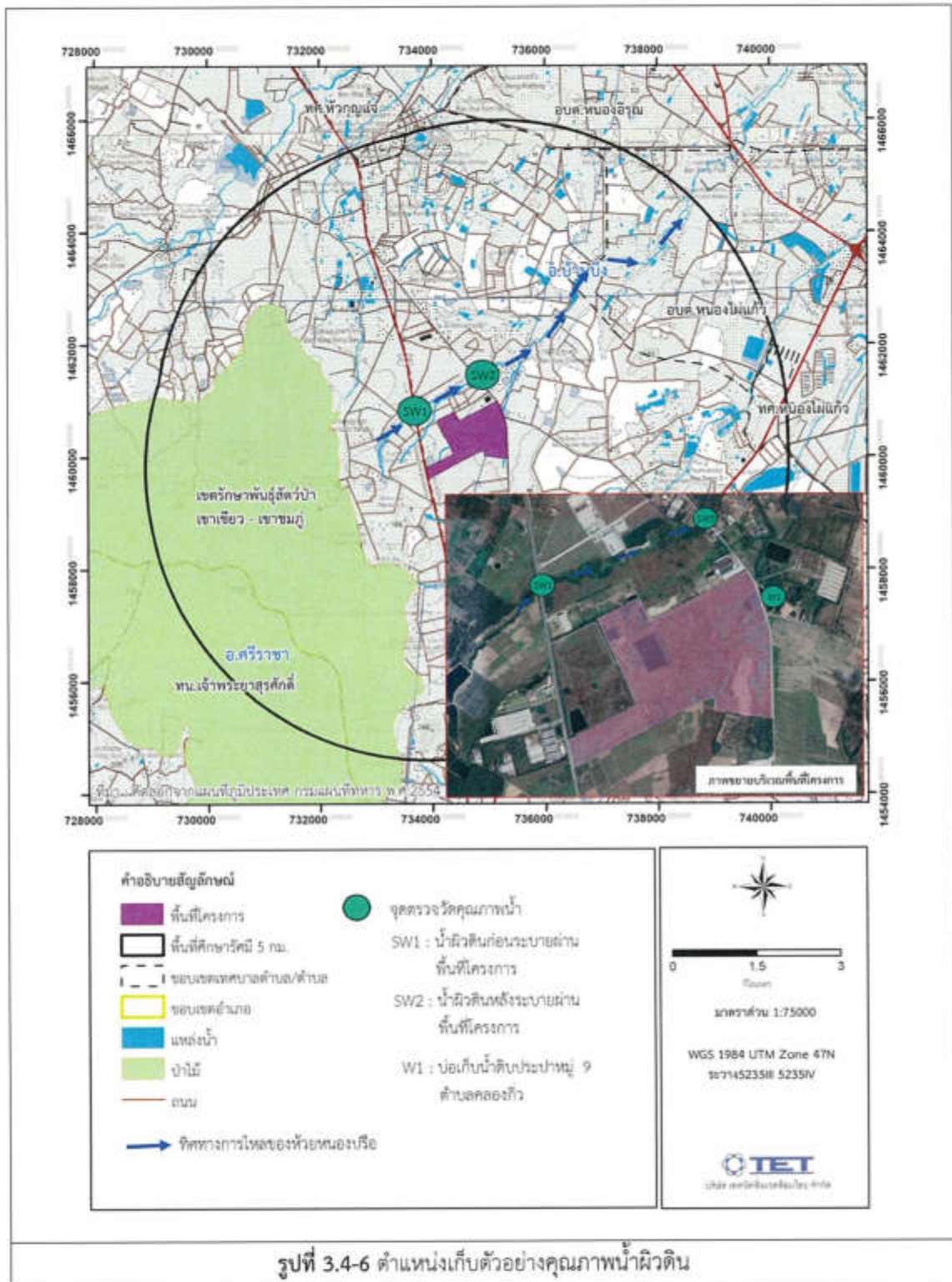
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด



	
<p>กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</p>	<p>กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</p>
	
<p>กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก</p>	<p>กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</p>
	
<p>หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน</p>	

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยหนองปรือก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) และห้วยหนองปรือหลังผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีน้ำให้เก็บ ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-7



	
<p>ห้วยหนองปรือก่อนผ่านพื้นที่โครงการ</p>	<p>ห้วยหนองปรือหลังผ่านพื้นที่โครงการ</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำดิบน้ำประปาหมู่ 9 ตำบล คลองก๊ว (W1) ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นปริมาณ E.Coli มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากอาจได้รับการปนเปื้อนจากการชะของน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำ ประกอบกับการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยในบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้มีการตรวจพบ E.Coli มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ตั้งแต่ช่วงก่อนพัฒนาโครงการ คือในช่วงปี 2558 พบปริมาณ E. Coli เท่ากับ 21 MPN/100 mL อย่างไรก็ตามทางโครงการมิได้มีการระบายน้ำฝนสู่บ่อน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาชุมชนแต่อย่างใด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน

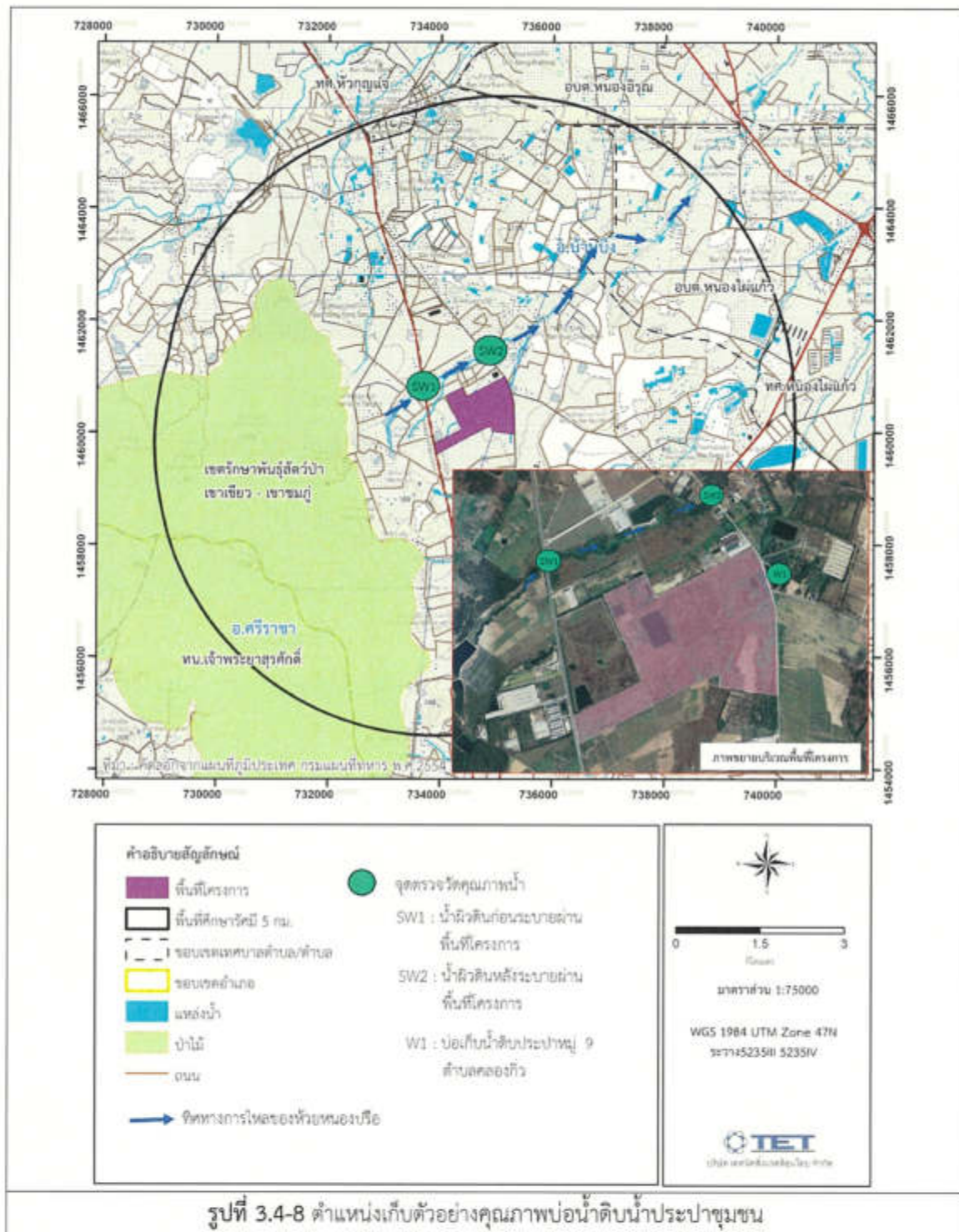
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บ่อน้ำดิบน้ำประปาหมู่ 9 ตำบลคลองก๊ว	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	01/11/67	-
2.	pH	-	6.69	7.0-8.5
3.	TDS	mg/L	110	600
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	49.5	300
5.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	45
6.	Fe	mg/L	0.12	0.5
7.	Mn	mg/L	0.08	0.3
8.	E. Coli	MPN/100 mL	3.6	ไม่พบ

พิกัด : 47P 0735313 UTM 1460721

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บ่อน้ำดิบน้ำประปาหมู่ 9 ตำบลคลองกู่

รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 ตำแหน่ง คือ น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง						
1.	วันที่ตรวจวัด	-	01/07/67	02/08/67	04/09/67	02/10/67	08/11/67	03/12/67	-
2.	pH	mg/L	7.94	8.54	8.09	6.91	7.05	7.83	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	< 2.5	4.2	5.1	3.6	3.2	17.0	50
4.	BOD	mg/L	0.8	2.6	4.6	0.2	1.3	15.0	20
5.	COD	mg/L	14	24	55	9	12	112	120
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	2.4	5
7.	TKN	mg/L	1.05	4.14	4.76	2.23	4.12	29.11	10

พิกัด : 47P 0734817 UTM 1460780

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง

รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	
			01/11/67	
1.	Cr	mg/kg (wet weight)	7.9	640
2.	Mn	mg/kg (wet weight)	366.4	32,000

พิกัด : 47P 0734485 UTM 1460567

มาตรฐาน : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	
			01/11/67	
1.	Cr	mg/kg (wet weight)	7.9	-
2.	Fe	mg/kg (wet weight)	10,010.4	-
3.	Mn	mg/kg (wet weight)	366.4	19,640

พิกัด : 47P 0734485 UTM 1460567

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน บ่อน้ำดิบทำน้ำประปาชุมชน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพดิน โดยทำการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวมจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองกองเสา (A1), โรงเรียนห้วยชุมพร (A2), วัดมาบคล้า (A3) และวัดป่าสวนอ้อ (A4) โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ VOCs ในช่วงที่ผ่านมาปี 2565-2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณสารอินทรีย์ ระเหยง่าย (VOCs) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวัง สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) ยกเว้นบริเวณโรงเรียน ห้วยชุมพร บริเวณวัดป่าสวนอ้อ ระหว่างวันที่ 29-30 ตุลาคม 2567 พบว่า บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง มีการจัด กิจกรรม ทำให้มีรถวิ่งผ่านไป-มาตลอดทั้งวัน มีการใช้น้ำมัน Benzene เป็นเชื้อเพลิงซึ่งจากการเผาไหม้ เชื้อเพลิงในเครื่องยนต์ทำให้เกิดควัน ส่งผลให้พบปริมาณ Benzene ในช่วงดังกล่าวมีค่าสูงเกินค่าเฝ้าระวัง และ บริเวณวัดมาบคล้า ระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 พบว่า บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง ห่างออกไป 20 เมตร มี กิจกรรมเผาถ่านซึ่งมีการใช้น้ำมัน Benzene เป็นเชื้อเพลิง น้ำมัน Benzene เป็นสารประกอบอะโรมาติกชนิด หนึ่ง จัดเป็นสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ซึ่งจากการเผาไหม้ทำให้เกิดควันตลอดทั้งวัน ส่งผลให้พบปริมาณ Benzene ในช่วงดังกล่าวมีค่าสูงเกินค่าเฝ้าระวัง และระหว่างวันที่ 28-29 ตุลาคม 2567 พบว่า บริเวณจุดเก็บ ตัวอย่างมีกิจกรรมงานวัด ทำให้มีรถวิ่งผ่านไป-มาตลอดทั้งวัน มีการใช้น้ำมัน Benzene เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งจาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงในเครื่องยนต์ทำให้เกิดควัน ส่งผลให้พบปริมาณ Benzene ในช่วงดังกล่าวมีค่าสูงเกินค่า เฝ้าระวัง และปริมาณ Carbon disulfide ในช่วงดังกล่าวมีค่าสูงเกินค่าเฝ้าระวัง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	ชุมชนบ้านหนองกองเสา	11-12/10/65	0.043	0.015	0.0015-0.0056
		12-13/10/65	0.056	0.021	0.0015-0.0068
		13-14/10/65	0.081	0.030	0.0018-0.0056
		14-15/10/65	0.086	0.033	0.0019-0.0034
		15-16/10/65	0.063	0.019	0.0013-0.0053
		16-17/10/65	0.096	0.029	0.0013-0.0051
		17-18/10/65	0.114	0.042	0.0018-0.0049
		17-18/03/66	0.067	0.045	0.0019-0.0041
		18-19/03/66	0.064	0.040	0.0012-0.0039
		19-20/03/66	0.064	0.022	0.0016-0.0049
		20-21/03/66	0.067	0.028	0.0014-0.0047
		21-22/03/66	0.053	0.022	0.0002-0.0066
		22-23/03/66	0.052	0.027	0.0024-0.0062
		23-24/03/66	0.047	0.022	0.0026-0.0045
		20-21/10/66	0.031	0.022	0.0004-0.0040
		21-22/10/66	0.021	0.014	0.0009-0.0041
		22-23/10/66	0.033	0.016	0.0008-0.0039
		23-24/10/66	0.043	0.021	0.0007-0.0034
		24-25/10/66	0.034	0.020	0.0009-0.0040
		25-26/10/66	0.032	0.018	0.0007-0.0042
		26-27/10/66	0.051	0.025	0.0009-0.0046
		12-13/03/67	0.051	0.031	0.0017-0.0063
		13-14/03/67	0.053	0.025	0.0015-0.0058
		14-15/03/67	0.046	0.030	0.0018-0.0071
		15-16/03/67	0.037	0.017	0.0017-0.0072
		16-17/03/67	0.032	0.021	0.0020-0.0062
		17-18/03/67	0.057	0.026	0.0021-0.0073
		18-19/03/67	0.050	0.029	0.0019-0.0088
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	ชุมชนบ้านหนองกองเสา (ต่อ)	25-26/10/67	0.063	0.027	0.0010-0.0064
		26-27/10/67	0.044	0.020	0.0015-0.0063
		27-28/10/67	0.038	0.010	0.0010-0.0065
		28-29/10/67	0.035	0.015	0.0010-0.0060
		29-30/10/67	0.050	0.022	0.0016-0.0059
		30-31/10/67	0.080	0.025	0.0012-0.0064
		31/10-01/11/67	0.057	0.022	0.0010-0.0062
2.	โรงเรียนห้วยชุมพร (A2)	11-12/10/65	0.046	0.014	0.0033-0.0090
		12-13/10/65	0.064	0.015	0.0033-0.0088
		13-14/10/65	0.090	0.019	0.0010-0.0065
		14-15/10/65	0.070	0.027	0.0022-0.0063
		15-16/10/65	0.032	0.011	0.0025-0.0066
		16-17/10/65	0.070	0.030	0.0021-0.0062
		17-18/10/65	0.074	0.042	0.0019-0.0064
		17-18/03/66	0.087	0.041	0.0020-0.0043
		18-19/03/66	0.069	0.036	0.0012-0.0041
		19-20/03/66	0.081	0.034	0.0017-0.0051
		20-21/03/66	0.066	0.034	0.0014-0.0049
		21-22/03/66	0.070	0.031	0.0028-0.0069
		22-23/03/66	0.077	0.033	0.0025-0.0065
		23-24/03/66	0.082	0.034	0.0027-0.0047
		20-21/10/66	0.065	0.025	0.0019-0.0059
		21-22/10/66	0.021	0.012	0.0021-0.0070
		22-23/10/66	0.049	0.018	0.0012-0.0077
		23-24/10/66	0.063	0.024	0.0021-0.0084
		24-25/10/66	0.052	0.019	0.0023-0.0081
		25-26/10/66	0.096	0.032	0.0019-0.0072
		26-27/10/66	0.098	0.033	0.0012-0.0066
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	โรงเรียนห้วยชุมพร (A2) (ต่อ)	12-13/03/67	0.065	0.046	0.0021-0.0065
		13-14/03/67	0.025	0.011	0.0029-0.0069
		14-15/03/67	0.045	0.018	0.0022-0.0072
		15-16/03/67	0.042	0.030	0.0022-0.0096
		16-17/03/67	0.055	0.027	0.0021-0.0090
		17-18/03/67	0.050	0.026	0.0020-0.0056
		18-19/03/67	0.049	0.035	0.0023-0.0066
		25-26/10/67	0.041	0.016	0.0017-0.0068
		26-27/10/67	0.065	0.033	0.0012-0.0064
		27-28/10/67	0.048	0.028	0.0011-0.0066
		28-29/10/67	0.044	0.029	0.0012-0.0068
		29-30/10/67	0.056	0.029	0.0010-0.0070
		30-31/10/67	0.080	0.045	0.0011-0.0067
		31/10-01/11/67	0.081	0.046	0.0011-0.0060
3.	วัดมาบคล้า (A3)	11-12/10/65	0.051	0.019	0.0013-0.0033
		12-13/10/65	0.060	0.030	0.0005-0.0032
		13-14/10/65	0.056	0.026	0.0006-0.0037
		14-15/10/65	0.156	0.047	0.0003-0.0019
		15-16/10/65	0.129	0.055	0.0005-0.0046
		16-17/10/65	0.139	0.057	0.0001-0.0036
		17-18/10/65	0.118	0.054	0.0001-0.0050
		17-18/03/66	0.043	0.036	0.0021-0.0044
		18-19/03/66	0.069	0.028	0.0013-0.0042
		19-20/03/66	0.058	0.024	0.0017-0.0053
		20-21/03/66	0.059	0.022	0.0015-0.0051
		21-22/03/66	0.038	0.017	0.0029-0.0071
		22-23/03/66	0.037	0.011	0.0026-0.0067
		23-24/03/66	0.029	0.017	0.0026-0.0049
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	วัดมบคล้า (A3)	20-21/10/66	0.032	0.019	0.0006-0.0047
		21-22/10/66	0.020	0.012	0.0009-0.0045
		22-23/10/66	0.029	0.016	0.0006-0.0039
		23-24/10/66	0.052	0.027	0.0009-0.0039
		24-25/10/66	0.040	0.017	0.0005-0.0039
		25-26/10/66	0.024	0.015	0.0006-0.0049
		26-27/10/66	0.022	0.013	0.0003-0.0065
		12-13/03/67	0.035	0.018	0.0010-0.0056
		13-14/03/67	0.039	0.019	0.0008-0.0051
		14-15/03/67	0.036	0.028	0.0011-0.0064
		15-16/03/67	0.037	0.027	0.0010-0.0065
		16-17/03/67	0.032	0.024	0.0013-0.0055
		17-18/03/67	0.040	0.029	0.0014-0.0066
		18-19/03/67	0.049	0.036	0.0012-0.0081
		25-26/10/67	0.043	0.033	0.0010-0.0066
		26-27/10/67	0.043	0.030	0.0012-0.0070
		27-28/10/67	0.037	0.020	0.0018-0.0066
		28-29/10/67	0.034	0.022	0.0012-0.0067
		29-30/10/67	0.029	0.023	0.0010-0.0062
		30-31/10/67	0.042	0.032	0.0011-0.0070
		31/10-01/11/67	0.033	0.020	0.0011-0.0070
4.	วัดป่าสวนอ้อ (A4)	11-12/10/65	0.033	0.016	0.0016-0.0029
		12-13/10/65	0.029	0.015	0.0021-0.0085
		13-14/10/65	0.084	0.029	0.0009-0.0066
		14-15/10/65	0.052	0.026	0.0018-0.0064
		15-16/10/65	0.035	0.017	0.0018-0.0035
		16-17/10/65	0.043	0.022	0.0009-0.0050
		17-18/10/65	0.060	0.028	0.0009-0.0068
		มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

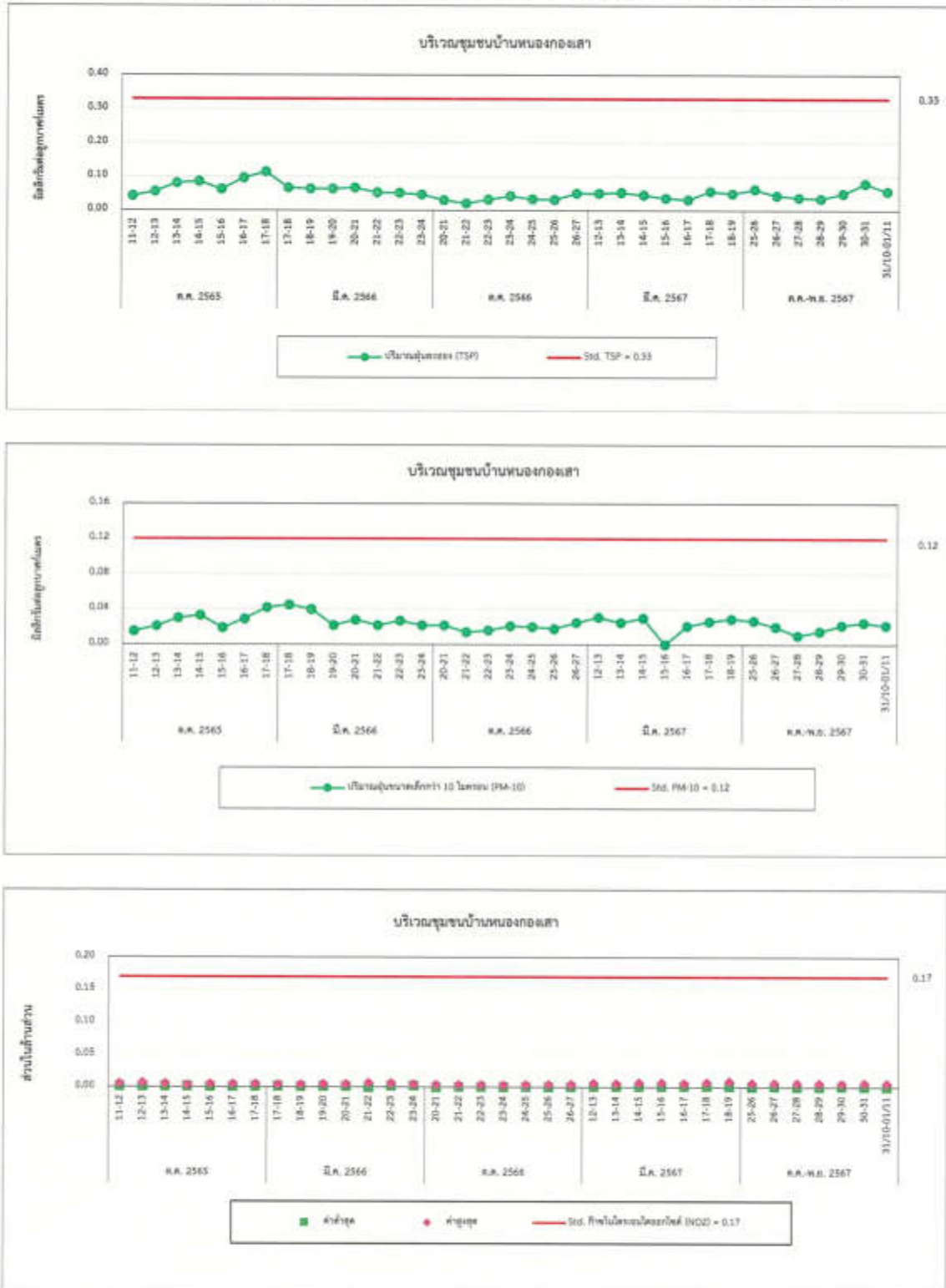
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
4.	วัดป่าสวนอ้อ (A4) (ต่อ)	17-18/03/66	0.050	0.019	0.0020-0.0039
		18-19/03/66	0.050	0.017	0.0012-0.0041
		19-20/03/66	0.048	0.015	0.0014-0.0052
		20-21/03/66	0.049	0.040	0.0021-0.0050
		21-22/03/66	0.038	0.013	0.0028-0.0070
		22-23/03/66	0.042	0.018	0.0025-0.0065
		23-24/03/66	0.046	0.020	0.0028-0.0048
		20-21/10/66	0.034	0.013	0.0002-0.0048
		21-22/10/66	0.013	0.005	0.0006-0.0039
		22-23/10/66	0.014	0.010	0.0007-0.0042
		23-24/10/66	0.015	0.012	0.0003-0.0039
		24-25/10/66	0.026	0.016	0.0005-0.0037
		25-26/10/66	0.033	0.013	0.0003-0.0043
		26-27/10/66	0.045	0.020	0.0003-0.0029
		12-13/03/67	0.040	0.030	0.0026-0.0072
		13-14/03/67	0.030	0.026	0.0024-0.0067
		14-15/03/67	0.041	0.028	0.0027-0.0080
		15-16/03/67	0.045	0.023	0.0028-0.0081
		16-17/03/67	0.027	0.013	0.0026-0.0071
		17-18/03/67	0.037	0.029	0.0030-0.0082
		18-19/03/67	0.035	0.013	0.0032-0.0097
		25-26/10/67	0.040	0.020	0.0010-0.0052
		26-27/10/67	0.053	0.022	0.0011-0.0063
		27-28/10/67	0.042	0.017	0.0013-0.0062
		28-29/10/67	0.024	0.011	0.0010-0.0055
		29-30/10/67	0.040	0.016	0.0011-0.0064
		30-31/10/67	0.057	0.026	0.0010-0.0061
		31/10-01/11/67	0.041	0.021	0.0010-0.0056
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾

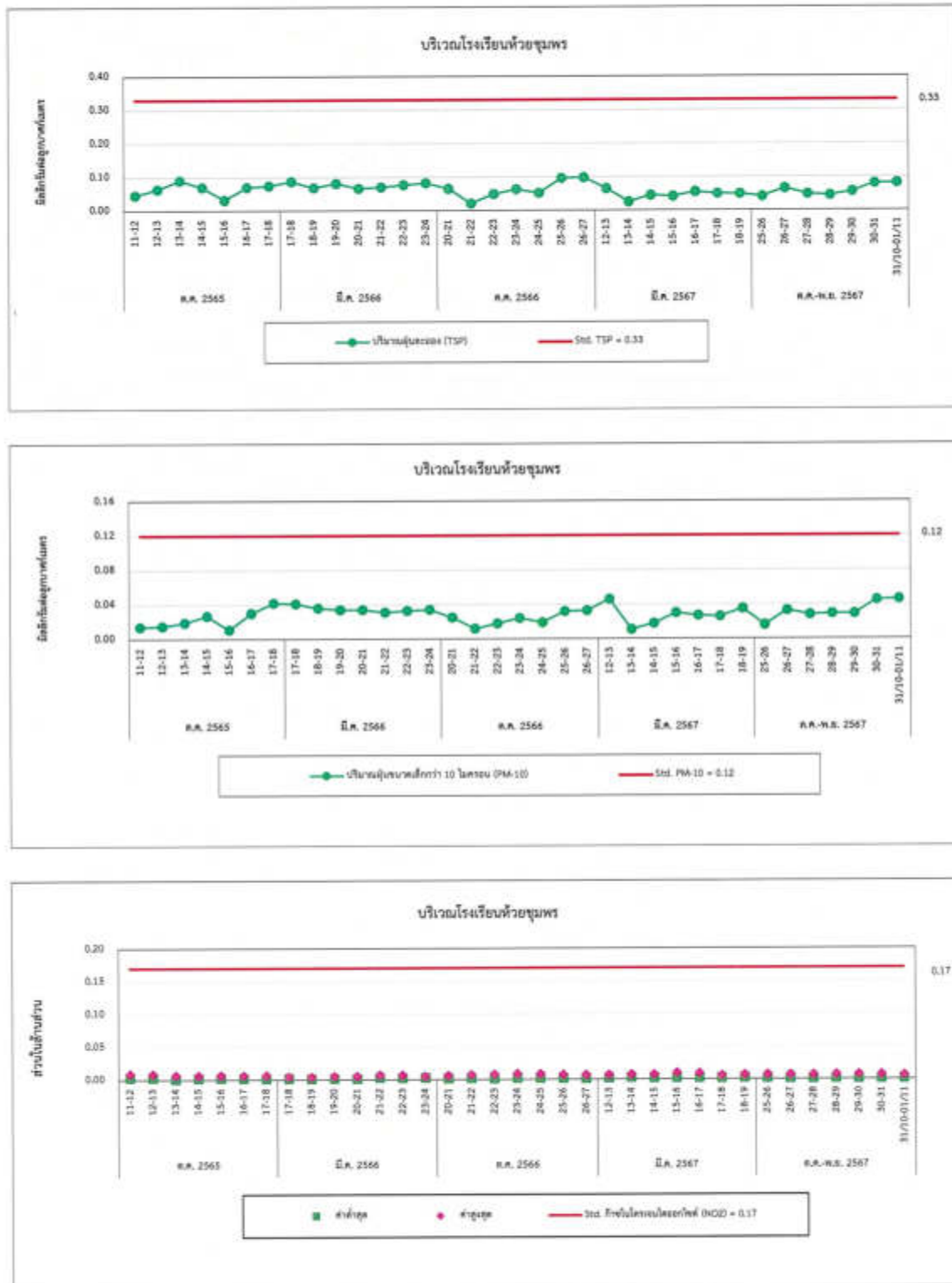
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

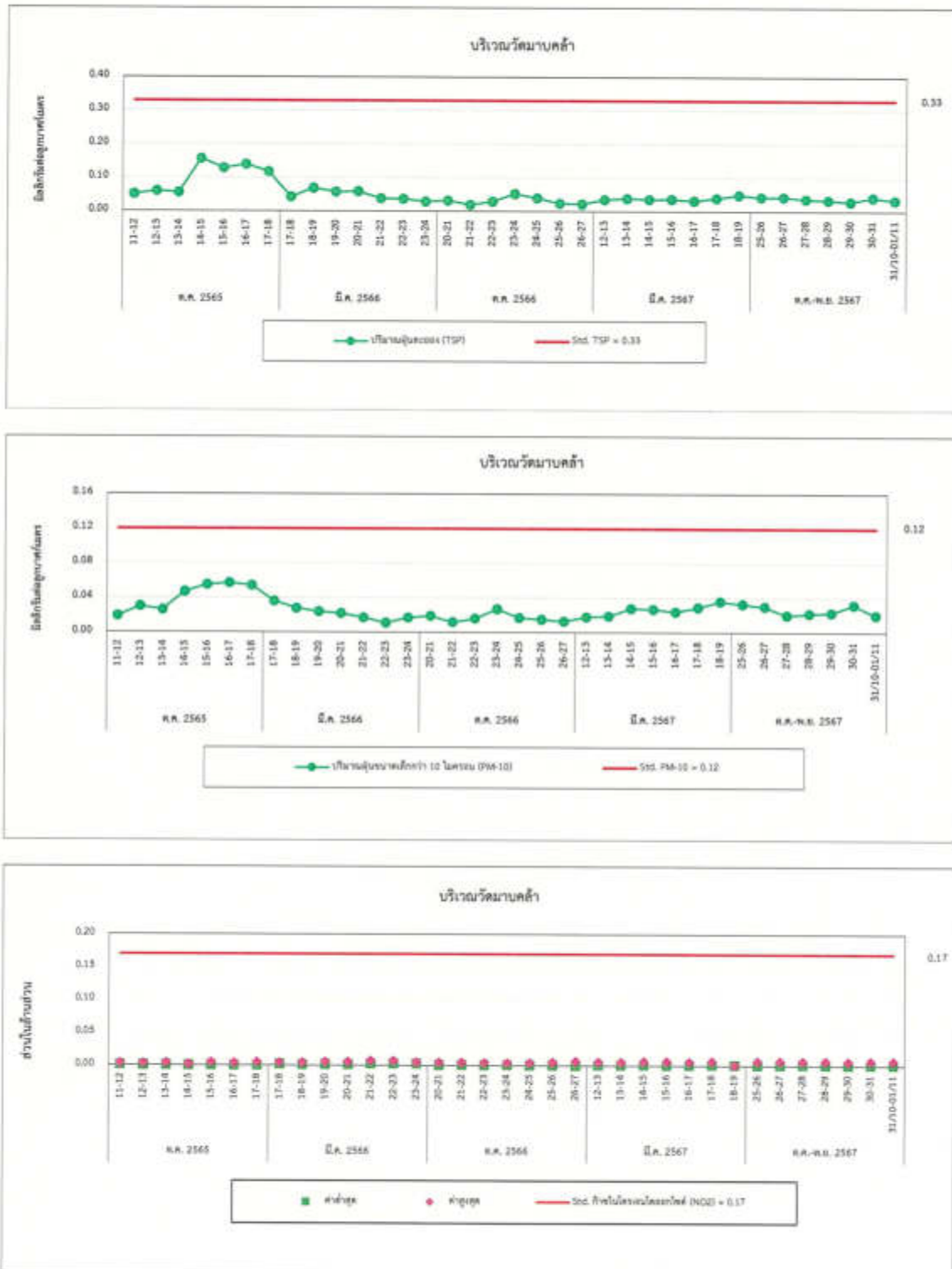
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



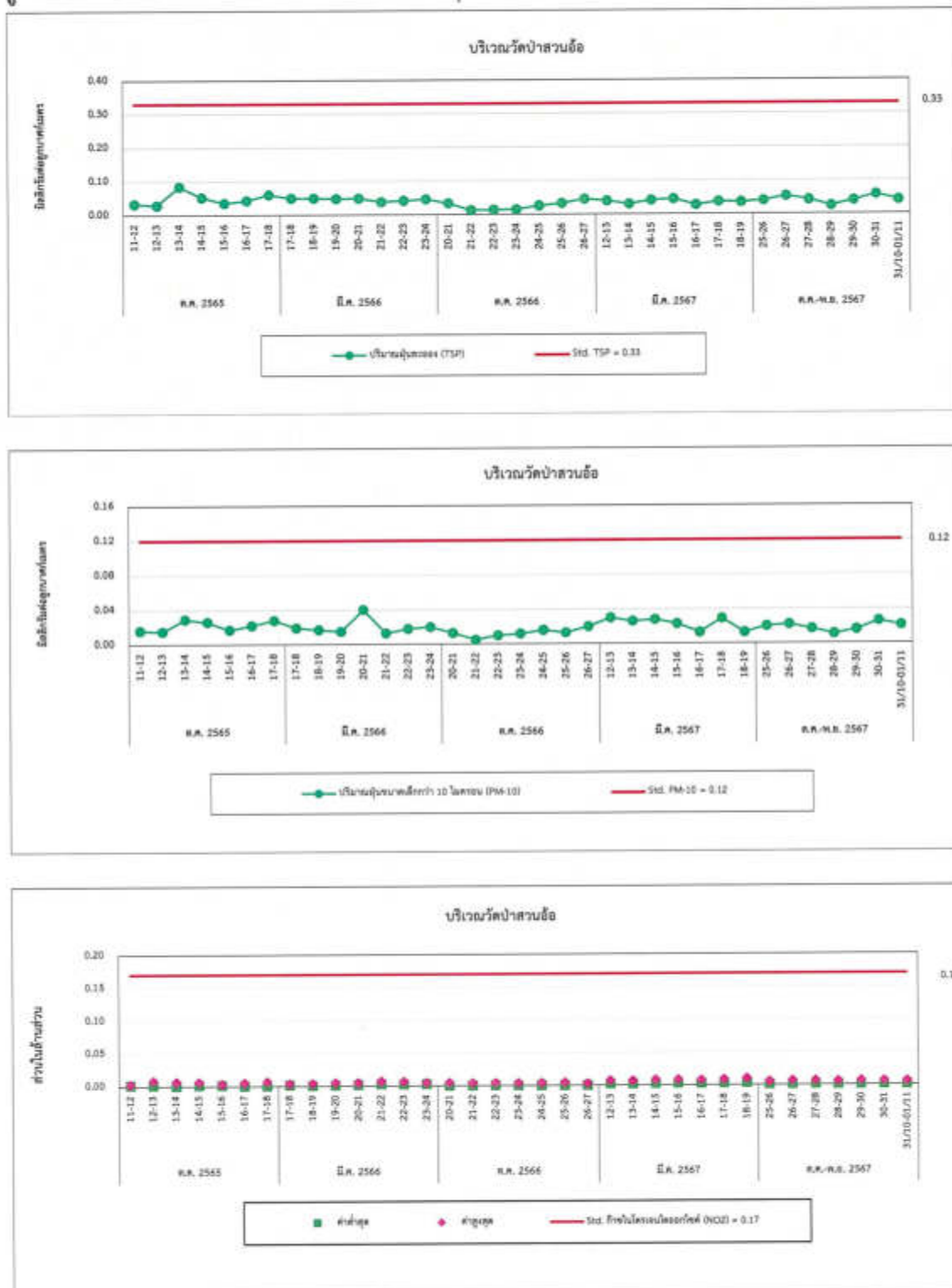
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
VOCs			< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
2	1,3-Butadiene	µg/m³	3.64	2.61	4.75	3.46	3.94	3.41	4.33	860
3	Acetaldehyde	µg/m³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
5	Acrolein	µg/m³	1.10	1.94	0.71	2.25	0.77	1.24	1.05	210
6	Dichloromethane	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
8	Chloroform	µg/m³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	0.97	0.55	0.99	1.12	0.75	1.04	0.71	7.6
10	Benzene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾
20	Carbon disulfide	µg/m³								

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^(ก)
			ชุมชนบ้านหนองเสา								
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65		
21	VOCs	µg/m³	0.56	0.58	0.95	0.86	0.43	0.88	0.77	-	
22	Propene	µg/m³	0.65	0.99	1.33	1.17	1.20	1.06	1.05	-	
23	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	0.43	0.56	1.21	0.74	0.61	0.64	0.56	-	
24	Difluorochloromethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-	
25	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	0.88	0.91	1.12	1.10	1.04	1.21	1.14	-	
26	Chloromethane	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-	
27	Isobutene	µg/m³	2.94	2.85	5.26	5.07	4.90	4.82	5.19	-	
28	Methanol	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-	
29	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-	
30	Chloroethane	µg/m³	0.71	0.62	0.79	0.83	0.86	0.73	0.73	-	
31	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.39	< 0.15	0.43	0.43	< 0.15	0.49	< 0.15	-	
32	Pentane	µg/m³	3.70	2.70	7.97	5.15	4.02	4.83	3.66	-	
33	Ethanol	µg/m³	0.80	0.88	1.49	0.75	0.29	< 0.14	1.27	-	
34	Isoprene	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-	
35	Propanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	
36	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-	
37	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	3.93	3.75	7.60	7.62	5.66	5.71	5.31	-	
38	Acetone	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-	
39	Iodomethane	µg/m³	0.50	0.40	0.43	0.30	0.29	0.54	0.50	-	
40	Isopropyl Alcohol	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-	
41	Acetonitrile	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-	
42	Allyl chloride	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-	
43	Cyclopentane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	
44	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-	
45	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	0.45	2.13	2.00	1.17	0.60	0.48	0.37	-	
	Hexane	µg/m³									

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน(บ)
			ชุมชนบ้านหนองกงเสา								
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65		
VOCs											
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	0.55	0.52	0.76	0.78	0.81	0.94	0.94	0.94	0.94
54	Ethyl acetate	µg/m³	0.61	0.92	1.02	0.81	0.79	1.01	0.69	0.69	0.69
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
57	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
60	1-Butanol	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
67	Toluene	µg/m³	2.81	3.59	3.27	3.24	2.14	4.08	2.69	2.69	2.69
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ⁽¹⁾		
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา										
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65				
	VOCs												
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.95	0.95	0.76	1.11	2.74	0.76	1.11	2.74	0.76	< 0.22	-
76	Total Xylene	µg/m ³	0.45	< 0.22	< 0.22	< 0.22	1.08	< 0.22	< 0.22	1.08	< 0.22	< 0.22	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา								
			17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66		
VOCs											
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	6.74	5.91	3.92	4.95	3.15	4.17	3.80	3.80	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	1.59	0.69	0.58	1.12	0.81	1.97	3.85	3.85	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m ³	0.51	0.55	0.55	0.69	0.68	0.71	0.74	0.74	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.86	0.33	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา							
			17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
VOCs										
21	Propene	µg/m ³	1.00	0.78	1.57	1.79	0.96	2.29	1.44	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.31	1.14	0.87	1.22	0.85	1.12	0.62	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	8.28	0.59	0.47	0.67	0.69	0.59	0.40	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.27	1.06	0.95	1.66	1.07	1.43	0.79	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m ³	9.83	7.17	5.12	9.10	7.00	9.27	5.52	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.85	0.68	0.61	0.86	< 0.28	0.72	< 0.28	-
31	Pentane	µg/m ³	0.88	0.72	0.34	0.64	0.32	0.69	0.70	-
32	Ethanol	µg/m ³	9.03	9.32	3.28	5.91	5.44	7.69	5.20	-
33	Isoprene	µg/m ³	1.60	1.73	0.92	1.33	0.75	1.84	0.79	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m ³	10.75	6.72	7.27	7.76	8.17	6.15	7.41	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.86	0.69	0.49	1.13	1.13	0.87	1.16	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m ³	0.74	0.45	0.72	0.69	0.80	1.02	0.76	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน(๑)
			ชุมชนบ้านหนองเสา							
			17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
VOCs										
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	1.21	0.90	0.66	1.14	0.77	1.03	0.97	0.97
54	Ethyl acetate	µg/m³	1.28	0.80	0.41	1.80	0.87	1.38	1.29	1.29
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
57	Cyclohexane	µg/m³	0.41	< 0.17	< 0.17	0.93	0.71	0.70	0.66	0.66
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
60	1-Butanol	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	0.73	< 0.20	< 0.20	0.66	0.58	0.67	0.93	0.93
67	Toluene	µg/m³	4.01	3.10	1.67	4.46	5.08	3.48	6.61	6.61
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา							
			17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
VOCs										
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
75	Ethylbenzene	µg/m ³	0.77	0.52	0.44	0.93	0.90	1.20	1.25	1.25
76	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนได้อไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา								
			20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66		
VOCs											
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	8.77	10.39	9.70	27.96	9.17	10.01	9.50	9.50	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	1.11	1.20	3.04	1.34	1.28	1.82	2.03	2.03	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	0.79	0.60	0.61	0.68	0.55	0.65	0.65	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	0.63	0.59	0.71	0.64	0.62	0.62	150
10	Benzene	µg/m³	0.86	0.87	1.64	1.32	1.14	2.29	2.85	2.85	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.81	0.91	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.32	0.35	0.60	0.60	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(ก)
			ชุมชนบ้านหนองงูเห่า							
			20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66	
VOCs										
21	Propene	µg/m³	1.08	0.94	1.37	0.81	1.12	1.39	3.26	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	2.03	1.95	2.33	2.55	2.18	2.40	2.27	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	3.38	1.43	1.41	1.46	1.34	1.70	2.02	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m³	2.10	2.27	3.03	2.37	2.24	2.93	2.00	-
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m³	38.82	28.09	42.66	31.66	37.19	40.11	37.73	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.27	1.41	1.57	1.67	1.52	1.72	1.63	-
31	Pentane	µg/m³	0.45	0.41	0.54	0.42	0.47	0.53	1.11	-
32	Ethanol	µg/m³	12.85	9.04	5.91	7.12	4.41	8.41	11.07	-
33	Isoprene	µg/m³	1.58	1.13	1.92	2.56	1.98	1.85	1.34	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	1.68	1.81	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.70	0.74	-
37	Acetone	µg/m³	10.03	6.81	6.77	11.22	5.97	8.98	15.57	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	3.54	3.36	0.77	0.48	0.79	0.74	1.30	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m³	1.24	0.90	0.57	< 0.18	< 0.18	0.60	1.40	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนบ้านหนองกงเส้า								
			20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66		
VOCs											
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	0.43	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.45	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	1.72	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	1.73	< 0.14	< 0.14	1.34	0.88	< 0.20
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	2.47	1.18	0.85	1.77	0.79	1.09	2.02		< 0.20
54	Ethyl acetate	µg/m ³	2.66	1.61	0.55	0.67	0.48	0.61	1.34		< 0.20
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
57	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.59	< 0.20
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	9.90	< 0.15	< 0.15	< 0.15	909.53	1,104.53	< 0.20
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.20
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
66	Methyl isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.82	1.16	< 0.20
67	Toluene	µg/m ³	12.19	20.27	2.80	2.29	3.99	6.00	11.61		< 0.20
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนบ้านหนองงูเห่า							
			20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66	
VOCs										
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
75	Ethylbenzene	µg/m ³	1.30	0.41	< 0.22	1.03	0.41	< 0.22	0.92	0.92
76	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	0.45	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽²⁾	
			ชุมชนบ้านหนองเสา								
			12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67		
VOCs											
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	3.77	4.11	4.04	3.47	10.47	5.10	4.54	4.54	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	1.94	0.94	1.59	2.33	1.78	1.44	1.57	1.57	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	2.61	< 0.24	0.57	0.57	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m ³	0.74	0.77	0.88	0.67	0.68	1.47	1.08	1.08	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	2.15	< 0.16	1.62	1.62	100 ⁽²⁰⁾

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนบ้านหนองงูเห่า							
			12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	
VOCs										
21	Propene	µg/m³	1.46	7.85	1.25	0.93	1.01	1.61	1.32	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.97	1.86	1.89	1.78	1.84	1.84	1.68	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	7.03	0.83	0.79	0.92	32.15	0.74	3.17	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.43	1.24	1.23	1.29	1.23	1.26	1.41	-
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m³	7.02	4.90	6.79	6.84	9.58	11.74	7.03	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.03	1.03	1.00	1.04	0.96	1.04	1.02	-
31	Pentane	µg/m³	0.41	0.43	0.38	0.31	0.67	0.66	0.42	-
32	Ethanol	µg/m³	10.44	5.34	4.57	5.28	16.65	2.36	17.67	-
33	Isoprene	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m³	9.82	5.39	4.89	8.51	24.89	13.82	43.84	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	3.00	0.93	0.88	1.02	10.28	0.43	1.96	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m³	1.15	< 0.18	< 0.18	< 0.18	12.15	< 0.18	1.74	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ชุมชนบ้านหนองเสา								
			12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67		
VOCs											
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	1.22	0.88	0.92	0.66	1.16	0.73	0.82	0.82	0.82
54	Ethyl acetate	µg/m³	1.35	2.21	2.59	1.18	1.51	0.81	1.26	1.26	1.26
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
57	Cyclohexane	µg/m³	0.70	0.76	2.05	0.44	0.70	0.67	0.58	0.58	0.58
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
60	1-Butanol	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
66	Methyl isobutyl Ketone	µg/m³	0.65	0.56	0.67	0.42	0.56	0.55	0.60	0.60	0.60
67	Toluene	µg/m³	5.53	2.56	4.47	4.64	6.05	2.37	6.66	6.66	6.66
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนบ้านหนองงองสา								
			12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67		
VOCs											
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	1.19	0.61	1.09	0.85	1.09	0.91	1.09	1.09	-
76	Total Xylene	µg/m³	0.80	< 0.22	0.83	< 0.22	0.95	1.60	0.82	0.82	-
77	Styrene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนได้อัลไฟในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ชุมชนบ้านหนองเสา								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
	VOCs										
1	Vinyl chloride	µg/m³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	4.35	6.03	14.22	7.20	4.02	6.24	5.50	5.50	860
4	Bromomethane	µg/m³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	190
5	Acrolein	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	3.04	4.92	1.06	3.22	2.42	3.18	3.82	3.82	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	10
8	Chloroform	µg/m³	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150
10	Benzene	µg/m³	0.47	1.44	0.43	0.76	0.77	0.68	1.35	1.35	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	2.90	<0.16	<0.16	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนบ้านหนองงูเห่า							
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67	
VOCs										
21	Propene	µg/m ³	0.64	0.69	0.36	0.83	0.98	1.47	2.77	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.73	1.71	1.76	1.30	1.38	1.63	1.63	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	1.38	1.60	0.83	0.59	0.88	8.61	1.29	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.35	1.35	1.35	1.52	1.35	1.88	2.19	-
26	Isobutene	µg/m ³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.35	-
27	Methanol	µg/m ³	15.50	12.19	8.66	6.47	5.24	7.37	7.57	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-
29	Chloroethane	µg/m ³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	1.07	1.08	1.02	0.79	0.74	0.85	0.89	-
31	Pentane	µg/m ³	0.39	0.51	<0.15	0.29	0.43	0.73	1.35	-
32	Ethanol	µg/m ³	66.91	14.53	4.78	4.90	4.80	9.22	5.05	-
33	Isoprene	µg/m ³	4.22	2.16	2.81	2.20	1.73	1.95	1.74	-
34	Propanal	µg/m ³	0.51	0.48	0.80	0.88	0.71	0.68	0.75	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	-
37	Acetone	µg/m ³	16.30	17.17	6.54	6.11	5.11	8.18	10.94	-
38	Iodomethane	µg/m ³	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.78	1.69	0.73	0.89	1.00	3.29	2.86	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
45	Hexane	µg/m ³	0.42	1.10	<0.18	0.67	0.50	1.67	2.35	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(ก)	
			ชุมชนบ้านหนองก่องเส้า								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
VOCs											
46	Methacrolein	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
49	Propanol	µg/m³	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-
50	Butanal	µg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	0.52	0.56	1.04	0.84	1.23	1.55	2.67	2.67	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	0.68	1.62	0.98	1.01	1.62	2.07	4.17	4.17	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m³	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.37	0.55	1.49	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
59	Heptane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.63	-
60	1-Butanol	µg/m³	0.69	0.37	0.54	0.50	0.82	0.61	4.19	4.19	-
61	2-Pentanone	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
62	Pentanal	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
66	Methyl isobutyl Ketone	µg/m³	0.43	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.93	-
67	Toluene	µg/m³	3.21	5.88	1.88	7.03	7.47	9.51	28.39	28.39	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			ชุมชนบ้านหนองงูเห่า								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
	VOCs										
71	2-Hexanone	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	-
73	Hexanal	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	1.02	1.85	<0.22	1.16	1.49	1.08	4.83	4.83	-
76	Total Xylene	µg/m³	2.83	1.98	<0.22	1.21	1.09	0.88	3.70	3.70	-
77	Styrene	µg/m³	<0.21	<0.21	<0.21	0.45	<0.21	<0.21	0.95	0.95	-
78	Bromoform	µg/m³	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	-
87	Naphthalene	µg/m³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			โรงเรียนหัวขุนพร								
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65		
VOCs											
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	3.76	3.06	3.74	3.92	2.17	4.09	4.84	4.84	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	5.87	4.49	5.28	6.41	0.76	1.39	4.15	4.15	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m ³	1.24	0.68	1.24	1.37	0.72	0.87	1.04	1.04	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^(๑)
			โรงเรียนห้วยชุมพร								
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65		
VOCs											
21	Propene	µg/m³	0.51	0.75	1.34	1.75	0.44	0.73	0.95	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	0.74	1.13	1.28	1.19	1.09	0.91	1.05	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	0.50	0.58	0.62	0.61	0.64	0.58	0.69	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.00	1.12	1.28	1.26	0.92	1.04	1.25	-	-
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-	-
27	Methanol	µg/m³	3.42	3.27	4.48	6.07	4.75	4.56	5.64	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.81	0.70	0.79	0.87	0.77	0.65	0.75	-	-
31	Pentane	µg/m³	0.46	0.33	0.47	0.45	< 0.15	0.42	0.43	-	-
32	Ethanol	µg/m³	2.52	2.92	4.67	5.00	3.88	5.31	5.37	-	-
33	Isoprene	µg/m³	0.81	0.83	1.38	0.85	< 0.14	< 0.14	1.28	-	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-	-
37	Acetone	µg/m³	4.70	4.00	7.68	8.09	5.46	7.12	8.61	-	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.27	< 0.12	< 0.12	0.38	0.35	0.46	0.29	-	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-	-
45	Hexane	µg/m³	< 0.18	0.40	0.76	0.42	0.59	0.40	0.62	-	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾		
			โรงเรียนวิทยุมพร									
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65			
VOCs												
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	0.60	0.63	0.71	1.04	0.75	1.00	0.82	0.82	0.82	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	0.69	0.62	1.09	1.16	0.65	0.78	0.59	0.59	0.59	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m³	0.60	< 0.17	0.36	0.63	0.40	0.46	0.73	0.73	0.73	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	1-Butanol	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66	Methyl isobutyl Ketone	µg/m³	0.63	< 0.20	< 0.20	0.51	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67	Toluene	µg/m³	3.87	4.82	5.03	9.75	1.55	3.63	4.39	4.39	4.39	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^(ก)		
			โรงเรียนห้วยชุมพร										
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65				
	VOCs												
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	0.80	0.77	0.63	2.17	< 0.22	0.52	0.85	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
76	Total Xylene	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.56	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77	Styrene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	0.50	0.49	0.52	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
VOCs										
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	6.01	6.17	5.27	4.22	7.49	5.66	7.90	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.70	0.58	0.61	0.90	0.89	0.65	0.89	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m ³	0.89	0.71	0.89	0.97	2.20	2.85	3.39	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.62	< 0.16	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^(ก)	
			โรงเรียนวิบูลชุมพร							
			17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66	22-23/03/66		23-24/03/66
VOCs										
21	Propene	µg/m ³	1.20	1.58	0.99	1.26	1.90	1.66	1.85	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.78	1.02	1.08	1.00	1.14	0.67	0.89	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	1.70	0.46	0.57	0.55	0.59	0.61	0.46	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m ³	0.85	1.02	1.18	1.43	1.23	0.79	1.08	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m ³	6.18	6.35	7.52	8.95	13.73	8.51	10.33	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	< 0.28	0.62	0.71	0.65	0.76	< 0.28	0.60	-
31	Pentane	µg/m ³	0.48	0.55	0.40	0.48	0.53	0.51	1.09	-
32	Ethanol	µg/m ³	7.51	3.58	5.17	5.84	6.67	5.15	6.17	-
33	Isoprene	µg/m ³	0.35	0.51	0.71	0.64	1.05	0.81	0.45	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m ³	9.76	5.72	8.69	6.20	8.44	7.85	13.33	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.69	0.58	0.61	0.84	1.07	0.81	0.97	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	ue/m ³	0.70	0.44	0.48	0.64	0.45	0.86	0.72	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(๑)	
			โรงเรียนห้วยชุมพร								
			17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66		
	VOCs										
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50	Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.04	0.86	0.79	0.98	1.15	0.75	1.26	1.26	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	0.68	0.57	0.54	1.66	1.19	0.93	1.91	1.91	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.55	0.50	< 0.17	1.01	0.53	0.64	0.91	0.91	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	0.50	< 0.20	< 0.20	0.74	0.72	0.75	0.57	0.57	-
67	Toluene	µg/m ³	4.75	2.78	1.77	4.75	4.48	4.75	6.59	6.59	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			โรงเรียนห้วยชุมพร								
			17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66		
71	VOCs										
72	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
73	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42
74	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
75	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
76	Ethylbenzene	µg/m ³	0.72	0.51	0.49	1.22	0.90	0.81	1.14	1.14	1.14
77	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22
78	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21
79	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52
80	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
81	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
82	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
83	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
84	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
85	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
86	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
87	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53
88	Nachthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนได้อัลโฟได้ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง กวิน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			โรงเรียนหัวขุมพร								
			20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66		
VOCs											
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	12.42	6.00	9.35	5.83	9.46	17.78	10.45	10.45	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	1.24	1.18	1.57	1.52	1.12	1.58	1.64	1.64	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	0.41	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	2.42	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m ³	0.56	1.63	1.84	1.91	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	0.60	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m ³	2.44	1.40	1.66	1.23	1.31	2.57	3.15	3.15	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(ก)
			โรงเรียนห้วยบงพร							
			20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66	
VOCs										
21	Propene	µg/m³	1.54	1.29	1.45	1.26	1.03	1.50	3.00	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.89	1.93	2.20	1.48	2.57	2.18	2.42	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	1.53	1.06	1.28	0.92	1.29	2.31	1.27	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m³	2.14	2.22	2.98	2.18	2.57	2.62	1.78	-
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m³	45.04	43.27	25.06	21.30	33.14	47.33	29.24	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.38	1.40	1.70	1.10	1.72	1.51	1.68	-
31	Pentane	µg/m³	0.71	0.43	0.69	0.50	0.62	0.68	1.14	-
32	Ethanol	µg/m³	27.01	12.16	7.01	4.54	3.49	39.36	4.95	-
33	Isoprene	µg/m³	3.27	0.90	1.72	0.89	2.04	1.19	1.25	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	1.05	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.71	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m³	13.28	8.25	8.14	6.11	7.08	38.93	14.59	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	2.30	3.13	0.65	0.72	0.74	5.43	1.07	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.27	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m³	1.51	1.34	0.61	0.58	< 0.18	4.19	0.95	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน(๑)
			โรงเรียนห้วยพุมพร							
			20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66	
	VOCs									
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.90
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	3.03	1.41	0.99	0.73	1.39	1.68	2.50	< 0.20
54	Ethyl acetate	µg/m ³	2.56	2.10	0.58	0.51	0.70	1.02	1.50	< 0.20
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
57	Cyclohexane	µg/m ³	1.41	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
60	1-Butanol	µg/m ³	2.33	3.18	4.17	< 0.15	< 0.15	3.10	3.95	< 0.20
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	1.06	0.78	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.74	0.87	< 0.20
67	Toluene	µg/m ³	38.71	26.06	4.31	5.09	5.46	12.75	9.81	< 0.20
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(ก)	
			โรงเรียนห้วยชุมพร								
			20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66		
	VOCs										
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Hexanal	µg/m³	2.10	3.22	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	0.60	0.72	< 0.22	< 0.22	0.43	< 0.22	0.65	0.83	-
76	Total Xylene	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77	Styrene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.41	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : (ก) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเผื่อการใส่สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

(ข) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการกำหนดค่าเผื่อการใส่สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง ก๊วน เฮปี่ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(๑)	
			โรงเรียนหัวขุมพร								
			12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67		
VOCs											
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.20	< 0.11	< 0.11	0.21	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	5.22	3.23	5.81	2.44	3.27	7.55	5.89	5.89	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	1.66	1.06	3.06	1.43	1.23	1.60	1.07	1.07	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m³	1.50	2.03	3.97	3.48	2.87	1.60	1.00	1.00	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	< 0.16	< 0.16	2.97	< 0.16	< 0.16	11.36	1.40	1.40	100 ^(๒)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	
VOCs										
21	Propene	µg/m³	1.60	6.10	1.65	1.24	1.33	1.90	0.83	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.87	1.94	1.90	1.85	1.92	1.88	1.88	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	0.93	0.88	8.68	1.43	0.77	16.47	2.84	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.38	1.19	1.22	1.20	1.38	1.28	1.28	-
26	Isobutene	µg/m³	0.27	< 0.11	0.35	0.24	0.37	0.51	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m³	8.06	4.95	13.34	5.63	6.22	19.08	6.84	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.04	1.00	1.02	0.99	1.02	1.03	1.07	-
31	Pentane	µg/m³	0.43	0.60	1.17	0.28	0.64	0.45	0.34	-
32	Ethanol	µg/m³	4.16	3.14	13.87	2.52	3.28	77.66	12.46	-
33	Isoprene	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m³	8.19	4.19	74.65	4.43	4.73	61.50	40.57	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	1.29	1.04	36.07	0.98	< 0.12	5.53	1.23	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	2.17	< 0.18	< 0.18	4.98	1.26	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽³⁾
			โรงเรียนวิทยุมพร							
			12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	
VOCs										
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	1.20	1.00	1.69	0.66	0.78	1.16	0.76	0.76
54	Ethyl acetate	µg/m³	1.57	1.50	1.96	0.57	0.61	1.33	0.79	0.79
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
57	Cyclohexane	µg/m³	0.82	1.23	0.87	0.42	0.75	0.43	0.17	0.17
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
59	Heptane	µg/m³	0.48	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.46	< 0.20	< 0.20	< 0.20
60	1-Butanol	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	0.64	0.64	0.96	0.56	0.93	0.53	0.40	0.40
67	Toluene	µg/m³	4.91	3.99	6.95	2.88	4.23	4.88	3.93	3.93
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	
VOCs										
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
75	Ethylbenzene	µg/m³	1.34	0.77	0.89	0.40	0.79	0.88	0.50	0.50
76	Total Xylene	µg/m³	1.03	< 0.22	1.03	< 0.22	0.82	1.28	< 0.22	< 0.22
77	Styrene	µg/m³	0.55	< 0.21	0.52	0.40	0.51	< 0.21	< 0.21	< 0.21
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	0.69	< 0.25	0.65	< 0.25	0.44	< 0.25	< 0.25	< 0.25
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽³⁾
			โรงเรียนหัวขุมพร							
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67	
	VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	15.21	2.57	8.79	14.58	5.95	7.69	11.34	860
4	Bromomethane	µg/m³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	190
5	Acrolein	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	3.11	3.07	1.95	1.04	4.45	1.57	5.16	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	10
8	Chloroform	µg/m³	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	1.14	<0.24	<0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150
10	Benzene	µg/m³	1.14	0.48	0.79	0.57	15.38	0.93	2.42	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	0.76	<0.27	<0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	0.75	<0.34	<0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	1.03	<0.16	0.42	<0.16	74.09	4.28	3.77	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(ก)
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67	
VOCs										
21	Propene	µg/m³	1.18	0.55	1.07	2.25	1.33	1.45	3.10	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.75	1.74	1.79	1.42	1.22	1.89	1.61	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	1.58	1.32	1.03	0.96	145.63	23.18	3.35	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.80	1.11	1.54	1.00	1.19	1.78	2.29	-
26	Isobutene	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	1.11	0.36	0.41	0.53	-
27	Methanol	µg/m³	12.74	7.19	6.57	6.09	33.11	7.11	9.50	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-
29	Chloroethane	µg/m³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.04	0.99	1.03	0.74	0.83	0.86	0.90	-
31	Pentane	µg/m³	0.63	0.42	0.48	<0.15	2.75	0.98	1.75	-
32	Ethanol	µg/m³	218.98	9.17	4.82	5.80	123.21	21.13	20.38	-
33	Isoprene	µg/m³	2.25	2.17	2.11	4.93	2.34	1.24	2.06	-
34	Propanal	µg/m³	1.05	0.48	0.89	1.30	0.95	1.03	1.04	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	-
37	Acetone	µg/m³	11.79	11.04	7.24	11.35	60.25	21.71	112.44	-
38	Iodomethane	µg/m³	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	1.99	0.49	1.04	0.88	43.30	6.32	5.20	-
40	Acetonitrile	µg/m³	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
45	Hexane	µg/m³	0.54	0.38	0.57	0.54	22.11	22.25	37.25	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67	
VOCs										
46	Methacrolein	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
48	Vinyl acetate	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
49	Propanol	µg/m³	<0.12	<0.12	<0.12	0.29	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
50	Butanal	µg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.62	0.78	0.64
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	2.04	0.47	1.61	1.44	2.01	1.41	3.92	3.92
54	Ethyl acetate	µg/m³	1.85	1.67	2.06	0.47	2.01	1.11	3.79	3.79
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
57	Cyclohexane	µg/m³	0.33	<0.17	0.45	<0.17	1.06	0.62	2.31	2.31
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
59	Heptane	µg/m³	0.51	<0.20	<0.20	<0.20	0.46	<0.20	1.00	1.00
60	1-Butanol	µg/m³	1.03	0.45	0.43	<0.20	2.35	12.30	9.85	9.85
61	2-Pentanone	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
62	Pentanal	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
63	3-Pentanone	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
64	Bromodichloromethane	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
66	Methyl isobutyl Ketone	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.32	<0.20	1.34	1.34
67	Toluene	µg/m³	6.54	4.97	7.03	2.79	21.07	9.46	24.14	24.14
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
70	3-Hexanone	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			โรงเรียนห้วยบุหร								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
71	VOCs	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
72	2-Hexanone	µg/m³	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	-
73	Dibromochloromethane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
74	Hexanal	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
75	Chlorobenzene	µg/m³	0.61	1.77	0.48	<0.22	1.42	0.86	4.75	4.75	-
76	Ethylbenzene	µg/m³	<0.22	1.90	<0.22	<0.22	1.95	0.96	3.68	3.68	-
77	Total Xylene	µg/m³	<0.21	0.44	<0.21	<0.21	0.47	<0.21	1.47	1.47	-
78	Styrene	µg/m³	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	-
79	Bromoform	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
80	4-Ethyl toluene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
81	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
82	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
83	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
84	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
85	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	-
86	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	-
87	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	-
	Naphthalene	µg/m³									-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนได้อัลในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			วัดแบบสุ่ม							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	3.61	3.11	5.14	4.51	3.48	4.91	4.69	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	1.63	1.00	0.80	1.01	0.70	1.40	2.51	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m³	1.21	0.69	1.16	1.53	1.07	1.04	1.14	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^(๑)
			วัดแบบคล้ำ								
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65		
VOCs											
21	Propene	µg/m³	0.33	0.85	1.03	0.83	0.53	0.87	1.17	-	
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	0.65	1.02	1.20	1.06	1.00	1.13	1.04	-	
23	Difluorochloromethane	µg/m³	0.56	0.55	0.65	0.53	0.51	0.71	0.56	-	
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-	
25	Chloromethane	µg/m³	0.94	1.27	1.40	1.25	0.95	1.38	1.56	-	
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-	
27	Methanol	µg/m³	3.97	3.55	4.96	5.92	4.42	5.95	6.04	-	
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-	
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-	
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.70	0.63	0.75	0.74	0.71	0.77	0.75	-	
31	Pentane	µg/m³	0.37	0.34	0.42	0.32	0.44	0.59	0.44	-	
32	Ethanol	µg/m³	4.24	3.29	4.42	3.48	3.77	6.55	5.05	-	
33	Isoprene	µg/m³	0.64	0.76	1.03	0.59	< 0.14	< 0.14	0.75	-	
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-	
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-	
37	Acetone	µg/m³	4.17	4.28	7.98	5.72	4.35	7.44	5.92	-	
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-	
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.47	0.66	0.34	0.39	< 0.12	0.67	0.52	-	
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-	
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-	
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-	
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-	
45	Hexane	µg/m³	0.61	1.67	1.58	0.39	0.43	0.47	0.40	-	

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
46	VOCs	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	Methacrolein	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50	Propanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51	Butanal	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	0.55	0.89	0.89	0.87	0.61	1.16	0.88	-
54	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.61	1.19	0.78	0.83	0.56	0.93	0.87	-
55	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	0.41	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.35	0.48	< 0.17	-
58	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	Heptane	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61	1-Butanol	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
65	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
66	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
67	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
68	Toluene	µg/m ³	4.73	8.06	6.00	5.01	3.27	4.71	9.04	-
69	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
70	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(๑)
			วัดแบบค่า							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
75	Ethylbenzene	µg/m³	0.59	0.66	0.56	0.54	< 0.22	0.59	0.67	0.67
76	Total Xylene	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22
77	Styrene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	0.62	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(ก)	
			วัดแบบคล้ำ								
			17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66		
VOCs											
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	6.09	4.81	8.72	8.38	5.72	2.68	7.34	7.34	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	1.08	0.42	0.50	0.80	0.99	0.50	0.76	0.76	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m³	0.52	0.49	0.44	0.55	0.52	0.47	0.91	0.91	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	1.09	< 0.16	< 0.16	100 ^(ข)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			วัดตามค่า								
			17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66		
VOCs											
21	Propene	µg/m³	0.89	0.55	0.68	0.96	0.97	0.31	1.46	-	
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.11	0.79	1.01	0.91	0.98	0.58	0.94	-	
23	Difluorochloromethane	µg/m³	2.02	0.45	0.49	0.55	0.63	0.57	0.57	-	
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-	
25	Chloromethane	µg/m³	1.19	0.80	1.02	1.18	1.11	0.37	1.02	-	
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-	
27	Methanol	µg/m³	8.81	5.09	7.35	7.26	7.17	3.60	5.99	-	
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-	
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-	
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.67	< 0.28	0.67	0.62	0.66	< 0.28	0.61	-	
31	Pentane	µg/m³	0.58	0.34	0.36	0.33	0.38	0.34	0.96	-	
32	Ethanol	µg/m³	11.26	6.38	4.01	5.41	4.95	16.07	4.87	-	
33	Isoprene	µg/m³	0.55	0.37	0.63	0.75	0.79	< 0.14	1.20	-	
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-	
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-	
37	Acetone	µg/m³	9.86	4.33	8.56	6.18	7.65	5.36	7.20	-	
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-	
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	1.01	0.54	0.56	0.77	1.33	1.93	0.76	-	
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-	
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-	
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-	
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-	
45	Hexane	µg/m³	0.65	0.44	0.45	0.50	0.93	4.38	0.83	-	

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾		
			วันแบบคลัส									
			17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66			
VOCs												
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.32	0.94	1.19	1.33	1.95	0.56	1.07			-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	1.18	0.55	0.42	1.41	1.77	0.83	1.63			-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.59	0.42	< 0.17	0.55	0.56	0.46	0.71			-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66	Methyl isobutyl Ketone	µg/m ³	0.51	0.46	< 0.20	0.67	0.47	0.51	0.49			-
67	Toluene	µg/m ³	2.77	1.97	0.74	2.39	1.65	2.07	3.16			-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน(๑)		
			วัดแบบค่า									
			17-18/03/66	18-19/03/66	19-20/03/66	20-21/03/66	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66			
	VOCs											
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
75	Ethylbenzene	µg/m³	0.74	0.56	< 0.22	0.73	0.70	0.55	0.89	0.89	0.89	0.89
76	Total Xylene	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22
77	Styrene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			วัดตามค่า							
			20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66	
VOCs										
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	6.31	23.17	6.60	13.18	10.72	12.59	12.16	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.85	0.97	1.07	1.28	1.34	1.16	1.13	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	2.38	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.75	0.87	0.48	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	0.61	0.64	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m ³	0.83	1.08	2.27	2.14	1.89	2.11	1.82	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	0.67	0.91	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	1.28	0.60	100 ⁽²⁾

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการตรวจปล่อยมลพิษสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน(๑)
			วัดแบบคล้ำ							
			20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66	
VOCs										
21	Propene	µg/m³	0.93	1.05	1.96	1.98	1.33	2.37	1.67	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	2.12	2.28	2.47	1.92	2.31	2.30	1.88	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	5.97	1.12	1.36	1.26	1.23	3.03	1.30	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m³	2.12	2.61	3.03	3.03	2.63	3.08	1.55	-
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m³	41.94	27.26	27.65	30.73	42.17	42.82	30.84	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.21	1.57	1.69	1.42	1.61	1.63	1.32	-
31	Pentane	µg/m³	0.39	0.40	1.17	0.89	0.55	0.86	0.79	-
32	Ethanol	µg/m³	9.42	8.15	2.94	8.87	4.34	40.53	8.80	-
33	Isoprene	µg/m³	1.18	1.12	1.64	1.35	1.69	1.41	0.79	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	0.71	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m³	8.47	9.04	8.62	9.20	6.62	8.81	16.76	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	1.11	1.68	0.69	0.93	0.88	5.07	1.16	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m³	0.90	0.72	1.17	2.09	0.45	41.69	1.07	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^(ก)	
			วัดมาบล้า									
			20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66			
VOCs												
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.39	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.48	< 0.12	< 0.12	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	1.24	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	4.63	< 0.14	1.21	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.21	1.26	1.49	1.35	1.36	1.25	1.52	1.52	1.52	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	1.17	1.07	< 0.18	0.61	0.70	0.74	1.08	1.08	1.08	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.72	< 0.17	< 0.17	1.05	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	48.92	< 0.15	472.62	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	0.58	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.64	< 0.20	0.90	-
67	Toluene	µg/m ³	6.48	11.29	9.28	6.83	5.58	7.45	6.86	6.86	6.86	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(ก)	
			วัดแบบค่า								
			20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66	24-25/10/66	25-26/10/66	26-27/10/66		
71	VOCs										
72	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
73	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42
74	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
75	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
76	Ethylbenzene	µg/m³	< 0.22	0.52	0.66	0.53	0.47	0.52	0.68	0.52	0.68
77	Total Xylene	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22
78	Styrene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21
79	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52
80	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
81	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
82	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
83	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
84	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
85	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
86	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
87	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53
88	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26

มาตรฐาน : (ก) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเผื่อการวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

(ข) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการวัดค่ามลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			วัดแบบสุ่ม								
			12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67		
VOCs											
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.41	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	4.50	3.39	1.80	4.90	2.52	8.74	6.97	860	
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	1.67	1.46	0.81	1.26	1.14	2.21	0.88	210	
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	2.80	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m ³	0.86	0.71	0.36	0.76	0.72	1.77	29.81	7.6	
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	0.37	< 0.16	0.48	2.09	0.31	100 ⁽²⁾	

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(ก)
			วัดแบบคล้ำ							
			12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	
21	VOCs									
21	Propene	µg/m³	1.62	5.02	0.53	0.69	0.71	1.90	1.68	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.96	1.96	0.91	1.67	1.69	2.04	1.82	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	0.88	0.84	1.51	0.76	1.41	9.16	0.91	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.31	1.28	0.66	1.25	1.27	1.32	1.64	-
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.36	0.25	-
27	Methanol	µg/m³	6.02	4.86	2.70	5.28	4.36	28.59	10.26	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.04	1.03	0.54	0.98	1.03	1.11	1.02	-
31	Pentane	µg/m³	0.40	0.66	< 0.15	< 0.15	0.37	0.50	0.30	-
32	Ethanol	µg/m³	3.10	2.25	7.23	3.00	4.39	172.02	3.38	-
33	Isoprene	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m³	6.17	3.97	3.35	8.73	4.94	4.97	10.03	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	1.01	0.74	1.16	0.55	0.70	14.18	0.75	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.34	85.69	< 0.18	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(ก)	
			วัดแบบสุ่ม								
			12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67		
VOCs											
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.94	1.15	0.52	0.59	0.66	1.30	0.89		
54	Ethyl acetate	µg/m ³	1.09	1.04	0.57	0.61	0.58	1.48	0.73		
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
57	Cyclohexane	µg/m ³	0.62	0.67	0.42	0.41	0.33	0.45	0.39		
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
66	Methyl isobutyl Ketone	µg/m ³	1.22	0.76	0.49	< 0.20	0.55	0.42	0.44		
67	Toluene	µg/m ³	3.58	2.66	1.41	1.70	1.76	4.36	4.90		
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			12-13/03/67	13-14/03/67	14-15/03/67	15-16/03/67	16-17/03/67	17-18/03/67	18-19/03/67	
71	VOCs	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	2-Hexanone	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Hexanal	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Chlorobenzene	µg/m³	1.22	1.09	0.57	0.41	0.40	0.85	0.83	-
76	Ethylbenzene	µg/m³	1.06	0.92	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.93	0.77	-
77	Total Xylene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	1.02	-
78	Styrene	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	Bromoform	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽³⁾	
			วัดแบบสุ่ม								
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67		
VOCs											
1	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	3.09	4.72	8.36	10.21	4.43	7.41	6.21	6.21	860
4	Bromomethane	µg/m ³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	190
5	Acrolein	µg/m ³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	2.55	5.68	1.36	13.70	1.13	1.21	4.28	4.28	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	10
8	Chloroform	µg/m ³	<0.24	2.30	<0.24	3.17	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150
10	Benzene	µg/m ³	0.41	30.49	1.06	74.03	0.65	0.87	0.95	0.95	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	<0.27	0.92	<0.27	2.87	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	<0.34	1.10	<0.34	2.53	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	<0.16	120.15	<0.16	311.95	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	100 ⁽²⁾

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^(ก)
			วัดแบบค่า							
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67	
	VOCs									
21	Propene	µg/m³	0.55	1.59	1.41	2.66	0.48	1.09	1.83	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.78	1.79	1.80	1.35	1.45	1.61	1.57	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	1.18	6.07	0.89	13.42	0.72	0.99	1.64	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.31	1.36	1.30	1.16	1.12	1.30	1.65	-
26	Isobutene	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	0.62	<0.11	<0.11	0.29	-
27	Methanol	µg/m³	8.85	52.76	7.09	138.43	4.22	6.45	7.31	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-
29	Chloroethane	µg/m³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.10	1.02	1.04	0.86	0.79	0.87	0.86	-
31	Pentane	µg/m³	0.34	1.69	<0.15	5.17	0.35	0.55	1.10	-
32	Ethanol	µg/m³	8.16	104.19	3.95	371.63	3.59	5.24	19.56	-
33	Isoprene	µg/m³	2.33	2.18	8.41	1.83	2.76	4.27	1.64	-
34	Propanal	µg/m³	0.45	0.47	0.54	1.34	0.81	1.39	1.37	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	-
37	Acetone	µg/m³	12.23	52.48	6.74	191.15	5.78	11.96	150.26	-
38	Iodomethane	µg/m³	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.51	26.07	0.33	93.39	0.90	0.95	5.63	-
40	Acetonitrile	µg/m³	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	0.37	<0.14	<0.14	<0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
45	Hexane	µg/m³	<0.18	22.88	<0.18	95.82	0.47	2.44	47.04	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			วัดแบบถ้ำ							
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67	
VOCs										
46	Methacrolein	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
48	Vinyl acetate	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
49	Propanol	µg/m³	<0.12	<0.12	<0.12	0.50	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
50	Butanal	µg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	0.40	1.29	0.63	3.46	1.44	2.66	4.79	<0.20
54	Ethyl acetate	µg/m³	0.68	1.54	<0.18	3.79	1.07	1.96	4.03	<0.20
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
57	Cyclohexane	µg/m³	<0.17	0.85	<0.17	2.81	<0.17	0.66	0.99	<0.20
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
59	Heptane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	1.07	0.44	<0.20	<0.20	<0.20
60	1-Butanol	µg/m³	0.33	1.04	0.34	46.22	0.58	5.32	11.48	<0.20
61	2-Pentanone	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
62	Pentanal	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
63	3-Pentanone	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
64	Bromodichloromethane	µg/m³	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	0.51	0.71	<0.20	3.01	<0.20	<0.20	0.49	<0.20
67	Toluene	µg/m³	2.72	23.85	1.11	77.29	3.38	6.06	14.05	<0.20
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
70	3-Hexanone	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			วัดแบบค่า							
			25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67	
71	VOCs	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
72	2-Hexanone	µg/m³	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	-
73	Dibromochloromethane	µg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
74	Hexanal	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
75	Chlorobenzene	µg/m³	0.76	0.84	<0.22	3.27	0.62	1.30	2.16	-
76	Ethylbenzene	µg/m³	1.08	1.38	<0.22	5.29	<0.22	1.24	1.79	-
77	Total Xylene	µg/m³	<0.21	<0.21	<0.21	1.61	<0.21	0.41	0.54	-
78	Styrene	µg/m³	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	-
79	Bromoform	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	0.52	<0.25	<0.25	<0.25	-
80	4-Ethyl toluene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
81	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	0.52	<0.25	<0.25	2.05	<0.25	<0.25	0.83	-
82	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
83	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
84	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
85	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	-
86	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	-
87	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	-
	Naphthalene	µg/m³								-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเผื่อการวัดสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลาระยะ 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานการเก็บค่าคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)